32
S. XVI

Tratado subtilissimo de Arismetica y de Geometria: cõpuesto y ordenado por el reuerendo padre fray Juã de Ortega de la orden de los predicadores.

1542

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Experiencia nos demu-
stra que en todas las cosas criadas/ tan-
to qualquiera de aquellas es mas nobl-
quãto mas comunica su virtud: y por est-
concluyen los doctores diziẽdo: q̃ el bie-
en tanto es biẽ en quãto es comunicable
y q̃ no lo es careciendo desta potẽcia. E
por esto entre las cosas que ponemos e-
nuestro Dios para q̃ le ayamos de dar gracias es la principal
comunicacion suya cõ nosotros: y entre las cosas q̃ nos comuni-
co fue su sabiduria para q̃ nosotros la ouiessemos de comunica-
vnos con otros. De donde vino q̃ nuestra madre la sancta ygle-
sia regida por el espũ sancto/ entre las cõsas marauillosas q̃ nos
enseña es que entre las obras de misericordia pone por vna mu-
ỹncipal el enseñar al q̃ no sabe. Yo mouido cõ el zelo q̃ Dios e-
testigo: y porque no passassen tãtos fraudes como passan por
mũdo acerca delas cuentas: pues q̃ yo recebi este don ỏ dios/ de-
termine con todas mis fuerças de trabajar de atajar este camin-
errado: por dõde dios tãto se ofende de como es cõ los fraudes h-
chos alos q̃ poco saben. Y por no ser redarguido de auariẽto/
q̃ guardaua este tã grã tesoro debaxo de tierra/ determine de cõ
poner vna arte de arismetica y geometria: la q̃l arte pusiesse alo
hõbres q̃ esta sciẽcia querran aprẽder y alcãçar en el camino pfe-
cto: no como grã arismetico/ mas como cõtador entre los meno-
res. Pido por reuerencia de dios alos q̃ entiẽdẽ pfectamẽte ene
ste arte q̃ cõ toda caridad emiẽden si algo sentierẽ de falta: pues
q̃ la causa del tal yerro no procede de malicia/ sino ỏ mi cõtrari
sentir: y assi mismo mando alos q̃ desta sciẽcia no tienen noticia q̃
no se entremetan en lo q̃ no saben: vt sutor vltra calceos non iudi-
cet. Y a todos jũtamẽte ruego q̃ lo bueno sea por ellos fauorecid
do/ y reciban la volũtad q̃ es mucha mas q̃ la obra: quia argen-
tũ y aurum non è mihi/ quod autẽ habeo hoc tibi do. Y por da
comiẽço a mi dezir/ comiẽço por los capitulos siguientes.

R/15891

El primero capitulo de la Arisme-

tica enseña a nombrar qualquiera cuenta o suma grã-
de o pequeña.



Primeramẽte es necessa-
rio dar declaracio a nõbrar q̃lquiera suma
grande o chica: y por tãto sabe q̃ q̃ndo vna
suma passa ỏ tres figuras cõmẽçãdo ala mã
derecha. La primera es numero. La segũ
da ỏzena. La tercera se llama centena: y to
das las otras figuras que se siguẽ despues
hasta seys letras. La primera se llama millar. La segũda se lla-
ma dezena de millar: y la serta figura se llama cẽtena de millar/ y
de siete figuras hasta nueue se llaman cuentos: y de nueue hasta
doze se llamã millar de cuẽto. Y porq̃ hasta estas doze letras ba-
sta para poder cõtar q̃lquiera cuenta por grande q̃ sea/ no quie-
ro nombrar mas letras / mas quiero dar vn auiso que quando
quiera que en qualquiera suma que fuere grande que passe de
tres figuras/ que si fueren quatro que pongas vn punto encima
dela quarta letra: porque en aquel punto conosceras que de alli
adelante son millares: y si passaren las letras de seys a siete pon-
nas dos puntos encima/ porque enellos conosceras que en sie-
te letras ya entran cuentos: y si la suma passa de nueue letras a
diez/ pornas tres puntos encima dela decima letra: porque ene-
llos conosceras que dela decima letra arriba entran millares de
cuentos/ como lo ves aqui abaxo por figura.

BIBLIOTECA NACIONAL DE MADRID

3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 4 5



Despues q̃ ya he declarado el nombrar delas letras ỏ
qualquiera cuẽta: quiero declarar quales letras se lla
maran numero/ y quales dezena/ y quales centena: y
assi dende adelante/ como aqui pongo por figura.

Numero	1	6000	
	2	7000	
	3	8000	
	4	9000	
	5	10000	Dezena de millar.
	6	23456	
	7	37643	
	8	40948	
	9	52146	
Dezena	10	69732	
	11	70431	
	12	87654	
	13	94321	
	14	100000	Centena de milllar
	15	346906	
	16	642398	
	17	975423	
	18	1000000	Cuento.
	19	3214675	
	20	6778909	
Cētena	100	7879542	
	200	8421597	
	300	9765432	
	400	10000000	Dezena de cuento.
	500	34567893	
	600	47657906	
	700	54435679	
	800	63432136	
	900	70789543	
Millar	1000	99075436	
	2000	1076543209	Centena de q°
	3000	6789012346	Millar de q°
	4000	8901234567 9	dezena de millar de q°
	5000	96840306502 5	cētena de millar de q°

Restar por entero. 3

Ora declaracion de lo sobredicho has de notar: q̄ de vno hasta nueue se llama numero: y de diez hasta nouenta y nueue se llama dezena. E de cieto hasta nueue cietos y nouēta y nueue se llama cētena: y assi de grado en grado hasta cētena de millar de cuento. E por q̄ no me paresce q̄ ningun estudiāte de arismetica quedara satisfecho con las razones sobredichas: pondre otra declaracio mas clara para q̄ mas presto q̄lquiera persona pueda entēder q̄lquiera cuēta: la q̄l es/q̄ toda persona q̄ ha de saber contar/tiene necessidad de saber primero conoscer las letras del cuento/las quales son nueue: y son las q̄ se siguen| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | ¶ Agora que sabemos q̄ son nueue/es necessario saber quanto vale cada vna por si: y por tanto sabras q̄ la primera de amanizquierda vale por si vno: y la segūda dos: y la tercera tres: y la q̄rta q̄tro: y la quinta cinco: y la sesta seys: y la septima siete: y la octaua ocho: y la nona de amanderecha nueue. Agora pues que te he enseñado que son nueue letras: y quāto vale cada vna por si es necessario q̄ sepas de coro nueue vocablos q̄ ay para cada letra su vocablo: los q̄les son los siguiētes. El primero es numero: el segundo dezena el tercero centena: el quarto millar: el quinto dezena de millar: el sexto centena de millar: el septimo cuento: el octauo dezena de cuēto: el nono cētena de cuento. Agora pues has sabido los vocablos/veamos como se ha de declarar qualquiera suma q̄ sea: y por el presente declaremos quanto montan las nueue letras de arriba escritas. ¶ Nota que para declarar las dichas letras o otras q̄lesquier q̄ sea: que siempre encomiences de la primera letra de amanderecha y ēdo diziēdo: numero/dezena/cētena: y assi siguiendo los vocablos hasta la vltima letra de amanizquierda: y a doquiera q̄ dixeres numero/tanto quāto valiere la letra tantos vnos son: y adonde dixeres dezena/tāto quanto valiere la letra tantos diezes son: y assi en todas las otras. De manera que diras que montan las nueue letras: ciento y veynte y tres cuentos: y quatrocientos y cincuenta y seys mil/y setecietos y ochenta y nueue.

Por que allende delas nueue letras que ay en la arismetica se suele poner vna. o. o muchas entre las dichas letras/quiero declarar lo q̃ vale. Quanto a esto has de notar que ninguna. o. o cifra por si vale nada: saluo que quando se pone no se pone para que por si valga nada/mas pongese para que ayude a subir en mayor cantidad ala letra o letras q̃ estan encima della: como para poner 20 la cifra esta en lugar de numero: & por tanto haze al dos valer 20 por razon que al dos le haze subir a dezena: & aquesta es la razon: que agora esten al principio/o en medio/nunca por si valen nada/saluo por quanto ocupan lugar de otra letra hazen subir ala letra que esta encima della como has visto por exemplo de veynte.

¶El segundo capitulo dela arismetica trata de como has de ayuntar vna suma con otra o con muchas.

Si tu quieres ayuntar vna suma con otra/o muchas en vno: primero es necessario saber la diferencia ó los numeros: y por táto sabras que ay tres diferencias ó numero. El primero se llama simple. El segundo es numero dezenal. El tercero es numero mas que dezenal: los quales porque mas claramente los conozcas los pongo adelante cada vno por si claramente.

¶El numero simple es el valor de las diez figuras simples como son aquestas.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

¶Numero dezenal.

¶El numero dezenal es aquel que se puede diuidir en diez partes yguales como son aquestos.

10 20 30 40 50 60 70 80 90

¶Numero mas que dezenal.

¶El numero mas que dezenal es aquel que contiene algunas de las nueue figuras significativas: mas q̃ el dezenal los quales son aquestos.

11 12 13 14 15 16 17 18 19. 21 22 23 24 25 26 27 28 29. 35 36 41 42 &c.

¶Assi de todas las otras figuras que han alguna figura significativa mas que no es la dezenal en si misma.

¶Sigueſe la manera que se deue tener enel sumar.

Qualquiera q̃ quisiere ayũtar o sumar muchas sumas en vno: deue tener este auiso o manera: q̃ toda via q̃ndo quisiere sumar o ayuntar muchas sumas en vno q̃ põga siẽpre numero enfrente de numero: & dezena enfrente de dezena: y centena enfrente ó cẽtena: & assi ó todas las figuras que se siguieren/conuiene a saber/poner los vnos debaxo delos vnos: & los diezes debaxo de los diezes/& los cientos enfrente o debaxo delos cientos: & assi de todas las otras hasta que se acabe toda la suma. E porque para entender el sumar por la razon susodicha no abasta: pongo aq̃ adelante como es sumar por numero simple/& por numero dezenal: & por numero mas q̃ dezenal: & por todas tres diferencias juntamente.

¶Sigueſe sumar por numero simple.

Tres hõbres deuẽ a vn otro hombre tres sumas de dineros: en que el primero le deue 8 ducados: el segundo le deue 6 ducados: el tercero le ẽue 9 ducados: quieres saber quanto monta: para sumar estas tres sumas pornas luego el 8 y debaxo del los 6 y debaxo delos 6 pornas los 9 y ó́spues q̃ ouieres ayuntado todas tres sumas haras vna raya debaxo de todas: y començaras de la primera letra bayera que esta cabe la raya diziendo 9 y 6 son 15 y 8 son 23 pornas los tres enfrente delos numeros y los 20 detras ólos tres y diras q̃ montan 23 ducados como lo ves abaxo por exemplo.

8
3 6
9
23

¶La segunda regla del sumar es por numero dezenal.

La manera ó sumar por nº dezenal es la que se sigue. Tres hõbres ẽue a vn otro hõbre ochocientos ducados en esta manera. El vno ẽue 300 ducados: el segũdo deue 400 ducados:

el tercero, 100. ducados pa sumar estas tres sumas põdras luego los. 300. y debaxo dellos los. 400. y debaxo delos. 400. pondras los. 100. y haras luego vna raya y despues começaras ỏlas cifras q̃ está ẽ lugar de numero: ꝛ porq̃ en todo el rẽglon del numero son cifras pondras vna cifra debaxo de la raya enfrẽte delas tres cifras q̃ está en lugar de numero: y despues ve a los ỏzenales: y porq̃ tãpoco no ay nada saluo las tres cifras que estan en lugar de diezes: pondras otra cifra enfrẽte delas cifras q̃ tienen lugar de diezes: y despues ve alos centenales: ꝛ diras 1 y 4 son 5 y 3 son 8: los quales pon debaxo ỏla raya enfrente ỏlas tres figuras centenales: ꝛ diras q̃ mõtan los dichos ochocientos ducados. Por esta manera haras todas las cuentas dezenales: agora esten al principio o en medio: porq̃ quandoquiera q̃ en todo el renglon no quiere sino zeros / pondras debaxo de la raya enfrente del renglon dellos vn zero para que tenga el lugar delo que significa aquel renglon como lo ves por exemplo.

300
400
100
800

¶ La tercera regla del sumar es por mas q̃ dezenal.



Vn hombre tiene tres deudores. El vno le deue 325 ducados. El segũdo le deue 486 ducados. El tercero le deue 597 ducados. Para saber quanto montã todas tres sumas haras como en las dos maneras de arriba escritas: q̃ pornas todas las sumas jũtas vna sobre otra poniẽdo nº debaxo de nº: y dezena debaxo de dezena: y centena debaxo de cẽtena: y despues q̃ ouieres assentado todas las sumas haras vna raya ỏbaxo dellas: y despues comẽçaras dela primera letra delas letras ỏl nº que es siete/ subiẽdo hazia arriba diziẽdo. Siete y seys son 13 y 5 son 18. ¶ Nota q̃ q̃ndoquiera q̃ las letras delos numeros passaren de diez/ o de muchos diezes arriba/ q̃ lo que sobrare pornas debaxo ỏla raya debaxo delas letras del nº y guardaras el diez o diezes pa ayuntar con la suma delos diezes. Pues ya ves en esta suma presente que son diez y ocho: pues pornas los 8 debaxo de la raya enfrẽte delos numeros: ꝛ diras lleuo vno: el q̃l ayũta con los nueue y serã 10 y 8 son 18 y dos son 20 ya ves q̃ vienẽ los diezes yguales y por tãto pues q̃ no sobra nada allende de los diezes pornas vn zero debaxo dela raya enfrente ỏlas letras q̃ está en dezena y lleuaras los 20 q̃ valẽ doziẽtos para ayũtar cõlos ciẽtos: ꝛ assi diras: dos q̃ trayo ꝛ 5 son 7 y 4 son 11 y 3 son 14: pues ya ves q̃ en 14 ay 4 mas ỏ 10 y por tãto pon los 4 ỏtras la cifra ỏbaxo la raya en frẽte delos centenales: y despues diras lleuo vno: el q̃l es millar: y por q̃nto no ay cõ quiẽ le ayũtar poner le has por si solo detras delos 4 ꝛ assi diras q̃ montã las tres sumas q̃ deuen los tres hõbres al vno 1408 como lo ves abaxo por exẽplo.

Primero ——— 325
El segũdo ——— 486
El tercero ——— 597
Mõta ——— 1408

¶ Exẽplo de sumar todas las tres sumas sobredichas en vno.



Ves q̃ suficiẽtemẽte hã sido declaradas las tres diferẽcias q̃ se hallã enel sumar: pues q̃ ya no falta sino saber como se sumarã todas tres jũtas q̃ndo acaeciere: por mayor declaracion ꝛ biẽ breuemente yo porne vn exẽplo enel q̃l se cõprehẽderã todas tres diferencias: el q̃l es el q̃ se sigue. Vn hõbre tiene tres deudores: el pmero le ỏue 80730 el segũdo le ỏue 30946 ducados: el tercero le ỏue 50410. pa saber quãto mõtã todas tres sumas: haras segũ en las cuẽtas passadas de arriba: q̃ pornas vna suma encima de otra poniẽdo nº debaxo de nº: y dezena debaxo de dezena: y centena debaxo de cẽtena: ꝛ assi de todas las otras letras hasta q̃ acabes todas las sumas de poner: y despues comẽçaras a contar ỏlas cifras de a mãderecha q̃ tienẽ lugar de nº: ꝛ por quãto entre ellas no ay ninguna letra simple pornas vna cifra debaxo dela raya enfrẽte delas cifras q̃ estan en lugar ỏ nº: ꝛ nota q̃ si por caso estuuiere alguna figura o figuras entre estas cifras q̃ entonces no auias de ha-

zer menciõ d̃las cifras sino d̃las figuras: si fuere vna cõuiene a saber o dos o 3 o 4 o dẽde adelãte/ y entõces ponerla d̃baxo d̃la raya adonde pusiste el zero: ⁊ si fuerẽ mas d̃ vna ayũtarlas: ⁊ si passarẽ de diez poner aq̃llo q̃ passaua/ y lleuar el 1 o adelãte p̃a ayũtarle cõ los diezes: ⁊ sino llegarẽ a diez/ poner todo aq̃llo q̃ montarẽ. Pues q̃ ẽtre las cifras no ouo niguna letra: põ la cifra como ya do dixe: ⁊ ve alas letras q̃ tienen lugar de diezes ⁊ diras: vno y 4 son 5 y 3 son 8 los q̃les pon cabe el zero d̃baxo d̃la raya enfrẽte delas letras q̃ has sumado: ⁊ passa alos cẽtenales ⁊ di 4 y 9 son 1 3 y 7 son 2 o. ¶ Nota q̃ q̃ndoq̃era q̃ q̃lq̃era cuẽta sumares ⁊ vinierẽ las letras en diezes cabales: q̃ entõces põgas vn zero debaxo dela raya enfrẽte delas letras que has sumado y lleua los diezes adelate p̃a ayũtar conlas figuras siguientes: pues ya ves q̃ aq̃ vienẽ cabales los diezes põ zero d̃baxo d̃la raya enfrente d̃las letras q̃ son cẽtenas ⁊ di: lleuo 2 los q̃les ayunta a los zeros q̃ estan en lugar d̃ millar. ¶ Nota q̃ q̃ndoquiera q̃ lleuas alguna cosa d̃l rẽglõ passado p̃a ayũtar cõ el rẽglõ siguiẽte: y en aq̃l rẽglõ no ay ninguna figura sino todos zeros/ entõces todo aquello q̃ trayas d̃las figuras del rẽglõ passado pornas d̃baxo d̃la raya enfrẽte delos zeros. Pues ya ves q̃ lleuas dos/ y enel rẽglon siguiẽte no ay nada ponlos y ve al siguiẽte renglõ ⁊ diras 3 y 5 son 8 y 8 son 16. pon los seys q̃ passan de diez detras los dos que estã debaxo dela raya y despues pon tãbiẽ detras el seys el diez q̃ lleuas pues q̃ no ay mas letras con quiẽ le ayuntar: ⁊ assi diras q̃ mõtan todas tres sumas 1 62 080 como lo ves por enxemplo.

8	4056080400
70730	3065090500
30940	4906500600
50410	270900400
162080	200600
	20900
	490
	3050650
	40950
	12301885490

¶ E assi por estos exẽplos sobredichos podras sumar q̃lquiera cuẽta grãde o pequeña q̃ sea en tal q̃ sea por entero.

Pues que he hablado y declarado qual es numero simple/ y qual es dezenal/ y qual es mas que dezenal: y como se hã de sumar los vnos ⁊ los otros ⁊ todos juntamente: agora quiero poner aqui algunos enxemplos tambien de sumar por libras y sueldos ⁊ dineros: ⁊ por otras diferencias de otras monedas que seran bien prouechosas: las quales son las siguientes.

¶ Para sumar ducados/ y sueldos ⁊ dineros/ ⁊ puieses.

Vn hõbre tiene tres deudores. El primero le deue 8 ducados ⁊ veynte ⁊ cinco sueldos: ⁊ 8 dineros/ ⁊ tres puieses: el segũdo le d̃ue 24 ducados ⁊ 1 o sueldos ⁊ 11 dineros: el tercero le d̃ue 40 ducados y 8 sueldos y 9 dineros ⁊ vn puies. Para ayuntar estas sumas y todas las semejantes haras assi. Comiẽça primeramente siempre d̃ la moneda menor como ves agora q̃ son los puieses: ⁊ si los puieses son ayũtados en vno mas de vn dinero o muchos dineros pornas debaxo dela raya aq̃llo q̃ passa de puieses y lleuaras adelãte los dineros/ o dinero p̃a ayũtar cõ los dineros/ si vinierẽ cabales los puieses entõces pornas cifra d̃baxo d̃la raya ⁊ lleuaras los dineros p̃a ayũtar cõ los dineros: pues ya ves q̃ enla p̃sente suma vienẽ cabales por esso pon cifra debaxo d̃la raya enfrẽte d̃los puieses: ⁊ diras lleuo vno: el q̃l ayũtado cõ los dineros mõtã 29 d̃ los q̃les sacãdo los sueldos q̃dã 5 los q̃les põ d̃baxo d̃la raya enfrẽte delos dineros ⁊ lleua los dos sueldos p̃a ayũtar cõ los sueldos: ⁊ nota q̃ si por caso tãbiẽ vinieran yguales los dineros q̃ vinierã justos los sueldos en ellos q̃ tãbiẽ pusieras zero debaxo dela raya enfrẽte de los dineros: pues diras lleuo dos sueldos: los quales ayuntados conlos otros sueldos hallaras q̃ mõtã 45 sueldos en q̃ ay mas d̃ vn ducado 12 sueldos: los q̃les põ d̃baxo d̃la raya ẽfrẽte d̃ los sueldos ⁊ lleua cõtigo el ducado p̃a ayũtar conlos ducados: el q̃l ayũtado a ellos mõtã 73 ducados los q̃les põ tãbien debaxo de la raya enfrẽte delos ducados poniẽdo numero debaxo de numero: y dezena debaxo de dezena como aqui abaxo lo ves por enxẽplo.

Ducados	8	sueldos	25	dineros	8	puieses	3
Ducados	24	sueldos	10	dineros	11	puieses	
Ducados	40	sueldos	8	dineros	9	puieses	1
Ducados	73	sueldos	12	dineros	5	puieses	0

¶ Y porq̃ aun q̃ por el enxẽplo suso dicho podrian hazer q̃lq̃era otro d̃la mesma manera: q̃ero por mayor declaraciõ poner vna regla general/por la q̃l seguramente sepas sumar q̃lq̃era cuenta agora sea de libras y sueldos ⁊ dineros: o sea de ducados y reales ⁊ dineros: o de otra q̃lq̃era manera: la q̃l es la siguiẽte: en q̃lquiera suma q̃ ouiere ducados y sueldos ⁊ dineros haras enesta manera q̃ comẽçaras primero de los dineros: ⁊ si los dineros en vno ayuntados hazẽ mas d̃ vn sueldo entõces põ aq̃llos dineros debaxo dela raya enfrẽte delos otros dineros: ⁊ si los dineros hazen vn sueldo cõplido q̃ no aya mas dineros entõces pondras vna. o. debaxo d̃la raya enfrẽte de los dineros/y ten en ti el sueldo el q̃l ayunta conlos otros sueldos si los ay: ⁊ sino los ay pornas el sueldo q̃ lleuas: ⁊ si los ay ayũtado el q̃ lleuauas conellos/si passarẽ d̃. 33. q̃ vale vn ducado todos los mas q̃ ouiere d̃ vn ducado o ducados cabales: poner los has debaxo de la raya enfrente delos sueldos y guarda en ti el ducado o ducados q̃ ay mas: y despues aq̃l ducado o ducados q̃ ay mas ayunta los con los otros ducados q̃ se siguen como arriba tengo dicho. ¶ Nota q̃ q̃ndo q̃era q̃ lleuas alguna cosa: dineros/o sueldos/o ducados/o otra q̃lq̃era moneda pa ayũtar cõ el rẽglõ siguiẽte: y ẽ aq̃l rẽglõ q̃ se sigue no ay sino todos zeros todo aq̃llo q̃ lleuas põdras d̃baxo d̃la raya ẽfrẽte d̃ aq̃llos zeros como arriba has visto por exẽplo: y como ves tãbiẽ aq̃ abaxo por figuras d̃ diuersas mõedas

Un florin vale	23	ß	8	Reales
Un ducado vale	33	ß	12	Reales
Un castellano vale	42	ß		
Un sueldo vale	12	di.		
Un real vale	33	di.		En cataluña
Una libra vale	20	ß		
Un dinero vale	4	puieses.		

¶ Moneda de aragon.

¶ Un ducado vale	21	ß		
¶ Un florin vale	14	ß		
¶ Un castellano vale	26	ß	8	dineros ½
¶ Una libra vale	20	ß		
¶ Un real vale	21	dineros		
¶ Un sueldo vale	12	dineros		
¶ Un dinero vale	4	puieses		

¶ Moneda de castilla

¶ Un justo vale	500	mr̃s
¶ Un castellano vale	485	mr̃s
¶ Un ducado vale	375	mr̃s
¶ Una dobla vale	365	mr̃s
¶ Un florin vale	265	mr̃s
¶ Un real vale	34	mr̃s

¶ Agora pues que te he declarado las diferencias dela moneda destos reynos: q̃ero te enseñar las sumas dellos por las quales haras todas otras qualesquier que querras: cõ tal que sepas las diferencias de qualquiera parte: las quales son las siguientes: primeramente de Perpiñan.

¶ A 33 sueldos el ducado.

1	Uno deue	124	duca.	15	ß	11. di.	3. pu.
¶ 2	el segũdo deue	308	duca.	10	ß	10. di.	1. pu.
3	el tercero deue	575	duca.	08	ß	09. di.	0. pu.
Suma		1008	duca.	2	ß	7. di.	0. pu.

¶ Moneda de barcelona | 24 sueldos el ducado.

	El primero deue	458	duca.	15	ß	07. di.	1. pu.
¶ 2	El segũdo deue	980	duca.	16	ß	11. di.	3. pu.
Suma		1439	duca.	9	ß	02. di.	0. pu.

¶ Moneda de castilla: el ducado vale. 375. mr̃s.

	El p̃mero deue	296	duca.	265	mr̃s
¶ 2	El segũdo deue	423	duca.	196	mr̃s
Suma		720	duca.	086	mr̃s

¶ Sumar por libras y quintales y onças a vso de Castilla/vn quintal pesa.100.libras: vna libra pesa.16.onças.

¶ 3	—205	quinta	75	lib.	5	onças.
	—406	quinta	28	lib.	6	onças.
	—209	quinta	05	lib.	3	onças.
Suma	821	quinta	08	lib.	14	onças.

¶ El tercero capitulo dela arismetica es que enseña a restar vna suma de otra.

Qra quiençera q̄ quisiere saber restar q̄lquiera cuenta grāde o pequeña es necessario q̄ sepa q̄ enel restar son necessarias dos sumas/como el numero ỏla suma ỏla ỏuda: y el numero ỏlas letras ỏla paga. ¶ Nota q̄ pa restar q̄lquiera cuēta q̄ siēpre deue estar enel renglon de arriba la mayor cātidad: agora sea deuda o sea paga: porque ē otra manera seria falsa la cuēta: las q̄les dos sumas deuda y paga has de assentar ni mas ni menos q̄ enel sumar: saluo q̄ siēpre has de poner vna raya entremedias ỏ ambas a dos sumas/y quādo assentares las letras pon como enel sumar: numero enfrēte de numero: y dezena enfrēte de dezena: y assi ỏ todas las otras figuras siguiētes: y despues q̄ las ouieres assentado como dicho tengo començaras por los numeros a mano derecha en esta manera: que si los numeros fueren zeros o figuras que valga tanto la vna como la otra haras vna raya debaxo ỏ ambas sumas: y pornas zero debaxo dela raya enfrēte del nº. ¶ Si el numero del renglō de arriba es mayor q̄ el numero de abaxo/entōces todo quāto es mayor poner lo has debaxo ỏla raya enfrēte del numero. ¶ Si fuere mayor el nº de abaxo q̄ el nº de arriba diras conel valor ỏ la figura hasta diez van tantos: y tāto quāto faltare has ỏ ayuntar conel nº de arriba/y todo aq̄llo q̄ falto del numero de abaxo hasta diez q̄ estuuiere ayūtado conel numero ỏ arriba pornas ỏ baxo dela raya enfrente ỏl numero. ¶ Y nota q̄ en qualquier resta q̄ hizieres y dixeres a diez van: siempre has de lleuar aq̄l diez para ayūtar cō la figura siguiente del renglon ỏ abaxo: y si la letra siguiente del renglō ỏ abaxo fuere figura/aquel diez q̄ lleuas ayūtar le has cō ella: y si aq̄l diez q̄ ayūtaste ala figura siguiēte todo fuere menos q̄ la figura ỏ arriba: entonces sacaras aq̄lla menor de abaxo dela mayor de arriba/y si fuere mayor la de abaxo/entonces diras a diez van tantos: y lo q̄ faltare de llegar a diez ayuntar lo has como arriba dixe con la letra de arriba si fuere figura: y si fuere zero arriba pornas debaxo todo aq̄llo q̄ falta para llegar a diez debaxo dela raya enfrēte delas figuras que restas: y si ouiere figura arriba haras lo q̄ dixe arriba. ¶ Nota que quandoquiera q̄ dizes a diez van y lleuas cōtigo aq̄l diez para ayuntar cōla letra siguiente: si aquella letra de abaxo siguiēte fuere zero y la letra de arriba fuere figura diras ỏ tāto sacar vno q̄ā tātos: y aq̄llo q̄ quedare poner lo has debaxo dela raya enfrēte delas figuras q̄ restas: y si aquel diez que lleuas para ayuntar con las figuras siguientes: aquellas figuras fueren ambos zeros diras: vno hasta diez van.9. los quales pornas debaxo de la raya enfrēte de aquellos zeros y lleuaras otra vez el diez adelante para ayuntar con las letras siguientes como tengo dicho encima por quando dixiste a diez vā. ¶ Nota que quādoquiera que lleuas algun diez pa ayuntar con la letra siguiente de abaxo y todo ayuntado fuere tanto como la figura de arriba por quāto vienen yguales pornas zero debaxo dela raya enfrente de aquellas mismas figuras: y assi siguiras todas las figuras dela resta hasta el fin: y porque mas claramente puedas entender toda la platica susodicha: yo pornē aqui adelāte todas las diferencias del restar breue y claramente: las quales son las siguientes.

¶ Sigueſe la primera diferēcia del restar.

Vn hōbre deuia a otro.345684.ducados: y ha pagado.234221.ducados: para saber quāto queda a deuer pornas la vna suma encima ỏ la otra poniēdo numero enfrente de numero/y dezena enfrente de dezena/y assi de todas las otras figuras: mas auisote q̄ siempre pongas la mayor suma encima: y si ḡeres saber en q̄ lo conoceras: es q̄ quādo son tātas letras las de arriba como las ỏ abaxo q̄ mires que la primera de azia manyzquierda de la suma de arriba sea

mayor vn pũto q̃ la primera letra ó a manyzquierda ó la suma de abaxo: porq̃ si vn punto es mayor la letra p̃mera del renglon de arriba q̃ del de abaxo: entõces aũ q̃ todas las otras letras ó l renglon de abaxo sean mayores q̃ las letras de arriba: por esso no dexara de ser mayor suma el renglon de arriba q̃ la ó abaxo: agora pues queriendo declarar la resta delas dos sumas presentes haras vna raya debaxo de ambas a dos sumas: ỹ despues diras por quãto son mayores las figuras del rẽglon de arriba que del rẽglon debaxo diras começãdo de los numeros de azia amãderecha: de 4 quien saca vno restã. 3. los quales pornas debaxo de la raya en frẽte delas figuras ó l numero q̃ has restado: ỹ passa a las figuras dela dezena ỹ diras: de. 8. sacar. 2. restã 6. põ los tambien debaxo ó la raya en frẽte de las dezenas ỹ passa alos cẽtenales ỹ di: de 6 sacar. 2. q̃dan 4. los quales pon tambiẽ debaxo de la raya enfrẽte delos cẽtenales ỹ passa alos millares ỹ di: de. 5. sacar. 4. restan vno el qual pon tambien debaxo dela raya enfrente delos millares ỹ ve alas dezenas de millar ỹ di. De 4 sacar. 3 restan vno/el q̃l pon tambiẽ debaxo dela raya enfrente ó las dezenas de millar ỹ passa alas centenas de millar ỹ di. De. 3. sacar 2. resta vno/el qual pon tambiẽ debaxo dela raya enfrẽte delos centenales de millar: ỹ si mas figuras ouiera adelãte tãbiẽ auias de hazer dela misma manera. Mas pues q̃ no ay mas diras que q̃da a deuer el deudor al recebidor. 111463. ducados: si quieres ver si es verdad suma los. 234221. ducados q̃ ha pagado con los. 111463. ducados que queda a deuer ỹ sumarã ambas a dos sumas tãto como la deuda principal: ỹ aquesta es la prueua mas cierta para restar de otras que ay: ỹ sino salieren o montarẽ ambas a dos sumas tãto como la ó uda principal estara falsa la cuenta: ỹ por esta resta susodicha podras hazer todas las semejãtes.

¶ Deuda——345684
¶ Paga——234221
¶ Resta——111463
¶ Prueua——345684

¶ La segunda diferencia del restar es la siguiente.

Vn hõbre ó ue a otro. 456788. ducados: pagale. 277889 para saber q̃nto queda a ó uer haras eñsta manera como la resta suso escripta q̃ pornas vna suma sobre otra poniendo nº enfrẽte de nº: ỹ dezena enfrẽte de dezena/ ỹ centena enfrẽte ó centena: ỹ assi de todas las otras letras hasta que acabes todas las letras de ambas sumas: ỹ despues haras vna raya debaxo de ambas sumas: ỹ por quãto todas las letras de abaxo son mayores que no las de arriba saluo la postrera ó a manyzquierda diras començando dela primera de a mãderecha del rẽglon baxo por quãtó es mayor la letra baxera q̃ no la de encima. 9. a diez va vno ỹ. 8. son. 9. pon los debaxo dela raya enfrente ó las figuras ó l nombre: ỹ ve conel diez q̃ nombraste pa ayũtarle cõlas dezenas ỹ diras: vno ỹ. 8. son. 9. a diez falta vno el q̃l ayũtado alos. 8. de arriba serã. 9. los q̃les pon ó baxo dela raya enfrẽte delas ó zenas: ỹ ve alos cẽtenales cõel diez ỹ diras: vno ỹ. 8. son 9. a diez va vno ỹ. 7. son. 8. los quales pon tãbien debaxo ó la raya enfrente delos cẽtenales: ỹ lleua el diez/ q̃ es millar para ayũtarle cõ los millares ỹ diras: lleuo vno ỹ. 8. son. 9. porq̃ es mayor q̃ la letra ó arriba diras ó. 9. a diez va vno ỹ. 6. q̃ son. 7. los q̃les pon debaxo ó la raya enfrẽte ó los millares ỹ diras lleuo vno/el q̃l ayuntado cõlos. 7. q̃ son dezenas de millares serã. 8. ỹ porq̃ son mayores q̃ los. 5. ó arriba diras. 8. a diez vã. 2. ỹ cico son. 7. los q̃les põ tãbiẽ debaxo dela raya enfrente delas dezenas de millar: ỹ diras lleuo vno/el q̃l ayũta conlos dos q̃ son centena de millar ỹ seran tres. Agora por quãto es mayor la letra de arriba q̃ no la de abaxo diras: de. 4. sacar. 3. q̃da vno el q̃l põdras debaxo dela raya enfrente dela cẽtena de millares: ỹ assi has dado fin a tu resta ỹ diras q̃ q̃da a deuer. 177899. ducados. Si quisieres saber si es verdad haras como hezíste enla resta passada q̃ ayũtes la paga con la deuda/ ỹ si esta verdadera: la resta ỹ lo q̃ pago mõtarã ambas a dos sumas tãto como la ó uda p̃ncipal: como lo ves por exẽplo.

¶ Deuda——456788
¶ Paga——277889
¶ Resta——177899
¶ Prueua——456788

¶ La tercera diferencia del restar es la siguiente.



Hombre deue a otro. 458965. ducados/ ha pagado. 300000. ducados. Para ver lo que queda a deuer: pon vna suma encima dela otra como hezíste en las passadas restas. ¶ Y nota que quando vieres semejantes sumas que esta: q̃ esten todas las letras arriba/ nabaxo no este mas dela primera: entõces haras vna raya debaxo de ambas sumas: y tãtas quãtas letras estuuierẽ arriba enfrente ó los zeros de abaxo tantas pondras debaxo dela raya poniendo numero enfrẽte de numero: y dezena enfrente de dezena: assi de todas las otras. E quãdo llegares ala letra de arriba que tenga debaxo de si otra figura: entonces sacaras la figura de abaxo dela figura de arriba diziendo: de. 4. sacar. 3. resta vno: el qual pornas debaxo dela raya enfrente delos centenales de millar/ assi acabaras ó restar tu cuenta: y diras q̃ queda a deuer. 158965. ducados como lo ves por exemplo.

Deuda	458965
Paga	300000
Resta	158965
Prueua	458965

¶ La quarta regla del restar es la la siguiente.



Eue vn hõbre a otro. 200. ducados: ha pagado. 186 ducados: para saber quanto q̃da a ẽuer: pon la mayor suma encima y la menor abaxo: ó spues haz tu raya debaxo de ambas sumas: y por quanto en la suma de arriba ves que enel nº ni enla dezena no ay sino zeros y abaxo son letras comẽçaras por el numero de abaxo que es seys y diras. 6. diez vã. 4. los q̃les porq̃ no ay con quiẽ los ayũtar arriba pornas los has ó baxo dela raya enfrẽte ó l numero: y lleuaras contigo diez para ayũtar con los diezes por q̃nto diziste a diez van: el q̃ ayũta con los. 8. serã. 9. pues ya ves q̃ tãpoco ay arriba letra sino zero: y por tãto diras: de nueue a diez va vno: el qual pon ó baxo dela raya enfrẽte delas dezenas: y lleua contigo vno q̃ es centen para ayũtar con los cẽtenales y diras/ vno q̃ lleuo y vno son do

los quales sacados delos dos de arriba no resta nada: y assi diras q̃ q̃da a deuer. 14. ducados como lo ves por exemplo.

Deuda	200
Paga	186
Resta	14
Prueua	200

¶ La quinta diferencia del restar por sano es la siguiente.



Hombre deue a otro. 400. ducados: y pagale. 300. ducados: para saber q̃nto queda a deuer pornas vna suma encima de la otra poniendo la mayor encima: y despues haz vna raya debaxo de ambas ados sumas y despues porque enel nº y en la dezena de arriba y en la ó abaxo son todos zeros: pornas dos zeros debaxo de la raya el vno enfrente del nº: y el otro enfrẽte dela dezena: y despues ve alas figuras que son los centenales y diras: de. 4. sacar. 3. queda vno: el q̃l pon tambien ó baxo ó la raya enfrente de los centenales: y diras que queda a deuer. 100. como lo ves por exemplo.

Deuda	400
Paga	300
Resta	100
Prueua	400

¶ Nota acerca ó sta regla passada: q̃ quãdo oq̃era q̃ en q̃l q̃era resta que viniere agora sea grãde o pequeña enla q̃l enel reglõ ó la suma ó arriba aya zeros començando ó l nº: y otros tãtos abaxo por quãto yguala el vno cõel otro pornas zero ó baxo dela raya enfrente de cada rẽglõ: y este mismo auiso puedes tener en q̃l q̃era suma de letras que acabado q̃ yguale el nº ó abaxo conel ó arriba pornas zero debaxo ó la raya enfrẽte ó l numero: y lo mismo digo delas dezenas y delas centenas y ó los otros grados todos de letras o figuras como aqui abaxo ves por exemplo.

Deuda	600000
Paga	400000
Resta	200000
Prueua	600000

Deuda	56789
Paga	26789
Resta	30000
Prueua	56789

¶ La serta diferencia del restar por entero es la siguiẽte.

Vn hõbre deue a otro. 5000. ducados ha pagado. 3008 ducados: para saber q̃nto queda a deuer haras enla manera delas restas de arriba q̃ pornas la mayor encima dela menor poniẽdo numero enfrẽte õ nº: y assi todas las otras figuras: y despues haz vna raya debaxo de ambas sumas: y comiẽça por el ocho q̃ es nº: y por q̃nto el numero de arriba no ay figura sino señal/diras. 8. a diez vã. 2. los q̃les põ õbaxo dela raya enfrẽte del nº: y lleua contigo el vno q̃ es diez para ayũtar conla dezena: y porq̃ enla dezena de abaxo no ay sino zero ni tãpoco arriba/diras vno a diez vã. 9. los q̃les pon õbaxo dela raya enfrẽte õla dezena y lleua cõtigo el vno que es ciẽto: y porq̃ en los cẽtenales õ abaxo ni de arriba no ay sino zeros diras tãbien/ vno a diez vã. 9. los q̃les pornas tãbiẽ debaxo dela raya enfrente delos cẽtenales y diras lleuo vno: el q̃l es millar. Pues ayũtale con los. 3. q̃ son millares y serã. 4. los q̃les quitados õ la letra de arriba q̃dara vno: el q̃l pon tãbien debaxo õla raya enfrẽte õ los millares: y pues q̃ no ay mas q̃ restar diras q̃ q̃da a deuer. 1992. ducados: y si quieres ver si es verdad haz la prueua q̃ tengo dicha y hallaras q̃ esta verdadera: como lo veys por exemplo.

Deuda	5000
Paga	3008
Resta	1992
Prueua	5000

¶ La septima diferẽcia õl restar por entero es la siguiẽte.

Como quiera que las seys diferencias del restar que he puesto arriba sean suficiẽtes pa restar qualquiera cuenta grãde o pequeña que se ofrezca por entero: mas por mas abundamiento quiero poner aqui otra resta enla qual entrẽ todas las sobredichas reglas: la qual es la siguiente.

¶ Vn hombre deue a otro. 90405434. ducados: ha le pagado 60030243. ducados: para saber quãto queda a deuer haz como has hecho enlas passadas que põgas la mayor suma encima õ la menor poniendo numero enfrente de nº: y dezena enfrente õ de

zena: y assi de todas las otras: y despues comẽçaras como arriba tẽgo dicho siẽpre por el nº: diras por q̃nto es mayor el numero de arriba q̃ el debaxo: õ. 4. quiẽ saca. 3. q̃da vno: haz vna raya y pon le debaxo enfrẽte del numero/y passa alas dezenas: y por quãto es mayor la figura de abaxo q̃ la de arriba diras. 4. a diez van seys: los q̃les ayũta cõ los tres de arriba/y serã. 9. los quales pon debaxo dela raya enfrente delas dezenas/y diras lleuo vno el qual es ciẽto: pues ayũtale a la suma delos centenales de la suma bara y serã. 3. quitalos delos. 4. de arriba y q̃dara vno/ el qual pon luego debaxo dela raya enfrente delos centenales/ agora no lleuas ningũo/pues passa ala. 4. figura q̃ son millares y por q̃nto enla suma bara del millar no ay sino zero/y enla suma de arriba si: pornas los. 5. q̃ está enla suma de arriba õbaxo õ la raya enfrẽte delos millares y passa alas dezenas de millares: y por quãto enla suma bara ay letra y enla de arriba no/ diras. 3 a diez van. 7. los q̃les pon debaxo dela raya enfrẽte õlas õzenas de millar: y diras lleuo vno: el q̃l ayũta alos cẽtenales de millar del rẽglõ baxo: y por quãto no ay sino zero: y enla suma de arriba si/sacaras aquel vno que lleuas dela letra de arriba diziẽdo: õ 4. sacar vno q̃dã. 3. põ los debaxo dela raya enfrẽte delas cẽtenas de millar y passa alos cuentos: y pues q̃ arriba ni abaxo no ay sino zeros: por quanto son cuentos: passa alas dezenas de cuento y di de. 9. sacar. 6. quedan. 3. los q̃les pon debaxo õla raya enfrẽte delas dezenas de cuento: y assi auras dado fin a tu resta: por la q̃l y por las passadas podras hazer quãtas se ofreciere: y assi diras que q̃da a deuer. 30375191 ducados. Si quieres ver si es verdad: ayũta la paga cõ lo q̃ q̃da a deuer: y mõtara tanto como la deuda principal como lo ves abaxo por exemplo.

Deuda	90405434
Paga	60030243
Resta	30375191
Prueua	90405434

El octauo capitulo de restar es que enseña a restar por libras y sueldos y dineros/y tãbien por otras pieças de oro

y porq̃ se pueden restar ni mas ni menos q̃ las restas passadas no quiero mas alargar saluo dar vn auiso: el qual es/que assi como en las restas de arriba quando quiera que la letra de abaxo es mayor q̃ no la de arriba/dizes a diez van: en estas diferencias que assentare no has de dezir sino en los puieses a. 4. van: porq̃ vn dinero vale. 4. puieses: y en los dineros diras a. 12. van porq̃ tantos dineros vale vn sueldo: y en los sueldos diras si fuere a libras a. 20. van: porque tantos sueldos vale vna libra: y si fuere a ducados diras a. 33. van: porq̃ tantos sueldos vale vn ducado y si fuere a florin diras a. 23. sueldos van: y si fuere a vna castellana diras a. 42. van/porque tantos sueldos vale: y assi de otras pieças que ay por los reynos como lo ves por exemplo.

¶ La libra vale. 20. sueldos.

Uno deue———	34	lib.	15	ß	08	di.	3	puie.
Paga———	24	lib.	00	ß	00	di.	0	puie.
Queda a deuer—	10	lib.	15	ß	08	di.	3	puie.
Prueua———	34	lib.	15	ß	08	di.	3	puie.

¶ El florin vale. 23. sueldos.

Uno deue———	15	flo.	00	ß	00	di.	0	puie.
Paga———	08	flo.	16	ß	04	di.	3	puie.
Queda a deuer—	06	flo.	06	ß	07	di.	1	puie.
Prueua———	15	flo.	00	ß	00	di.	0	puie.

¶ El ducado vale. 33. sueldos.

Uno deue———	56	duc.	27	ß	11	di.	2	puie.
Paga———	24	duc.	15	ß	10	di.	1	puie.
Queda a deuer—	32	duc.	12	ß	01	di.	1	puies
Prueua———	56	duc.	27	ß	11	di.	2	puie.

¶ Un castellano vale. 42. sueldos.

Uno deue———	48	cast.	28	ß	09	di.	1	puie.
Paga———	20	cast.	36	ß	10	di.	3	puie.
Queda a deuer—	27	cast.	33	ß	10	di.	2	puie.
Prueua———	48	cast.	28	ß	09	di.	1	puies

¶ Un ducado en castilla vale por reales. 11. reales y vn maraue dí: por marauedis vale. 375. vn real vale. 34. marauedis.

Uno deue———	15	duca.	09	reales	24 mrs
Paga———	06	duca.	03	reales	29 mrs
Queda a deuer—	09	duca.	05	reales	29 mrs
Prueua———	15	duca.	09	reales	24 mrs

¶ Si quisieres restar quintales y arrouas y libras has de saber que vn quintal pesa. 4. arrouas: si quieres por libras/pesa. 100 libras: y esto a vso de castilla: la arroua pesa. 25. libras.

¶ Un hombre deue a otro. 24. quintales y dos arrouas: paga 18. quintales y. 3. arrouas y. 21. libra: para saber quanto queda a deuer haras como abaxo esta figurado.

Deuda———	24	quintales	2	arrouas	00 libras
Paga———	18	quintales	3	arrouas	21 libras
Resta———	05	quintales	2	arrouas	04 libras
Prueua———	24	quintales	2	arrouas	00 libras

Como quiera que ẽlas restas passadas se ha ya hablado y declarado suficientemente lo necessario: porque q̃da otra resta la qual es fuerte y muy pocos la entienden quiero la poner y declarar enel presente capitulo Y pongo por caso q̃ vn hombre deue a otro. 24. ducados y. 8. sueldos y. 9. dineros: paga. 18. ducados y. 10. sueldos y. 10. dineros: todos estos ducados assi deuda como paga son a razon de 30. sueldos y. 9. dineros: agora para saber q̃nto q̃da a deuer haras en la manera ó todas las passadas: q̃ pornas la mayor encima y la menor debaxo: poniẽdo nº enfrẽte de nº: y dezena enfrente de dezena: y assi delos sueldos y delos dineros: y despues que ayas assentado ambas sumas pornas el valor de vn ducado encima dela suma de arriba: conuiene a saber. 30. sueldos y. 9. dineros: poniendo los dineros encima delos dineros: y los sueldos encima delos sueldos: y despues haz vna raya debaxo de todas las sumas. Aq̃ has de notar biẽ q̃ en q̃lquiera resta que sea ó pieças de oro: y de sueldos: y de dineros que siempre q̃ los sueldos dela paga sean mas q̃ no los sueldos dela deuda principal entó

ces siempre tomaras el valor de vna pieça de oro y pornas los sueldos y los dineros encima ó la suma ó arriba en la manera q̃ arriba dire: y si los sueldos dela deuda principal son mayores q̃ no los sueldos dela paga entõces no tienes necessidad de poner el valor dela pieça de oro encima ó la suma ó arriba: la razon es: porq̃ si los sueldos ó arriba son mayores aun q̃ trayas algũ sueldo delos dineros: y le ayuntes cõ los dela suma baxa ya podras sacar los sueldos dela suma baxa delos sueldos ó la suma de arriba: mas como tengo dicho si los sueldos de abaxo son mayores q̃ los ó arriba tienes necessidad ó poner el valor ó la pieça ó oro encima ó la suma ó arriba poniẽdo los sueldos encima ó los sueldos: y los dineros ẽcima ó los dineros porq̃ fino tomasses mas delos sueldos poderias los. 9. dineros como hazen muchos por no entẽder el secreto dela cuẽta. ¶ Y nota q̃ aun q̃ los dineros dela deuda principal seã mayores q̃ los ó la paga: si los sueldos dela paga son mayores que los dela deuda principal toda via ayuntaras los dineros alos dineros: y los sueldos alos sueldos Agora pues ya he ó declarado como se hã de restar las semejantes cuẽtas: y porq̃ razõ: vengamos a restar la presente cuenta: y porq̃ los sueldos dela paga son mayores q̃ los dela deuda tomemos el valor ó vn ducado y ayũtemos los sueldos con los sueldos y los dineros cõ los dineros: los quales ayuntados los dineros montã. 18. y los sueldos. 38. pues resta: y di: de. 18. sacar. 10. quedã 8. los quales põ debaxo dela raya en frẽte delos dineros: y passa alos sueldos: y di: de. 38. sacar. 10. quedã. 28. los quales pon tã bien debaxo ó la raya en frẽte delos sueldos. ¶ Y nota q̃ quãdo quiera q̃ assi pones el valor de vn ducado encima dela suma de arriba: y despues que vuieres quitado los sueldos: y los dineros dela suma baxa ó la de arriba q̃ diras lleuo vno que es vn ducado: el q̃l ayunta alos. 8. dela suma baxa: y serã. 9. y porq̃nto son mayores q̃ no los. 4. de arriba diras. 9. a diez va vno: y. 4. que son. 5. põ los debaxo dela raya en frẽte ó l numero ó los ducados y porq̃nto diriste a diez van lleuaras vno el qual es diez: pues ayuntale conel otro diez dela suma baxa: y serã. 2. pues agora di

de. 2. sacar. 2. no queda nada: y por quanto vienen las letras yguales pornas zero debaxo dela raya ẽ frẽte ó las dezenas: y assi daras fin a tu resta: y diras que queda a deuer. 5. ducados y 28. sueldos: y. 8. dineros como abaxo lo ves figurado.

¶ A razon de 3 0 ß 9 ó

			3 0 ß 0 9 di.
Uno deue.	24	ducados.	0 8 ß 0 9 di.
Paga	18	ducados.	1 0 ß 1 0 di.
Queda a deuer.	05	ducados.	2 8 ß 0 8 di.
Prueua.	24	ducados.	0 8 ß 0 9 di.



Omoquiera q̃ por la platica dela sobredicha resta se podrian hazer todas qualesquier cuentas semejãtes mas comoquiera que ay algunas diferencias: yo las põdre aqui adelãte solamente en suma porq̃ no es necessario mas: porque quien bien entendiere la platica dela sobredicha resta: entendera todas qualesquier cuentas que se pueden poner: las quales son las siguentes.

¶ A razon el florin de 2 0 ß 1 0 di.

			2 0 ß 1 0
Uno deue	38 fl.		0 0 ß 0 0 di.
Paga	12 fl.		1 5 ß 1 1 di.
Queda a deuer.	25 fl.		0 4 ß 1 1
Prueua	38 fl.		0 0 ß 0 0



A la presente cuenta suso escrita tendras la manera y modo dela cuẽta passada porq̃nto son mayores los sueldos dela suma baxa que los dela de arriba: y por que enla suma de arriba no ay sueldos ni dineros: põdras en su lugar el valor del florin que son. 20. ß. y. 10. dineros ó los quales sacaras la suma de abaxo como enla platica que hize enla resta passada: y si bien restares hallaras que queda a deuer 25. florines: y. 4. sueldos: y onze dineros como lo veras enla resta de encima escrita.

La tercera diferencia es que vn hombre deue a otro. 5. castellanos: y. 21. sueldo: y. 10. dineros: paga. 3. castellanos

y.36.sueldos:y.6.dineros: para saber quãto q̃da a deuer pon la resta como te tengo dicho q̃ pornas vna suma encima de otra poniendo dineros encima de dineros:y sueldos encima de sueldos: y assi las otras letras: y despues pornas el valor de vn castellano encima dela suma de arriba:el qual castellano vale a razon de 40.sueldos y. 11. dineros poniendo dineros enfrente de dineros:y sueldos enfrente de sueldos: por quanto son mas sueldos enla suma de abaxo que enla de arriba:y si bien restas como tengo dicho arriba hallaras que q̃da a deuer. 1.casteilano.26.sueldos y tres dineros como lo ves por exemplo.

¶ A razon el castellano de.40.ß.11.dineros.

Uno deue——5	castellanos	21ß10	di.
Paga——3	castellanos	36ß06	di.
Resta a ßuer—1	castellano	25ß15	di.
Prueua——5	castellanos	21ß10	di.

¶ Alguno me querra reprehẽder: porq̃ tengo puesto por letras q̃ nos q̃dan a deuer vn castellano y.26.sueldos y.3.dineros: y por cuẽta tẽgo puesto vn castellano:y.25.sueldos:y.15.dineros al q̃ tal dixere respondo:q̃ tãto monta lo vno como lo otro: y la causa porq̃ estan assi diferentes es: porq̃ q̃ndo quiera q̃ leemos alguna suma dõde ay sueldos y dineros: en los dineros no deuemos nõbrar mas de hasta.11.y si passa dõze aq̃l sueldo hemos de ayuntar cõ los sueldos y nõbrar los dineros:pues diran por q̃ está enla suma.15.dineros:a esto respondo:q̃ por la prueua: porq̃ si de allí quitasse el sueldo podria ser q̃ los q̃ poco saben: no sabriã proualla:y por tãto deuemos dexar quantos dineros sobrẽ:y quãdo leyeremos hemos de tomar los dineros que ay mas de vn sueldo:y el sueldo ayuntalle con los sueldos.

¶ La quarta diferencia o argumento es la siguiente

Un hõbre ßue a otro.24.florines y.18.sueldos y.9.dineros:ha pagado.17.florines y.12.sueldos y.11.dineros:pa saber q̃nto q̃da a deuer põ las sumas como tẽgo auisado:el valor ỏ cada florin es.19.sueldos y.8.dineros. Nota q̃ enesta cuẽta ni enlas semejãtes no tienes necessidad ỏ ayũtar el valor del florin encima dela suma ỏ arriba: porq̃ son mayores los sueldos dela suma de arriba q̃ no la de abaxo y por tanto no cures ỏ tomar el valor del florin sino resta tu cuenta como sabes por las restas que te enseñe enlas.12.hojas deste libro:y como lo ves por exemplo abaxo figurado.

Deuda———	24 flo.	18ß09	di.
Paga———	17 flo.	12ß11	di.
Resta———	07 flo.	05ß10	di.
Prueua———	24 flo.	18ß09	di.

¶ Assi que responderas que queda a deuer 24.florines y.18.sueldos y.09.dineros

Orq̃ ninguna cuẽta sin prueua vale nada: por quãto la cuẽta podria ser falsa:y el q̃ la hiziesse pensaria que estaua verdadera:y por tãto de muchas prueuas q̃ ay pa el restar quiero poner la mas facil y ligera:la q̃l es que todo tpo q̃ hagas alguna resta si quisieres saber si esta buena q̃ ayuntes o sumes la paga y lo q̃ deue:y si estuuiere verdadera sumaran ambas sumas tãto q̃nto lo q̃ deuia primeramente:y sino montare tanto estara falsa. ¶ Lo mismo digo destas diferencias que he puesto de restar a razon la pieça de oro de tantos sueldos y tantos dineros:saluo q̃ quando sumares los dineros y los sueldos dela paga:y delo q̃ queda a deuer que has de quitar de aq̃lla suma el valor dela pieça de oro que añadiste/conuiene a saber/q̃ quitaras los dineros delos dineros y los sueldos ỏ los sueldos:y lo que quedare si la cuenta esta verdadera montara tanto quanto los sueldos y los dineros de arriba/y sino por el contrario. ¶ Nota q̃ quando assi prouares y quitares el valor dela pieça que auias añadido que aquella pieça q̃ la has de ayuntar con la suma que se sigue delas pieças de oro dela suma de abaxo:porque en otra manera hallarias falsa la cuenta.

¶ El q̃rto capitulo dela arismetica enseña a multiplicar.

Porque para multiplicar qualquiera cuenta es necessario saber la tabla de coro: por tanto yo porne aqui adelante dos diferẽcias de tabla:cõuiene a saber simple y doble:para que

quien quiſiere ſaber la ſimple tome la ſimple: y quien quiſiere ſaber la doble tome la doble. ¶ Sigueſe la tabla ſimple.

1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6	6	36
7	7	49
8	8	64
9	9	81
10	10	100
2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
2	10	40
3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
3	10	30
4	5	20
4	6	24
4	7	28
4	8	32
4	9	36
4	10	40
5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
5	10	50
6	7	42
6	8	48
6	9	54
6	10	60
7	7	49
7	8	56
7	9	63
7	10	70
8	8	64
8	9	72
9	9	81

Para saber como se ha de entender la tabla simple: has de saber q̃ el primero vno de a manizquierda pescuda al vno o ẽ medio: y responde el postrero de mano derecha eñsta manera: dize el primero al o en medio vna vez vno quanto es: respõde el postrero y dize / vno: y assi mesmo pescudã los dos primeros a los dos de en medio: dos vezes dos

quantos son: responde el dos postrero y dize: quatro. E assi mismo pescudan todas las primeras letras alas o en medio / y respõden las postreras: en manera que lo que has de tomar de coro es lo q̃ responden las postreras letras.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2	4	6	8	10	12	14	16	18
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3	6	9	12	15	18	21	24	27
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4	8	12	16	20	24	28	32	36
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	10	15	20	25	30	35	40	45
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	12	18	24	30	36	42	48	54
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	14	21	28	35	42	49	56	63
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	16	24	32	40	48	56	64	72
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9	18	27	36	45	54	63	72	81
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Para saber como se ha de entender la tabla doble has de saber q̃ todas las .9. letras que estã fuera de las rayas q̃ cada vna dellas habla cõlas letras baxeras que estan en las casas enfrente dellas: y responden las que estan encima en las mismas casas enesta manera: q̃ dize el vno q̃ esta fuera alas letras que estã dentro enfrente de si: vna vez vno: responde la de arriba es vno: pescuda ala segunda casa: y dize al dos q̃ esta debaxo vna vez dos: responde la de arriba y dize / son dos: va ala tercera casa y dize: vna vez tres: responde la de arriba

ñ dize son tres: ñ assi pescuda a todas las otras letras y responde las de arriba: ñ assi mismo cada vna ó las otras. 8. letras que esti fuera/ cada vna por si a todas las letras baras q̃ estan enfrente si/ y respõdẽ las ó arriba: lo que has ó tomar son las respuestas

AHora pues te he enseñado las dos diferencias ó la tabla que son necessarias para el multiplicar/ ñ como han de entender: quiero te enseñar la manera ó multiplicar vna figura contra dos o contra tres o cõtra muchas: ñ assi mismo te quiero mostrar a multiplicar dos figuras contra otras dos o tres o quatro o contra muchas: ñ assi mismo muchas figuras contra muchas figuras.

¶ Sigueſe la manera de multiplicar/ ñ quantos numeros son necessarios: ñ primeramente por vna figura.

NOta que eñl multiplicar son solamẽte necessarios dos numeros: el vno es el multiplicador: el otro es el numero que quieres multiplicar: ñ por tanto auiso te que siempre el multiplicador deue ser menor/ y el numero quieres multiplicar deue ser mayor: ñ assi misino has de notar el numero que has de multiplicar siempre ha de estar encima ó tal que sea mayor/ y el multiplicador debaxo: poniendo numero debaxo de n°: y dezena debaxo de dezena/ y cẽtena debaxo de cẽtena: ñ assi de todas las mas letras q̃ se siguieren: ñ despues q̃ las ouieres assentado como dicho tengo haras vna raya debaxo ó ambas figuras: ñ despues comẽçaras a multiplicar por el numero del multiplicador començando por el numero delo que has multiplicar/ el multiplicador ó spues que aya multiplicado el numero delo que se ha de multiplicar/ multiplicara los dezenales y despues los centenales/ despues los millares: ñ assi continuando por todas las letras de las letras de la suma de arriba has que se acaben las letras dela multiplicacion. ¶ E nota que quando comẽçares a multiplicar cõ el numero simple el multiplicador por el n° simple dela multiplicacion/ y entonces viniere numero simple/ conuiene a saber/ q̃ no llegue a diez que todo aquello que viniere has de poner debaxo ó la raya enfrente ó los mismos

meros simples. E si vinierẽ diez o diezes cabales que no sobre ni falte cosa ninguna entonces pornas zero debaxo ó la dicha raya enfrente delos numeros/ y ternas ẽ ti aquel diez o diezes tomando por cada diez vn punto: ñ si por la tal multiplicacion ó los numeros viniere/ o saliere numero mas que dezenal/ conuiene a saber/ q̃ passe de diez o de diezes arriba: entonces todo aq̃llo q̃ passare de diez o diezes pornas debaxo dela raya enfrente de los numeros/ ñ tendras en ti por cada vn diez vn punto. ¶ E nota que quando ó̃era q̃ tu retienes en ti algun punto o puntos en lugar ó los diezes que todos quantos retienes has de ayuntar con la segũda multiplicacion q̃ se sigue si la ouiere/ ñ sino la ouiere todos quãtos puntos lleuas has ó poner debaxo ó la raya detras la letra que esta assentada como aquí adelante lo veras por exẽplos figurado ñ multiplicado muy claramente.

¶ Exẽplo q̃ndo la multiplicaciõ sale por numero simple.

MUltiplica. 213. varas de paño a razon de tres ducados la vara / y veras como todas las figuras salen por n° simple: pon las varas que se hã ó multiplicar encima: y los tres ducados con que has de multiplicar ó baxo poniendo numero enfrente de numero: despues haz vna raya debaxo de ambas sumas ñ comiẽça a multiplicar con el tres que es multiplicador: por el n° delas varas que has de multiplicar diziẽdo: tres vezes tres son. 9. los q̃les pon debaxo dela raya enfrente del n°: y ve conel multiplicador ala dezena de arriba ñ diras/ tres vezes vno son tres: los q̃les pon debaxo dela raya enfrẽte ó la dezena: ñ ve otra vez conel multiplicador alos centenales ñ di: tres vezes dos son. 6. los q̃les pon debaxo dela raya enfrente ó los cẽtenales: ñ assi auras dado cabo a tu multiplicacion ñ diras q̃ valẽ las. 213. varas ó paño a tres ducados la vara. 639. ducados: assi que ya ves que ninguna figura delas multiplicadas llego a diez: y por tanto se llaman figuras simples como lo ves por exemplo.

Multiplicacion———	213	varas
Multiplicador ———	3	ducados
Suma———	639	

Multiplicacion dezenal.

Emando que.14. varas de paño a cinco sueldos la v
ra q̃ quãtos sueldos montã: pon vna suma encima d
la otra como tengo dicho/ y haz vna raya debaxo d
ambas sumas y di.5. vezes.4. son.20. por quanto v
nen los diezes yguales ponas vn zero debaxo dela raya y lleu
contigo dos en lugar delos veynte para ayuntarle con los dez
nales: despues di.5. vezes vno son.5. y dos que tomaste ỏla mul
plicaciõ del nº son.7. pues põ los debaxo dela raya enfrente ỏl
dezenas: y assi daras fin ala sobredicha multiplicacion: y diras
valẽ las.14. varas de paño.70. sueldos: y assi q̃ diras q̃ toda m
tiplicaciõ q̃ vienẽ los diezes yguales por q̃nto pones zero q̃ a
lla se llama multiplicacion dezenal: como lo ves abaxo figurad

La multiplicacion ——— 14
El multiplicador ——— 5
Lo que suma ——— 70

Multiplicacion de mas que dezenal.

Emãdo que.36. varas de paño a razõ ỏ.6. sueldos
vara que quãtos sueldos montan: pon vna suma e
ma de otra como dicho tengo: y haz vna raya deba
de ambas a dos sumas: y comiença a multiplicar c
el multiplicador y di.6. vezes.6. son.36. pon todo lo que passa
30. que son.6. debaxo dela raya enfrente del numero y lleua t
contigo en lugar delos.30. y passa conel multiplicador alos d
zes: y di.6. vezes.3. son.18. y tres que trayas de los numeros
21. pon lo q̃ passa de mas de.20. que es vno debaxo dela raya
frente delos diezes: y por quanto no ay mas figuras arriba
multiplicar pondras dos puntos en lugar delos veynte: los
les has de poner debaxo dela raya detras del vno que esta ẽ
gar de diez: y assi auras acabado tu cuenta: y diras que valen
36. varas de paño.216. sueldos: y assi que toda cuenta que fu
multiplicada y passare la multiplicaciõ que se haze con cada fi
ra ỏ diez adelante/ ỏ de diezes: la tal multiplicacion diras qu
mas que dezenal como lo ves por exemplo figurado.

La multiplicacion. ——— 36 varas
El multiplicador. ——— 6 ℔
La suma de todo. ——— 216

Multiplicar juntamente por numero simple y dezenal y de mas que dezenal.

Emando que 351. varas de paño a razon de.8. sueldos la vara quantos sueldos mõtan. Põ vna suma sobre otra y haz vna raya ỏbaxo ỏllas: y di con tu multiplicador.8. vezes vno son.8. los q̃les põ debaxo de la raya enfrẽte ỏl numero. Nota que esto es multiplicar por numero simple por q̃nto no llegan a diez pues passa adelãte con el multiplicador alos diezes: y di.8. vezes.5. son.40. por q̃nto vienẽ los diezes yguales põ zero debaxo ỏla raya enfrẽte ỏlos diezes: y lleua cõtigo.4. pũtos por cada diez vn pũto pa ayũtar los cõ los diezes. Nota q̃ esta segũda multiplicaciõ se llama multiplicaciõ dezenal: agora pues passa cõel multiplicador alos cẽtenales: y di.8. vezes.3. son.24. y q̃tro q̃ tome ỏlos diezes son.28. põ ỏbaxo dela raya lo q̃ passa mas ỏ veynte q̃ son.8. enfrẽte ỏlos cẽtenales y põ tãbien detras ỏllos los.20. poniẽdo dos puntos detras ỏl ocho debaxo ỏla raya por q̃nto no ay mas letras adelante cõ quiẽ multiplicar. Nota q̃ esta tercera multiplicaciõ se llama multiplicaciõ de mas ỏ dezenal por quãto multiplicando passa mas ỏ diez o diezes: y assi mesmo te aviso q̃ quandoquiera q̃ acabas ỏ multiplicar qualquiera multiplicacion que todos los diezes q̃ lleuas has de poner detras de todas las figuras q̃ estuvieren debaxo dela raya como lo ves por exemplo figurado.

La multiplicacion. ——— 351
El multiplicador. ——— 8
La suma ——— 2808

Multiplicar por muchas figuras.

Ves q̃ te he enseñado a multiplicar q̃lq̃era multiplicacion por vna figura: y te he enseñado q̃l es numero simple por multiplicacion: y q̃l es multiplicaciõ dezenal: y qual mas q̃ dezenal. Quiero te agora enseñar a

multiplicar por muchas figuras y por diuersas multiplicacione
Primeramente si tu quieres multiplicar muchas figuras cõt
muchas figuras: pornas los numeros ỏ las figuras q̃ q̃eres mu
tiplicar en la manera q̃ dicho tengo: q̃ pornas la mayor suma e
el rẽglon ỏ encima y el menor debaxo: poniẽdo nº enfrente ỏ n
mero/y dezena debaxo ỏ dezena: y assi haras de todas las otra
figuras: y q̃ndo las auras acabado ỏ poner haras vna raya d
baxo ỏ ambas sumas: y despues començaras con el nº del mult
plicador ỏ a man derecha: comẽçando por el nº tãbien ỏ amã
recha: y aq̃llo q̃ viniere põ lo debaxo dela raya enfrẽte del nº d
multiplicador. Aq̃ has ỏ notar como dixe en la p̃mera declar
ciõ q̃ sino llega a diez q̃ todo aq̃llo pornas/y sera multiplicac
simple: y si vinierẽ diez o diezes cabales q̃ pornas zero y tẽdra
en ti el.10.o diezes/por cada.10.vn pũto: y la tal multiplicaciõ
ra multiplicacion dezenal/y si passare de diez o diezes pornas
do aq̃llo q̃ passa de diezes: y tẽdras ẽ ti por cada diez vn punto
assi mesmo has de notar q̃ q̃ndo lleuas alguna cosa dela letra
has multiplicado q̃ despues q̃ ayas tãbiẽ multiplicado la let
figuiẽte q̃ todos quãtos pũtos retuuiste en ti en lugar ỏ los di
zes le has de ayuntar: y si por caso despues q̃ ayas multiplicad
q̃lquiera figura retienes en ti algunos pũtos en lugar ỏ los di
zes pa ayũtar cõ la multiplicaciõ figuiẽte y aq̃lla letra q̃ viene
se auia ỏ multiplicar fuere zero todos quãtos pũtos trayas ỏ
multiplicaciõ passada pornas en lugar ỏ aq̃l zero debaxo ỏla r
ya: y ỏspues passa cõel multiplicador por todas las figuras ỏl
glõ ỏ arriba hasta q̃ acabes ỏ mulliplicallas todas: y si algũa
sa retuuieres ỏla letra postrera ỏ a mãderecha siẽpre todos a
llos pũtos has ỏ poner detras ỏ todas las letras ỏ aq̃llo q̃ h
multiplicado. ¶ Nota tãbiẽ q̃ q̃ndo q̃era q̃ has multiplicado
q̃era figura y sale nº simple ỏl q̃l no puedes tomar nada por q̃
to no llega a diez ni passa de diez: y ỏspues la letra figuiẽte es
ro: por q̃nto ẽ zero no se puede multiplicar nada por q̃ no es n
da pornas zero debaxo ỏla raya enel lugar q̃ se ha ỏ assentar
gũ el grado ỏla multiplicaciõ: y has de notar q̃ q̃ndo quiera q

las letras de arriba ay muchos zeros: y por q̃ los zeros no valen
nada tãtos quãtos ouiere arriba tantos pornas debaxo ỏla ra
ya cada vno segũ tuuiere el lugar: lo mismo digo q̃ndo quiera q̃
el multiplicador fueze zero que tantas quantas letras estuuiere
arriba agora sean figuras o sean zeros q̃ tantos zeros pornas ỏ
baxo cada vno poniẽdo le en su grado: y despues que assi auras
multiplicado el numero agora sea figura o sea zero començaras
a multiplicar con el dezenal del multiplicador del renglõ de aba
xo por el numero del renglon de arriba y todo aq̃llo que saliere
ponello has debaxo dela raya ỏbaxo del renglõ que multiplica
ste con el numero con tal q̃ no llegue a diez o passe de diez por q̃
entonces has ỏ hazer lo q̃ tengo dicho que pornas lo q̃ ay mas
de diez o diezes/y ternas en ti por cada vn diez vn punto para
ayũtar con la multiplicaciõ siguiẽte. Aqui has de notar dos co
sas: la primera que con cada letra del multiplicador has de mul
tiplicar todas las letras dela multiplicaciõ del renglon de arri
ba començando cõ cada vna letra ỏl multiplicador por el nume
ro del renglõ de arriba/y assi multiplicando todas las otras le
tras en la manera susodicha. La segũda y principal cosa q̃ has ỏ
tener en q̃lquiera multiplicacion es q̃ q̃ndo quiera q̃ comienças
a multiplicar cõ q̃lquiera letra del multiplicador por el numero
ỏla letra de arriba q̃ siẽpre has de poner aq̃llo q̃ saliere debaxo
dela raya enfrẽte de aq̃lla del multiplicador: agora sea diez: o cẽ
tena: o millar: o dẽde arriba: y ỏspues todas las otras letras q̃ sa
lierẽ por respeto ỏl multiplicador has de poner vna detras ỏ o
tra poniẽdo cada vna ẽ su grado como adelãte lo veras figurado

Pues q̃ te he mostrado la platica quiero te amostrar
la esperiẽcia: pa lo q̃l q̃ero comẽçar a multiplicar dos
letras por muchas en esta manera: q̃ quiero yo q̃ mul
tipliques. 2484. varas de paño a. ʃ6. sueldos: para
ver quãtos sueldos montan: pon las varas q̃ se han de multipli
car encima y los. ʃ6. sueldos que son el multiplicador debaxo y
haz vna raya debaxo de ambas sumas: y toma el numero del
multiplicador que son. 6. y comiẽça a multiplicar por el numero

dela multiplicaciõ q̃ son. 4. y di. 6. vezes. 4. son. 24. põ los. 4. d
baxo ỏla raya y lleua cõtigo dos en lugar delos veynte y ve ad
lante alos diezes conel multiplicador y di. 6. vezes. 8. son. 48.
dos q̃ traxe ỏlos numeros son. 50. pon zero por q̃nto vienen lo
diezes yguales ỏbaxo ỏla raya enfrẽte delas dezenas y lleua cõ
tigo. 5. y ve conel multiplicador alas cẽtenas y di. 6. vezes. 4. s
24. y cinco q̃ truxiste delos cincuẽta son. 29. põ. 9. ỏbaxo ỏla r
ya enfrente delos cientos: y di lleuo. 2. pues multiplica tãbiẽ lo
dos y di. 6. vezes dos son doze: y dos q̃ traya delos cientos so
14. y por q̃nto acabas ỏ multiplicar toda la suma de arriba co
los seys del multiplicador: pornas los q̃tro debaxo ỏla raya e
frẽte delos millares y detras delos q̃tro pon tãbien el vno el q̃
vale dezena ỏ millar: agora pues has multiplicado toda la mu
tiplicaciõ de arriba conel numero del multiplicador: conuiene
tãbiẽ la multipliq̃s cõ la segunda letra q̃ es dezena: y por táto
5. vezes. 4. son. 20. por q̃nto vienẽ los diezes yguales põ zero
baxo dela raya: y ỏla primera suma enfrente del multiplicador
es dezena y di lleuo dos porq̃ son dos diezes y ve conel multip
cador adelãte ala segunda letra y di. 5. vezes. 8. son. 40. y dos
traya son. 42. põ dos debaxo ỏla raya: y ỏla primera multipli
ciõ enfrẽte delos cẽtenales: y di lleuo. 4. despues ve ala tercera
tra y di. 5. vezes. 4. son. 20. y. 4. q̃ tenia son. 24. pon. 4. ỏbax
ỏla raya enfrẽte ỏlos millares: y di lleuo. 2. y ve ala siguiẽte let
y di. 5. vezes. 2. son. 10. y. 2. q̃ traya son. 12. pon los. 2. detras
los. 4. y el vno detras ỏl dos: y assi auras acabado tu multipli
cion: y diras que valoran las. 2484. varas a razon ỏ. 56. sue
dos. 139104. sueldos como lo ves por figura.

La multiplicacion ——— 2484
El multiplicador ——— 56

14904
12420

139104

DEspues q̃ te he mostrado a multiplicar dos letras por m
chas q̃ro te amostrar a multiplicar dos letras por dos le

tras en vna manera biẽ breue: la q̃l es q̃ quiero q̃ multipliq̃s. 38. varas de paño a razõ de. 24. sueldos la vara: haz vna raya ỏbaxo de ambas sumas ỏspues q̃ ayas puesto vna suma sobre otra: y di. 4. vezes. 8. son. 32. pon el. 2. ỏbaxo dela raya y lleua cõtigo los. 3. diezes y passa cõ tu multiplicador adelãte alos diezes y di 4. vezes. 3. son. 12. y. 3. q̃ tenias ỏlos numeros son. 15. no põgas agora nada ỏbaxo dela raya/sino guarda en ti todos los. 15. diezes: y pues has acabado ỏ multiplicar cõel nº multiplica cõ la dezena y di. 2. vezes. 8. son. 16. agora biẽ ves q̃ estos. 16 sõ todos diezes porq̃ multiplicas cõ dezena: pues ayũta los. 16. y los. 15 q̃ tenias en ti de multiplicaciõ del nº y serã. 31. diezes pon el vno ỏbaxo dela raya enfrente delas dezenas y passa cõ tu multiplicador q̃ son los dos diezes a multiplicar la segunda letra de arriba que son las ỏzenas y diras. 2. vezes. 3. son. 6. y tres q̃ tenias ỏlos. 30 diezes son. 9. põ los ỏbaxo ỏla raya ỏtras ỏl vno y assi acabaras de multiplicar tu multiplicacion: y di q̃ montã las. 38. varas a razõ de. 24. sueldos. 912. sueldos como lo ves por erperiencia.

Multiplicacion ——38	46	39	
Multiplicador ——24	35	18	
La suma ——912	1610	702	

84	91	66	52	34
25	39	66	25	28
2100	3549	4356	1300	952



Dez que te he mostrado a multiplicar dos letras por muchas: y dos letras por dos letras: agora te quiero mostrar a multiplicar muchas letras por muchas y poner te he aquí vna multiplicacion por la qual si tu la notas biẽ podras hazer q̃l q̃ra multiplicaciõ q̃ q̃ras: porq̃ comprehẽdere enella toda la platica q̃ tẽgo hecha arriba acerca del multiplicar: la q̃l es la siguiẽte. Multiplica. 43060. varas ỏ paño a razõ la vara ỏ. 4085. mallas: pon la mayor suma encima y la menor ỏbaxo y haz vna raya debaxo de ambas sumas y comiença a multiplicar cõ tu multiplicador y di. 5. vezes cifra es cifra põ cifra debaxo dela raya enfrẽte del multiplicador q̃ es el nº y pas

sa alos diezes con tu multiplicador: y di. 5. vezes. 6. son. 30. põ tã bien zero debaxo dela raya enfrente ỏlas dezenas porq̃ vino los diezes cabales: y di lleuo. 3. passa alas centenas cõ tu multiplicador: y porq̃ enlas centenas no ay ninguna figura q̃ puedas multiplicar pornas los tres q̃ lleuaste delas dezenas debaxo dela raya enfrente delas centenas y ve con tu multiplicador alos millares: y di. 5. vezes. 3. son. 15. pon los. 5. ỏbaxo enfrẽte ỏlos millares y di lleuo vno/ y ve a multiplicar las dezenas de millar: y di. 5. vezes. 4. son. 20. y vno q̃ traya son. 21. pues aq̃ acabas de multiplicar cõ el numero pon todos los. 21. debaxo dela raya detras ỏl. y torna a multiplicar todas las mesmas letras ỏ arriba cõ las dezenas del multiplicador: y di. 8. vezes zero es zero: pon le ỏbaxo dela raya enfrẽte del multiplicador q̃ son dezenas: y ve alas dezenas: y di. 8. vezes. 6. son. 48. põ. 8. detras ỏl zero abaxo y lleua 4. y ve adelãte: y di. 8. vezes zero pon abaxo los. 4. q̃ lleuauas detras ỏl. 8. y passa adelãte y di. 8. vezes. 3. son. 24. põ los. 4. abaxo ỏtras ỏlos otros. 4. y lleua los dos: y ve a la figura siguiẽte y di. 8. vezes. 4. son. 32. y dos q̃ trayas son. 34. porq̃nto tãbien aqui acabas ỏ multiplicar las ỏzenas põ todos los. 34. ỏtras del. 4. y torna a multiplicar conel zero q̃ esta ẽ lugar ỏ cẽtena: y porq̃ con el zero no se puede multiplicar cosa ninguna: mira quantas letras ay arriba assi figuras como zeros: y tantos zeros pornas abaxo poniendo el primero enfrente del zero con q̃ multiplicas: y despues todos los otros zeros detras del: cada vno ẽ su grado: y despues comiença a multiplicar cõ los. 4. ỏl multiplicador: y di. 4. vezes zero es zero: pon zero debaxo dela raya enfrente del multiplicador: y ve adelante: y di. 4. vezes seys son. 24. pon los q̃tro debaxo dela raya detras el zero y lleua los dos contigo y passa ala siguiente letra: y porq̃ no ay ninguna figura sino cifra pon los dos q̃ truxiste ỏlas dezenas debaxo dela raya detras del. 4. y passa ala siguiente letra: y di. 4. vezes. 3. son. 12. põ los. 2. ỏbaxo dela raya detras del dos: y lleua cõtigo el vno: y ve adelante y di. 4. vezes. 4. son. 16. y vno que traya son. 17. y por quãto aq̃ acabas tu multiplicacion con el. 4. de todas las letras de arriba

ba pon los. 17. debaxo dela raya detras los dos: y assi auras dado fin a tu multiplicacion dela qual haz vna raya: y suma todo lo que hallaras en medio de ambas rayas: y hallaras que montan 175900100 mallas: como lo ves abaxo figurado.

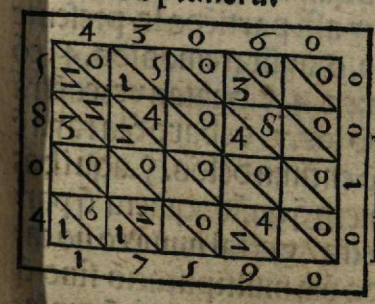
Multiplicacion ——— 43060
Multiplicador ——— 4085

215300
344480
00000
172240

La suma 175900100

Omoquiera que en las multiplicaciones suso escritas se ha ya declarado lo que pertenesce quanto para el multiplicar: mas porq̃ quien quisiere saber por otras maneras: porne aqui adelante vnas tres diferencias buenas avnque no las declarare por quitar prolixidad las quales quienquiera que tuuiere buen juyzio: avnque yo no las declare las entendera facilmente: y porque mejor las entienda multiplicare por todas tres diferencias esta mesma multiplicacion passada: las quales son las siguientes.

La primera.



La segunda.

43060
4085

2	1	5	3	0	0	0
3	4	4	4	8	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1	7	2	2	4	0	0

175900

La tercera.

43060
4085

172240000
3444800
215300
175900100

Porq̃ plaziẽdo a nuestro señor entiendo de poner adelante las prueuas/ assi del sumar como del restar y del multiplicar y del partir y delas rayzes: no quiero aqui poner la prueua ỏl multiplicar porque alli la porne bien clara.

¶ El quinto capitulo dela arismetica enseña a partir por numero entero.



EL p̃sente capitulo demuestra como se hã d̃ ptir todas las cosas enteras y por ptidor entero. Enel q̃l primeramẽte has de notar q̃ ay tres diferẽcias de numeros. El primero es lo q̃ se ha de ptir. Y el segũdo el partidor. Y el tercero aq̃llo q̃ sale por la particion. Y has de notar q̃ siempre has d̃ començar a partir qualquiera particion por azia manyzquierda yendo de figura en figura hasta la postrera letra de amanderecha como abaxo lo veras por exemplo: avnque sea el partidor numero simple o dezenal/o mas que dezenal.



SI te fuere demãdado q̃. 4566. libras ptidas a. 6. hõbres q̃nto verna a cada vno: haras enesta manera q̃ põgas vna raya d̃baxo d̃ aq̃llo q̃ q̃eres partir: y despues põ los. 6. q̃ es el ptidor detras del q̃tro d̃la ptició: poniẽdo tãbiẽ vna raya ẽtre ambas a dos sumas cõuiene a saber entre el ptidor y la particion: y d̃spues comiẽça a partir. Aqui has d̃ notar q̃ quandoquiera q̃ partes por vna letra: y aq̃lla letra del partidor no cabe enla primera que quieres ptir entõces ayũta aq̃lla letra q̃ q̃eres partir cõ la segunda q̃ se sigue/y la primera valdra tantos diezes quantos vnos vale: y aq̃lla q̃ le ayũtaste tendra lugar de vnos: y assi partiẽdo la presente por quãto enel. 4. primero no cabẽ los. 6. ayũtaremos los. 4. cõ la figura q̃ se sigue q̃ son. 5. y diremos: en. 45. quãtas vezes ẽtra 6. y hallaras q̃ caben. 7. y sobran. 3. põ los. 7. debaxo d̃la raya d̃frẽte delos. 5. y pon los tres q̃ sobrarõ encima delos. 5. aqui has de notar tres cosas buenas. La primera q̃ quãdoquiera q̃ partes por numero simple q̃ es por vna letra / y el tal numero no cabe enla primera figura a manizquierda d̃la multiplicació sino q̃ por fuerça la has de ayũtar cõ la siguiente q̃ todo aq̃llo q̃ cupiere por el partidor todo lo has de poner debaxo dela segunda letra q̃ ayuntaste dela multiplicacion: y si el partidor cupiere enla primera letra de particion entõces aq̃llo q̃ cupiere pornas d̃baxo dela mesma figura dela particion: y si alguna cosa sobrare po-

ner lo has encima dela mesma letra. La segunda cosa es q̃ quandoquiera q̃ partes por vna letra: y aquella letra del partidor no cabe enla primera de arriba sino q̃ por fuerça la has de ayuntar con la siguiente que todo lo q̃ sobrare dela particion has de poner encima dela letra q̃ ayũtaste. La tercera cosa es q̃ todo aq̃llo que pones encima dela postrera letra q̃ partes q̃ siẽpre tienen lugar de diezes/por quanto se hã de ayuntar con la letra q̃ se sigue para partir: pues biẽ ves enla p̃sente particiõ q̃ sobrarõ. 3. encima del cinco: y por tãto di otra vez en. 36. quantas vezes entrara el partidor q̃ es. 6. di q̃. 6. los quales pon debaxo dela raya delãte los. 7. y por quãto arriba no sobro nada pon vn zero encima del. 6. y otro encima del. 3. ¶ Nota q̃ quãdoquiera q̃ en q̃lquiera letra de q̃lquiera particion no q̃da ninguna cosa despues que has partido q̃ siẽpre has de poner zero como has visto enestas dos letras passadas: pues ve adelante ala figura q̃ se sigue dela particiõ: y di en. 6. quãtas vezes entrã. 6. di vna: el qual põ debaxo dela raya delãte los. 6. y assi auras acabado tu particion y diras que cabe a cada vno. 761. libras como lo ves figurado abaxo. ¶ Nota bien esta particion porque por ella podras hazer qualquiera particion que quisieres cõ tal que sea el partidor simple conuiene a saber que el partidor sea vna letra sola.

	0		0000
	0300		016126
¶ Por 6	4566	¶ Por 7	503467
	761		71923 | $\frac{6}{7}$
	000		000 0
	01885		1240022
¶ Por 9	46706	¶ Por 8	9080506
	5189 | $\frac{5}{9}$		1135063 | $\frac{1}{4}$
	0		0
	100		3000002
¶ Por 5	6243	¶ Por 4	7604086
	1248 | $\frac{3}{5}$		1901021 $\frac{1}{2}$

00
02200
¶ Por 4 | 10684
2671

0000
220222
¶ Por 3 | 567896
189298 $\frac{2}{3}$

0
1001
¶ Por 2 | 56089
28044 | $\frac{1}{2}$

0
¶ Por. 2 | 400000
200000

ACerca deſtas particiones paſſadas has de notar que quã doquiera que vas partiẽdo qualquiera particion: y en aq̃lla figura no cabe el partidor: que entonces has de poner zero debaxo dela raya enfrente: o delante d̃lo que cupo enla particiõ paſſada: y paſſar ala letra delantera dela particiõ q̃ ſe ha de partir: y aſſi miſmo has de notar q̃ quando acabas de partir qualq̃ra particion q̃ ſi alguna coſa ſobrare della q̃ lo ſaques a fuera y lo põgas encima del partidor poniendo entre ambas a dos ſumas vna raya las q̃les dos ſumas pornas delante de aq̃llo que viene a cada vno como lo veras por eſperiencia en vna delas p̃ticiones paſſadas q̃ ſe partio la particion por. 8. en que ſobraron dos ochauos q̃ valen vn q̃rto / y aſſi meſmo de todas las otras.

¶ Nota acerca delo que ſobra deſpues q̃ has acabado de partir: q̃ no puede ſobrar encima dela particion tanto quanto vale el partidor ſaluo q̃ puede ſobrar haſta vno menos que vale el dicho partidor porq̃ ſi ſobraſſe tãto o mas la particiõ ſeria falſa: y eſto abaſte q̃nto a p̃tir por nº ſimple q̃ es partir por vna figura.

¶ Siguese la manera en que hemos de partir por numero dezenal.

DEſpues que tengo declarado enla forma que hemos de partir por numero ſimple conuiene declarar la ſegunda diferencia del partir que es partir por numero dezenal: la qual particion es la ſiguiente. Si quiſieres ſaber que. 5036. libras de moneda partidas a. 70. hombres quãto viene a cada vno: haras en eſta manera: que deſpues que ayas

aſſentado tu particion que haras dos rayas debaxo della: la vna apartada dela otra / quanto pueda caber dentro d̃llas qualquiera figura: y deſpues que las ayas aſſentado pornas debaxo tu partidor poniendo las dos letras del partidor debaxo delas dos letras dela particion de azia manizquierda ſi cupieren: porque aqui has de notar que quandoquiera que començares a partir qualquiera particion y el partidor no cabe enlas letras de arriba que mudaras el partidor vna letra mas adelante: y ſi eſto te acaeciere en medio dela particion: que entonces por quãto no cabe el partidor pornas zero: y por tanto ya ves que enla preſente particion enlas primeras dos letras que valen. 50. no cabe el partidor que ſon. 70. y por tanto pon el partidor mas adelante y di: en. 50. quantas vezes entran. 7. y hallaras que entran. 7. y ſobra vno: el qual pon encima del zero del cincuenta: y el. 7. pon en medio delas dos rayas enfrente dela poſtrera letra del partidor que es el zero. ¶ Nota que quandoquiera que partieres por dezenal: o por mas que dezenal que ſiempre pornas lo que viniere por la particion en medio delas dos rayas enfrente dela poſtrera letra del partidor avn que aya cient letras. Agora muda el partidor ala ſegunda letra y di: en. 13. quantas vezes entran. 7. y hallaras que entran vna: el qual pon en medio de ambas rayas y los ſeys que ſobran pon los encima del tres y aſſi acabaras tu particion y veras que viene a cada vno. 71. libras / y $\frac{66}{70}$ los quales diſminuydos en menor numero valen $\frac{33}{35}$ abos como ves abaxo por figura.

0
016
¶ Por 5036
71 | $\frac{33}{35}$
700
7

0
102
60700
121 | $\frac{2}{5}$
50000
500
5

¶El tercero capitulo del partir: es partir por mas q̃ dezenal.

Despues que enlos dos capitulos passados he demostrado q̃ cosa sea partir por numero simple y por numero dezenal: quiero agora mostrar a partir por numero mas que dezenal enla manera q̃ se sigue: si quieres partir. 6567. libras: a. 36. hõbres haras como enlas particiones passadas q̃ pornas lo que se ha de partir encima: y debaxo dos rayas enla manera q̃ dire enla particion passada: y despues pornas las letras del partidor debaxo ỏlas dos rayas: poniẽdo la primera del partidor de azia manyzquierda enfrente dela primera dela particion de azia manyzquierda cõ tal q̃ sea mayor la letra dela particion q̃ no la del partidor: pues ya ves enla p̃sente particion q̃ son mayores las letras de arriba q̃ no las de abaxo y por tãto pornas las letras ỏl ptidor como tẽgo dicho: y comẽçaras a ptir diziẽdo en. 6. quãtas vezes caben tres: diras q̃ no caben mas de vna: porq̃ si diresses q̃ cabiã dos seria falso: porq̃ no q̃dauã mas de. 5. para los. 6. Aq̃ has de notar q̃ siẽpre mires q̃ tas vezes podran entrar todas las letras del partidor en otras tantas ỏla particion porq̃ si todo lo diesses ala primera letra no q̃daria nada para las siguiẽtes: pues diras assi q̃ en. 65. quantas vezes puedẽ entrar. 36. diras q̃ no mas de vna: y q̃ sobrã. 29. pues pon el vno en medio delas dos rayas enfrẽte delos. 6. del partidor y pon los. 29. encima delos. 65. poniẽdo los. 9. ẽcima ỏlos 5. y los. 2. encima ỏlos. 6. y despues muda el partidor vna letra mas adelãte poniẽdo los. 3. debaxo delos. 6. y los. 6. ỏlãte los. y despues di: en. 29. quãtas vezes ẽtrarã. 3. di q̃. 8. y q̃ restã. 5. los q̃les põ encima delos. 9. y despues torna a multiplicar cõ los mismos. 8. la segũda letra ỏl multiplicador q̃ son. 6. y mõtarã. 48. los q̃les quitados delos. 56. ỏ arriba q̃darã. 8. los q̃les põ encima delos. 6. de arriba y põ los. 8. q̃ cupo en medio delas dos rayas enfrente del vno poniẽdo le delãte: y despues torna a mudar el partidor y di: en. 87. quãtas vezes podrã entrar. 36. diras que dos: que restan. 15. pon los dos en medio de las dos rayas delante los. 8. y los. 15. q̃ sobrarõ põ ẽcima ỏlos. 87. eñsta manera: los. 5.

cima delos. 7. y el vno encima delos. 8. y assi acabaras tu particion: y diras q̃ cabe a cada vno. 182. libras y. $\frac{15}{36}$ abos los q̃les traydos a menor numero son $\frac{5}{12}$ de libra como lo ves abaxo figurado.

001
252
1985
6567
182 | 5/12
3666
33

¶El quarto capitulo del partir: es por todas las tres diferencias sobredichas hazer vna particion general por muchas letras.

Comoquiera q̃ las tres diferencias sobredichas sean bastãtes para q̃ por ellas se puedan partir q̃lesquier particiones q̃ se ofrezcã por sano: mas por mas abundancia quiero poner aqui vna particion general por muchas letras assi enel partidor como enla particion enla qual entraran las tres diferẽcias sobredichas juntamente: la qual es la siguiẽte: si te fuere demandado q̃. 4567850. libras partidas a. 306750. hõbres que quanto viene por hõbre: pornas enla manera sobredicha ambas a dos sumas poniendo dos rayas entremedias dellas: y despues assentaras la p̃mera del partidor de azia manizquierda enfrente dela primera dela multiplicacion tanbien de azia manizquierda: y despues todas las otras letras del partidor assentãdo cada vna debaxo delas dos rayas poniendo cada vna letra del partidor enfrente delas dela particion: y despues mira quantas vezes podran entrar las letras ỏl partidor enlas letras todas dela particion que estan encima del partidor y hallaras q̃ no mas de vna vez y q̃ sobran. 150035 pon el vno ẽ medio delas dos rayas enfrente dela postrera letra del partidor q̃ es el zero: y pon lo q̃ sobra encima delas seys letras q̃ has partido dela particion poniẽdo cada vna en su gra-

do segun su valor y torna a mudar el partidor a la segunda letra y diras q̃ en. 1500350. quãtas vezes podrã entrar. 306750 y hallaras que caben. 4. vezes y q̃ quedan a partir. 2733350 põ los. 4. en medio ỏ las dos rayas ỏ lante ỏl vno y los. 2733350 que sobran pon los encima delas letras que has partido dela particion poniendo cada vna letra en su grado: y assi auras acabado tu particion: y diras que cabe a cada vno .14. libras y $\frac{2733350}{3067750}$ abos q̃ traydos a menor nº son $\frac{5467}{6135}$ abos como lo ves abaxo por exemplo.

33
02765
13003
4567850
14 | 5467/6135
3067500
30675

¶ Siguense todos los modos y maneras que has de tener generalmente en todas qualesquier particiones que vengan por pocas o muchas letras.

Despues que ya te he mostrado a partir lo necessario por las cuentas passadas: quiero agora darte vn aviso generalmente para q̃ si por las particiones sobredichas no entendieres o supieres hazer alguna particion: que por estas que aqui te porne la entiendas y sepas hazer. Si quisieres partir alguna suma grande o chiquita haras assi: que pornas todas las figuras dela suma que quieres partir poniendo las ala larga: y despues haras dos rayas como arriba tengo dicho: y despues pon las figuras del partidor debaxo delas rayas: poniendo la primera del partidor de azia manizquierda enfrente dela primera de azia manizquierda dela particion con tal que sea mayor la dela particion que no la del partidor quanto vn punto o alomenos q̃ sea ygual: porque en otra manera pornas la primera del partidor de azia manizquierda enfrente dela segunda de azia manizquierda dela particion: y cada vna delas otras figuras del partidor enfrente delas dela particion. Assi mesmo has denotar q̃ a vn que sean yguales las dos primeras figuras dela particiõ y del partidor: si la segunda del partidor es mayor que no la segunda dela particion tambien has de mudar el partidor a la segunda letra: y lo mesmo digo ỏ las terceras figuras y delas quartas. Pues que diremos si en la primera figura dela particion puede caber mas de. 2. 0. 3. 0. 4. vezes o dende adelante la primera figura del partidor en la primera o en la segunda dela particion: aqui has de notar que tantas quantas vezes entrare la primera del partidor en la primera dela particiõ tãtas vezes hã de entrar cada vna figura del partidor en todo lo de arriba multiplicãdo se con aq̃llo q̃ cupo ala primera letra del partidor: y si no pudierẽ entrar tãtas vezes entõces diſminuye vn pũto de aq̃llo q̃ cabia ala p̃mera letra ỏl partidor: y si tã poco avn q̃ abaraſte vn pũto no caben: o no ay harto pa las letras ỏl ptidor abarate tãto vno a vno hasta q̃ veas q̃ cabẽ todas las letras ỏl ptidor tãtas vezes q̃ntas cabe la p̃mera: y ỏspues aq̃llo q̃ cabe pornas ẽtre medias ỏlas rayas ẽfrẽte ỏla postrera letra del partidor de azia manizquierda. ¶ Nota que quãdoquiera q̃ partes qualquiera particion: y cabe la primera figura del partidor en la primera dela ptiçiõ vna vez y las otras letras siguiẽtes no: q̃ entonces pornas zero en medio delas dos rayas enfrente dela postrera del partidor: y despues mudaras el partidor todo: y assi mesmo has de notar q̃ q̃ndoquiera que partieres qualquiera particion de muchas o pocas letras q̃ tantas q̃ntas vezes hallares que caben las letras del partidor en las letras dela particiõ q̃ partes q̃ todo aq̃llo q̃ cabe has de multiplicar por todas las letras del partidor començãdo por la primera letra de amanderecha como hazes enel multiplicar: y si por el tal multiplicar en algun lugar viene nº: entõces lleua aq̃l nº dela figura enfrẽte dela letra que multiplicaſte. E si aquel nº que has multiplicado es mayor que no el dela particion que tu quieres quitar entonces quitale del diez: y lo que sobrare del diez ayunta con la figura de que tu querras quitar el numero: y todo aquello pon lo en medio delas dos rayas enfrente dela letra de

la partició q̃ restaste y ten en ti vn pũto en lugar del diez pa ayũ
tar con la segũda letra q̃ se ha de multiplicar: y si por algũa mul
tiplicació viené diezes yguales: entõces deraras aq̃lla figura d
la partició dela suma de arriba q̃ esta enfrente dela letra del mu
tiplicador q̃ multiplicaste: y quitaras aq̃l diez o diezes q̃ vinie
yguales dela letra q̃ esta arriba enla partición detras de aq̃l
letra q̃ tu auias de restar si el diez o diezes no vinieran yguale
y si por alguna multiplicació viene mas q̃ dezenal: entonces lle
uaras lo q̃ ay mas de diezes dela figura que esta arriba enla p
tición enfrente dela letra q̃ has multiplicado y retiene en ti l
diez o diezes: y si aq̃llo que ay mas de diez no puedes restar de
figura de arriba entonces quitaras toda aquella multiplicac
que salio delas dos figuras de arriba como si la multiplicaci
fuessen. 11. 0. 13. 0. 16. y lo vuiesses de quitar de. 20. y si fuess
28. 0. 24. 0. 27. y los vuiesses de quitar de. 30. y assi de todas l
otras multiplicaciones. ¶ Y nota que quandoquiera que mu
tiplicas la postrera figura del partidor deazia manizquierda
todo quanto saliere y ayuntandole si alguna cosa trayas del
letras passadas has de restar dela letra o letras de arriba
lo que sobrare poner se lo encima delas letras mesmas de arri
de que has restado: y sino quedare nada pornas encima zero
despues diras que viene a cada vno todo aquello que esta en
dio delas dos rayas: y mas todo aquello que queda encima
las figuras de arriba que no vale vna cosa entera como verás
las disminuiciones adelante: y assi acabo quanto al partir.

¶ Capitulo serto: el qual trata de progressiones o nascim
tos de cuentas en que demuestra sotilmente como se suma
muy breuemente.

ESta con gran diligencia y atencion a entender la decla
cion deste capitulo: porque son algunos numeros esp
mente q̃ se ayuntã muy mas prestamente por la manera de m
tiplicar que no por la manera de sumar: la qual manera se lla
progression que quiere dezir nacimiento de cuenta: y en esta p
gression ay tres diferencias: la primera es natural: la segunda

natural: la tercera en parte natural/y en parte no natural/como
veras por los capitulos siguientes de adelante.

¶ Sigueſe que cosa sea progression natural.

¶ La progression natural es aquella que comiença en vno y va
creciendo siempre vn punto en cada letra solamente assi como las
figuras siguientes. 1 2 3 4 5 6 7 8 9. enlas quales puedes ver cla
ramente que no suben mas de vn punto.

¶ Que cosa sea progression no natural.

¶ La progression no natural es aquella/la q̃l tu pones a tu pla
zer/como si pusiesses. 1 3 5 7 9 0 7 8 11 16 y 6.

¶ Que cosa sea progression en parte natural/
y en parte no natural.

¶ La progression en parte natural/y en parte no natural es aq̃
lla que va subiẽdo solamente vn pũto: y puede começar en qual
quier numero q̃ q̃rras sin que comiẽce en vn pũto/como si comẽ
çasses enlas siguientes figuras. 8 9 10 11 12 13 y 6.

¶ Sigueſe como has ỏ sumar las sobredichas progressiones: y
primeramente ỏ la progression natural enla q̃l ay dos diferẽcias.

¶ La primera es quando vienen todas las figuras no pares.

¶ Y la segunda es quando vienen las figuras pares.

¶ Aqui has de notar que quandoquiera que vienen las figuras
que no son pares/como si fuessen 7/0 9/0 11 figuras que toma
ras y haras dos rayas en medio de todas las figuras tomando
la figura que esta en medio poniendo la en medio de ambas ra
yas/y aquel sera tu multiplicador: y mira quantas figuras ay ẽto
da la suma natural/y todas juntas las multiplicaras con la figu
ra que esta en medio ỏ las dos rayas que es el multiplicador: y to
do quanto saliere dela multiplicacion/tanto hallaras que suman
aquellas figuras todas: como lo ves por exemplo.

¶ Progression natural q̃ndo son las figuras no pares.

1
2
3
4
5
6

Multiplica. 13 sumas por 7 | 7 |

8
9
10
11
12
13

¶ Suma 91



Quanto ala progression natural has d̃ tener este auiso q̃ quãdoquiera que q̃lquiera suma o progression saliere par: q̃ entonces quitaras la postrera letra o suma q̃ esta debaxo: ⁊ despues cuenta todas las sumas q̃ q̃dã y toma la de enmedio/ ⁊ multiplica con ella todas aquellas figuras que ay saluo la postrera: y toda aquella multiplicacion que saliere ayuntada con la suma postrera que q̃taste todo aquello sumara/ como lo ves por exemplo.

¶ Progression natural quãdo son las sumas pares.

1
2
3
4
5

¶ Multiplica los 6 por las 11 sumas | 6 |

7
8
9
10
11
12

¶ Suma | 78 |

¶ Siguese como has de sumar por progressiones no naturales



Para sumar q̃lq̃era suma no natural breuemente has d̃ tener el mismo auiso dela platica y exẽplo delas dos diferencias sobredichas d̃la progression natural/ que quãdoquiera q̃ las figuras o sumas no fuerẽ pares q̃ entõces tomaras ⁊ multiplicaras todas quãtas sumas fuerẽ con el valor de la suma q̃ estuuiere en medio: ⁊ todo quãto saliere pon lo debaxo de todas las sumas poniendo vna raya entremedias/ ⁊ tãto montarã: ⁊ si las sumas o renglones fueren pares dexaras la suma postrera de abaxo / ⁊ todas las otras sumas multiplicaras conel valor d̃la suma de enmedio: ⁊ todo aquello que saliere por la multiplicacion ayũtalo con la postrera suma de abaxo q̃ te mande q̃ q̃tasses/ ⁊ ponlo debaxo de todas las sumas/ ⁊ aq̃llo sumara como lo ves por los exemplos de abaxo.

Progressiõ no natural — por no pares

1
3
5
7
9

Multiplica las 11 partes — o sumas por 11 den medio

11
13
15
17
19
21

¶ Suma — 121

Progressiõ no natural por numeros o sumas pares.

5
9

Multiplica 9 sumas por 21

13
17
21
25
29
33
37
41

230

¶ Siguese la manera ⁊ forma como has de sumar las sumas q̃ son en parte natural y en parte no natural.

¶ Para sumar q̃lquiera suma que sea en parte natural y en parte no natural/ agora sean las sumas pares o no pares/ haras ni mas ni menos q̃ enlas dos diferẽcias passadas antes desta delas sumas no naturales/ como lo ves por exemplo.

¶ Progression en parte natural: y en parte no natural por sumas no pares.

	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
Multiplica.17.sumas por.12. —	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
¶ Suma	204

¶ Progression en pte natural: y en pte no natural por sumas pares.

	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
Multiplica.15.	28
figuras: por.28	29
y añade los.36	30
baxeros.	31
	32
	33
	34
	35
	36
¶ Suma	456

Despues que enlas sumas passadas he ya declarado q̃ cosa sea progression natural ⁊ no natural / y en parte natural y en parte no natural: ⁊ como se han ỏ sumar: quiero poner aqui ciertas diferencias en que manera se han de sumar sutilmente: agora sea por manera de doblar se/o ỏ trasdoblarse/o quatrodoblarse/o cinco doblarse/o seysdoblarse/o siete doblarse/⁊ dende arriba hasta quantas quisieres: ⁊ por tanto quiero hablar y declarar en que manera sumaremos qualquiera cuenta que fuere doblandose.

¶ Regla para sumar todas las figuras q̃ se fueren doblando.

Si quisieres saber la suma ỏ q̃lquiera cuenta o progression hõ has ỏ tener este auiso q̃ doblaras la postrera suma de abaxo/y ỏspues q̃ la ayas doblado q̃taras ỏ toda aq̃lla suma la primera suma de arriba/⁊ todo aquello

que quedare sera lo que montan todas aquellas sumas: como lo ves por exemplo enlas tres figuras de abaxo sumadas

1		
2	5	17
4	10	34
8	20	68
16	40	136
32	80	272
64	160	544
128	320	1088
256	640	2176
512	1280	4352
1024	2560	8704
¶ Quita 1	¶ Quita 5	¶ Quita 17
Suma 1023	Suma 2555	Suma 8687

¶ Regla delas sumas que van tresdoblandose

Para sumar q̃lq̃era suma q̃ se vaya tresdoblãdo has de tener este auiso / q̃ quando quiera q̃ quisieres sumar q̃lquiera progression q̃ se fuere triplicãdo: q̃ quitaras la primera suma dela postrera: y despues quitaras la mitad dela suma postrera y añadillas has con toda la mesma suma postrera: y todo quanto sumare aq̃llas dos sumas tãto montarã todas aq̃llas sumas q̃ estuuieren enla progression: como lo ves abaxo por tres exemplos

1	3	20
3	9	60
9	27	180
27	81	540
81	243	1620
243	729	4860
729	2187	14580
2187	6561	43740
6561	19683	131220
19673	59049	393660

Quita	1	Quita	3	Quita	20
Resta	19682	Resta	59046	Resta	393640
La mitad	9841		29523		196820
Suma	29524	Suma	88572	Suma	590480

¶ Regla para hallar toda suma que se va quatrodoblando.

Si tu quisieres saber prestamente la suma de qualquiera cuenta o progression que se vaya siempre quatro doblando de suma en suma: haras en esta manera: quita la suma primera dela suma postrera: y despues quita la tercera parte tambien de todo aquello que quedo dela suma de abaxo: y despues ayunta aquella tercera parte con toda la suma postrera y todo aquello que sumaren ambas sumas tanto montará las sumas de aquella progression que quieres sumar: como lo ves abaxo por dos exemplos.

	4		5
	16		20
	64		80
	256		320
	1024		1280
	4096		5120
	16384		20480
	65536		81920
			327680
Quita	4	Quita	5
Resta	65532	Resta	327675
	21844		109225
Suma	87380	Suma	436905

¶ Regla general para sumar qualquiera progression q se fuere cincodoblando.

Para sumar qualquiera cuenta que se fuere cinco doblando: has de tener este aviso que quitaras la primera suma dela postrera / y despues delo que restare quitaras la quarta parte la qual ayuntaras con la suma postrera; y todo quanto montaran aquellas dos sumas

tãto aura enla progressiõ toda: como lo ves abaxo por exemplo

	6		8
	30		40
	150		200
	750		1000
	3750		5000
	18750		25000
¶ Quita	6	¶ Quita	8
¶ Resta	18744	¶ Resta	24992
	4686		6248
¶ Suma	23436	¶ Suma	31248

Por quanto por las progressiones susodichas se pueden hazer todas las semejantes y otras de qualquiera manera q̃ fuessen: mas por mayor declaracion y seguramiento de qualquiera que quisiere sumar qualesquier progressiones que fueren subiendo de grado en grado: quiero dar vn aviso general para toda q̃lquier cuẽta q̃ q̃sieres sumar sotilmente q̃ la sumes muy breue con tal q̃ la tal suma se vaya subiendo de grado en grado: conuiene a saber seysdoblãdose: o sietedoblãdose: o. 8. doblandose y dẽde arriba q̃lquiera progression q̃ saliere: el qual aviso todo es q̃ de q̃lquiera progression q̃ quisieres sumar quitaras la primera suma de arriba dela postrera de abaxo: y despues q̃ la ayas q̃tado/lo q̃ restare partir lo has por vn punto menos delo q̃ se yua doblãdo cada suma: cõuiene a saber si se fuere doblãdo seys veces: despues que ayas quitado la suma primera dela postrera/lo q̃ restare partir lo has por. 5. q̃ es vno menos delo que se ha aumentado: y si fuere. 7. doblãdose partiras por. 6. y si fuere. 8. doblandose partiras por. 7. y assi de todas las aumẽtaciones q̃ fuere dende adelãte siẽpre partiendo por vno menos q̃ fuere el acrecentamiento dela cuenta: y despues q̃ la tal resta fuere partida/ aquella particion ayuntada con la postrera suma de abaxo ó todas las sumas que quieres sumar: montaran tanto q̃nto montã todas las sumas que querias sumar: como lo has visto por exemplo en las sumas passadas y en las siguientes.

¶Progression seysdoblada

	3
	18
	108
	648
	3888
¶Quita	3
¶Resta	3885
	777
¶Suma	4665

¶Progression siete doblada.

	4
	28
	196
	1372
	9604
¶Quita	4
¶Resta	9600
	1600
¶Suma	11204

¶Progression. 8. vezes doblada.

	2
	16
	128
	1024
	8192
	65536
	524288
	4194304
¶Quita	2
¶Resta	4194302
	599186
Suma	4793490

¶Progression. 9. doblada

	1
	9
	81
	729
	6561
	59049
	531441
¶Quita	1
¶Resta	531440
	66430
¶Suma	597871

Jen quisiera poner estas mesmas progressiones y t
das q̃lesquier otras q̃ se ofrecieren por muy mas sot
manera: mas porque yo las assentasse y declarasse l
possible/no creo q̃ todos las entenderiã por ser tan s
tiles: y por tanto las sobredichas abastaran pues que son bie
sotiles: mas por no dexar con desseo a ninguno q̃ la presente le
ra/quiero poner aqui vn exemplo/el qual sera para declarar c
mo se han de contar breuemente las. 64. casas del axedrez po
endo enla casa primera vna: y enla segunda. 2. y enla tercera. 4
y enla quarta. 8. y enla quinta. 16. y assi doblando todas las s
mas hasta las. 64. casas. Esta suma bien breue se puede haz

por la progression doble q̃ detras esta figurada: mas por q̃ veas
la diferẽcia: la quiero poner enesta otra manera: ya sabes que en
la quinta suma como se viene doblando haze. 16. pues multipli
ca. 16. vezes. 16. y mõtaran. 256. los q̃les hallaras q̃ veniendo se
doblando vienen los dichos. 256. alas. 9. casas y esto suman las
8. casas menos vno: pues torna a multiplicar. 256. vezes. 256. y
montarã. 65536. y esto suman las. 16. casas menos vno: los qua
les hallaras q̃ vienẽ enlas. 17. casas: torna otra vez a multiplicar
65536. vezes. 65536. y mõtarã. 4294967296. y esto suman las
32. casas/y tanto hallaras q̃ vienen alas. 33. casas por su dobla
do: pues torna a multiplicar. 4294967296 cõ 4294967296
y hallaras q̃ vienen. 18446744073709551616. los q̃les halla
ras q̃ es la suma de todas las. 64. casas menos vn punto: como
lo has visto por exemplo.

¶El cuento dela tabla del axedrez.

18446744073709551615.

¶Y assi acabo quanto alas progressiones.

¶Capitulo septimo enel qual trata como se podra saber de q̃l
quiera cuenta qual sera su rayz quadrada o cubica: acerca delas
quales hablaremos primeramente dela quadrada.

¶Sigueſe la rayz quadrada.

Aqueste capitulo yo dare breuemente a entẽder la
manera de traer la rayz q̃drada delos numeros ente
ros la q̃l manera es la siguiente: si tu quieres traer la
rayz ó alguna suma grande o chiquita: pon la suma o
el numero de q̃ demãdas la rayz: despues q̃ auras assentado ap
talas ó dos letras en dos letras poniẽdo vna raya ó dos en dos
letras començando dela mano derecha: y despues q̃ auras assen
tado la suma y las rayas como dicho tẽgo: haras vna raya deba
xo ó toda la suma: y començaras por la primera figura o figuras
q̃ estuvieren ala manyzquierda: tomãdo vna figura la qual mul
tiplicada por si mesma pueda lleuar o montar tanto quãto aq̃lla
primera orden de azia manyzquierda o alomenos que multipli
cada por si mesma pueda caber las mas vezes que pudiere: y

despues que la tal figura vuieres multiplicado por si todo aque
llo q̃ saliere dela tal multiplicaciõ quitallo has ỏla letra o letras
dela primera orden de azia manyzquierda/y si algo q̃dare pone
llo has encima de aq̃llas letras dela primera ordẽ de quien has
sacado la rayz:y aquella letra q̃ multiplicaste por si pon la deba
xo dela raya enfrente de aq̃lla primera orden:y despues aquella
figura q̃ posiste debaxo dela raya q̃ es la rayz dela primera ord
doblada y ỏspues busca vna figura la q̃l multiplicada por si mi
ma:y multiplicada por la figura que doblaste dela primera ord
pueda montar tanto o quasi como las figuras dela segũda/y t
biẽ delo q̃ estuuiere encima delas figuras dela primera orden:
despues toda aquella multiplicacion quita la ỏlas figuras ỏla s
gũda orden y ỏla primera si sobro algo:y lo q̃ restare ponlo enc
ma delas mismas figuras q̃ has restado:y aquella figura q̃ añ
diste ala figura del doblo pon la debaxo dela raya enfrente del
segunda orden:y despues torna a doblar aquellas dos figura
q̃ estan debaxo dela raya y busca vna figura la qual multiplica
da por si y por el doblo delas dos letras valga tanto o casi com
la suma dela tercera orden y como las sobras delas ordenes d
las sumas passadas:y despues aq̃llo todo que saliere dela mult
plicacion quita lo dela tercera orden:y delas letras si sobraron
la segunda orden:y lo q̃ sobrare si fuere algo põlo encima dela
figuras ỏla tercera orden:y aq̃lla figura que añadiste alas otra
dos figuras pon la debaxo dela raya enfrente dela tercera ord
por quitar toda prolixidad quiero te dar esta regla general q
siempre has de doblar todas las letras delas ordenes ỏ que ha
sacado la rayz:y quãdo assi las doblares siempre has de busca
vna figura q̃ multiplicada por si mesma y por el doblo delas f
guras debaxo ỏla rayas escritas pueda montar tanto quãto m
ta el valor de aq̃lla orden q̃ quisieres sacar la rayz y ỏlas otras
tras si vuieren sobrado de encima delas otras ordenes:y desp
es q̃ las vuieres multiplicado toda aq̃lla multiplicaciõ quita
has delas figuras delas ordenes passadas:y assi yras hasta q
acabes de sacar la rayz de todas las ordenes delas sumas q̃ qu

res sacar la rayz:y aqui has de saber q̃ quanto montare enlas q̃
estan debaxo dela raya assentada:tãto sera la rayz de toda aque
lla suma q̃ querias saber su rayz. Aqui has de tener dos auisos
el primero q̃ quandoquiera q̃ vas sacãdo la rayz de orden en or
den:y en alguna ordẽ yendo multiplicando el doblo con la figu
ra q̃ has de multiplicar no cupiere la tal multiplicacion entonces
pornas zero debaxo dela raya enfrente de aq̃lla orden de q̃ que
rias sacar la rayz:y despues tornaras a doblar aq̃llas letras to
das q̃ estan debaxo dela raya conel zero yẽdo multiplicando co
mo dicho tengo hasta acabar de sacar la rayz de todas las orde
nes:el segũdo auiso es q̃ quandoquiera que acabas ỏ partir:es
a saber:la rayz de alguna suma grande o chiquita y alguna cosa
resta ẽcima y quieres saber aq̃llo que sobra que parte sea de vna
cosa entera tomaras y doblaras toda aq̃lla suma que esta deba
xo dela raya q̃ es la rayz dela suma de arriba y añadille has vn
pũto mas delo que monta doblada la dicha rayz:y despues haz
vna raya encima della y pon lo que quedo encima la suma que sa
caste la rayz:y tanto quanto faltare para llegar dela suma de enci
ma dela raya ala de abaxo dela raya tanto es menos de vna co
sa:y porq̃ mejor puedas entender la platica susoscrita porne aq̃
algunas diferẽcias por donde lo entiendas muy claramente en
que porne qual sera verdaderamente rayz quadrada:y qual no
sera enteramente quadrada/las quales seran las siguientes:y p̃
meramente de rayz quadrada verdadera.

Sigueſe la rayz quadrada verdadera.



Si quisieres saber quanto monta/o qual sea la rayz
de.1301764.haras como arriba dicho tengo que
pornas todas las letras ala larga. Y despues comi
ença a poner vna raya de dos en dos letras comen
çando por las letras de azia manderecha viniendo
azia la manizq̃erda:y ỏspues faz tu raya de todas las figuras/y
comiença por los.13.q̃ estan a manyzquierda:y mira que figura
multiplicandose por si pueda entrar dentro delos.13.y hallaras

q̃.3.es la rayz de.13.y sobran.4.los q̃les pon encima delos. 3 .q̃
está enla primera orden de quien sacamos la rayz:y pon los tres
q̃ son la rayz delos.13.debaxo dela raya enfrẽte delos dichos.13
q̃ es la primera ordẽ:y despues dobla aq̃llos. 3 .q̃ es la rayz dela
primera ordẽ y seran. 6 .alos q̃les busca vna figura que si la mul
tiplicas por si mesma y por estos. 6 .del doblo q̃ monten tanto o
casi como los. 401.q̃ está enla segũda y ẽla primera orden la q̃l fi
gura sera. 6 .pues multiplica los por si mesmos y por los. 6 .de
doblo ỏla primera orden y montaran.396.los q̃les quita delos
401.dela segunda y dela primera orden y hallaras q̃ quedã o so
bran. 5 .los quales põ encima del vno q̃ esta enla segunda: y põ
debaxo ỏla raya los. 6 .con q̃ multiplicaste enfrente dela segũd
ordẽ:y assi seran.36.la rayz delas dos ordenes:despues dobla t
da la rayz q̃ son los.36.y montarã.72.ỏspues busca otra figur
q̃ multiplicada por si mesma y por estos.72.ỏl doblo mõtẽ tãt
como la tercera orden y el resto q̃ sobro ỏla segunda orden:y ha
llaras q̃ no puede caber ninguna figura :porq̃ aũ que no pong
mos mas de vn pũto delante los.72.montaran.721.y enla terc
ra ordẽ no ay mas de. 5 76.con la sobra dela segũda orden : pue
ya ves q̃ no caben.721.en. 5 76.y porq̃ no cabẽ pon zero debaxo
dela raya enfrente dela tercera orden y assi has hallado que la r
yz de todas tres ordenes es.360. Despues ve adelante y doblã
tu rayz que son.360.y montaran.720.alos quales ayunta vn
figura que multiplicada por si mesma y por los.720.que son l
rayz ỏlas tres ordenes q̃ pueda montar tanto quanto monta e
la q̃rta orden y enlo que quedo dela segũda y dela tercera orde
y hallaras q̃ la figura sera.8.la qual multiplicada por si y por lo
720.mõtã. 5 7664.los q̃les restados dela q̃rta ordẽ y ỏla sobr
ỏla segũda y tercera ordẽ no q̃da nada:y por tãto se llama verd
dera suma quadrada porq̃ ni sobra ni falta nada : pues pon zer
encima ỏ cada letra delas de arriba/y pon los.8.debaxo dela r
ya enfrente dela q̃rta orden y assi diras que la rayz ỏ .13017664
es.3608.como lo ves abaxo por exemplo. Nota biẽ esta ray
como se ha sacado que por ella podras sacar quantas quisieres

	0	00	0	
	04	45	10	00
	13	01	76	64
		66	22	0
		7	7	
	3	6	0	8

Rayz.



A segunda diferencia de la rayz quadrada es aq̃lla q̃
no se puede llamar verdaderamẽte quadrada porque
siempre sobra algo encima de aq̃lla suma q̃ quieres sa
car la rayz:y por tãto que no viene y gual la rayz/por
esso no es pfecta quadrada como lo veras eneste exemplo. Si qui
sieres saber quanto es la rayz de. 5 5702.haras en la misma ma
nera que has hecho en la de arriba que pornas de dos en dos fi
guras vna raya/y debaxo de todas las rayas y figuras otra ra
ya:y despues comiença por la primera orden q̃ son. 5 .y mira que
letra sera su rayz multiplicandose por si misma/y hallaras que es
2.los quales multiplicados por si montan.4.pues quita los de
los. 5 .y quedara vno/el qual pon encima dellos:y la rayz q̃ son.2
pon los debaxo dela raya enfrente dela primera ordẽ: y despues
dobla aquella misma rayz ỏla primera ordẽ:y añade la vna figu
ra que multiplicada por si y por el doblo dela primera orden val
ga tãto o casi como las figuras dela segũda orden y dela sobra ỏ
la primera orden:y si biẽ miras sera esta figura.3.la qual multipli
cada por si:y por el doblo de la primera orden mõtan.129. pues
quita los dela segũda orden y dela sobra dela primera ordẽ que
son.157.y restaran.28.los quales pon encima delas figuras dela
segunda orden poniẽdo los.8.encima de los.7. y los dos encima
delos. 5 .y los tres que fue la rayz põ los debaxo dela raya enfrẽ
te dela segunda ordẽ:y despues dobla aq̃lla rayz de ambas orde
nes y seran.46.alos q̃les añade vna figura q̃ multiplicada por si
y por el doblo delas dos ordenes valga tanto o casi como la can
tidad dela tercera orden/y dela sobra dela segũda orden la qual
sera.6.que multiplicandose por si y por el doblo ỏ las dos orde
nes primeras montan.2796.los quales quita delas figuras ỏ la

tercera orden/y de la sobra de la segunda orden en que monta 2802.y q̃daran o sobrarã.6.los q̃les pon encima del dos de l tercera ordẽ/y los seys q̃ es la rayz dela misma tercera ordẽ po los debaxo dela raya enfrente ó la misma ordẽ: y assi diras que l rayz ó.S S 702.q̃ son.236|6/473 aun que arriba te dixe q̃ siempr q̃ quãdo alguna cosa sobrasse lo q̃ auias de hazer: porq̃ mejor l tengas en memoria pues q̃ lo ves por exẽplo en la presente sum quiero te tornar auisar que siẽpre q̃ndo algo sobrare en algun suma de que q̃rras saber la rayz q̃ haras vna raya y pornas la d lante las figuras dela rayz q̃ has sacado por rayz y despues po encima dela dicha raya lo q̃ sobra: y despues dobla tus figura dela rayz q̃ has sacado/y pon con el mismo doblo vn punto ma delo q̃ monta el doblo: y tãto quãto falta de llegar dela suma d arriba de encima ó la raya ala suma ó abaxo ó la raya/tãto es m nos de vna cosa entera: y por tãto no es verdadera rayz q̃drad q̃lquiera q̃ le falta alguna cosa como ves en la presente rayz qu drada que faltan de.473.los.467.y assi responderas q̃ vale l rayz dela suma presente.236|6/473 de vna cosa.

00
0|24|0
1|38|46
S|S7|02
|44|6
|4|
Rayz |23 6|6/473

Nota bien las dos diferencias sobre platicadas porque p ellas podras hazer o sacar qualquiera rayz de qualquier cuenta grãde o chiquita que sea: y porque entre las prueuas d sumar y restar y partir declarare la prueua ó sta rayz/no q̃ero p nella aqui: y con tanto do fin ala rayz quadrada.

¶ Capitulo octauo: el qual demuestra y enseña como se ha de sacar la rayz cubica ó qualquiera suma grãde o chi ca de todos los numeros enteros.

Rayz cubica.

¶ Despues que enel capitulo de arriba he ya declarado como se ha de saber sacar la rayz quadrada de qualquiera suma: quie ro agora declarar breuemente como sabremos sacar la rayz cubi ca de qualquiera suma grande o chiquita.

Si q̃sieres sacar la rayz cubica de algun numero gran de o pequeño/pon p̃mero toda la suma de quiẽ q̃eres saber la rayz: y despues aparta toda aq̃lla suma ó tres en tres letras poniendo vna raya en medio començan do por las figuras de azia mãderecha: y viniendo poniẽdo las ra yas azia manizquierda no ouiere justamente tres letras sino vna letra o dos letras no te pene nada: porque aunq̃ en aq̃lla ordẽ no vengã tres letras biẽ podras sacar della tu rayz: lo q̃l si en cada vna orden ó las otras no fuessen ternas no se podria sacar verda dera la rayz. Despues q̃ assi ouieres sacado y assentado la suma de quien q̃eres sacar la rayz: haras vna raya debaxo ó toda la su ma ala larga: y ó spues començaras a sacar la rayz de la p̃mera or dẽ de azia manyz q̃erda/conuiene a saber/q̃ busques vna figura q̃ multiplicada por si cubicamente pueda valer tãto como aquella p̃mera ordẽ ó quiẽ q̃eres saber su rayz/aun q̃ ẽ la rayz q̃drada no declare como o q̃ quiere ó zir q̃drada: aqui pues se ofresce dar ra zon como se conocera qual sera rayz q̃drada o cubica: quiero po ner breuemente vn exẽplo por el q̃l conosceras q̃lquiera destas dos rayzes/el q̃l es el siguiente: multiplica.3. por si mismo y serã 9. estos tres serã rayz q̃drada porque multiplicandose por si mis mo son.9. que no sobra ni falta. ¶ Pues qual sera cubica: los mis mos tres: porque los has de tres doblar tornãdo a multiplicar cõ el los mismos.9. de quiẽ los.3. es rayz quadrada diziẽdo.3. vezes 9. son.27. y assi los.3. son rayz quadrada ó.9. y son rayz cubica de 27. y assi toma este auiso que toda figura que se multiplicare por si misma/aq̃llo q̃ saliere por la tal multiplicacion sera suma q̃dra da: y toda figura que se tres multiplicare sera suma cubica como has visto por los.27. y por tãto dire arriba q̃ busques vna figu ra que multiplicada por si misma cubicamẽte pueda montar tã to como toda aq̃lla suma dela primera orden: y si algo sobrare sa

cando la multiplicacion cubica ponello has encima dela figura
figuras de quien has sacado la rayz poniẽdo cada letra o figu
en su estado: ⁊ porque si ouiesse de declarar como se ha de sacar
rayz de suma q̃ tenga muchas ordenes/o apartamiẽtos: segũ ti
ne tantas rebueltas la rayz cubica sería cosa de nũca acabar: p
tanto yo pone adelante dos maneras de rayz cubica en que d
clarare qual sea perfecta rayz o no perfecta: las quales ỹdo ó
rando las pone muy claramente como se han de sacar ellas: p
las quales se podran sacar vniuersalmente las rayzes de qual
quier cuentas que sean: las quales son las siguientes.

¶ Sigueſe qual sea perfecta rayz cubica.



Al perfeta rayz cubica es aquella que quando qui
ra que de alguna suma sacares la rayz que despue
la ouieres sacado no sobre ni falte como lo veras e
ste exẽplo que adelante pone. Si quisieres saber
sera o quanto la perfecta rayz cubica de. 94818
assienta tu suma ala larga/ y has de tres en tres letras vna ray
en que enesta cuenta no has menester poner mas de dos rayas
vna en medio de los dos ochos/ ⁊ la otra en medio del. 4. y
8. en manera que ay tres ordenes/ las dos son ternas y la otra
tiene mas de dos figuras. ¶ Pues has vna raya debaxo de tod
tres parcialidades o ordenes/ y despues busca vna figura que
multiplique por si misma cubicamente / conuiene a saber/ que
q̃ saliere la primera vez dela multiplicaciõ q̃ lo tornes a multip
car por la misma figura: ⁊ ỏspues que la tal figura se aya multip
cado como tengo dicho valga tãto como las figuras de la prim
ra ordẽ/ la qual sera. 4. pues multiplica por si y seran. 16. los qu
les. 16. torna a multiplicar por los. 4. ⁊ montaran. 64. los qual
quitados ỏlos. 94. dela primera ordẽ de azia manizquierda qu
dan. 30. los quales pon encima delos. 90. y pon los. 4. ỏbaxo d
la raya enfrẽte dela primera ordẽ: y despues passa ala segũda o
den: con aq̃llos mismos. 4. y añadele vna figura la q̃l ⁊ los q̃
que truxiste dela primera ordẽ multiplicados por el triple de lo
mismos. 4. ⁊ por la misma figura q̃ añadiste alos. 4. y con la mu

tiplicacion cubica dela misma figura monten tãto o casi como lo
dela segũda orden: ⁊ como lo que sobro enla primera orden: la q̃l
figura sera. 5. que has ỏ añadir alos. 4. pues añade los ⁊ serã. 45
pues multiplica los por el triple ỏl. 4. que es la rayz dela primera
orden que son. 12. ⁊ mõtarã. 540. los q̃les torna a multiplicar por
la figura que añadiste q̃ son. 5. ⁊ montaran. 2700. Agora torna a
multiplicar los mismos. 5. por si triplicadamẽte o cubicamẽte y se
ran. 125. los q̃les añade alos. 4700. enesta manera: que pornas
los. 5. delante los dos zeros: y el vno y el dos pornas debaxo de
los dos zeros/ ⁊ ỏspues suma lo todo ⁊ mõtara. 27125. los qua
les quitados delo q̃ monta enla segũda ordẽ: y delo q̃ sobro dela
primera orden q̃ monta todo. 30818. resta. 3693. los q̃les põ enci
ma ỏlos. 30818. ỏ las dos ordenes poniẽdo cada vna ẽ su grado
⁊ pon los. 5. q̃ fue la rayz ỏbaxo ỏla raya enfrẽte ỏla segũda ordẽ:
⁊ despues toma la rayz misma ỏ ambas ados ordenes q̃ son. 45.
⁊ añade les vna figura la q̃l ⁊ los. 45. todo junto multiplicado
por el triple ỏlos. 45. por la misma figura que añades ⁊ por el tri
plamiento ỏlla pueda mõtar tanto como la tercera ordẽ: ⁊ como
todo lo q̃ quedo sobre encima delas ordenes passadas: la q̃l figu
ra q̃ se ha de añadir es. 6. pues pon los delãte los. 45. ⁊ mõtarã
4506. los q̃les multiplicados por el triplamiento ỏ los. 45. que
son. 135. montarã. 61560. los q̃les torna a multiplicar cõ el. 6. q̃
añadiste alos. 45. ⁊ mõtarã. 369360. agora pues torna a multi
plicar cubicamente los mismos. 6. por si ⁊ montarã. 216. los q̃les
añade alos. 369360. poniendo los. 6. delante del zero: y el vno
ỏbaxo ỏl zero mismo ⁊ los. 2. debaxo delos. 6. q̃ está detras ỏl di
cho zero: ⁊ despues suma lo todo aq̃llo ⁊ mõtarã. 3693816. los
q̃les quitados delo q̃ monta la suma de la tercera orden de azia
manderecha/ y delo q̃ sobro enla segũda orden y en la primera ỏ
azia mãderecha no sobra ni falta nada: ⁊ por tanto pues que has
acabado de sacar la rayz de todas tres ordenes ⁊ no queda na
da encima se llama perfecta rayz cubica: ⁊ assi que finalmente to
da cuenta que quisieres sacar la rayz: ⁊ despues que la ayas sa
cado enla manera susoscrita ⁊ arriba no sobrare nada aq̃lla lla

maras perfecta rayz cubica/como lo ves por exemplo de yuso:
assi diras que la rayz dela suma susodicha son. 456.

	0		
	03	000	
	30	693	000
	94	818	816
¶Rayz cubica	4	5	6

¶Sigueſe qual ſe llamara rayz cubica imperfecta.

AQuella ſe llamara imperfecta rayz cubica que ỏſpues que has sacado la rayz de alguna ſuma de quien quieres ſacalla que queda o ſobra alguna coſa: y por tanto porque viene imperfeta. La qual porque mejor la entiendas y conozcas porne aqui vn exemplo pequeño de dos denes/el qual es el que ſe ſigue. ¶Si quiſieres ſaber la rayz 1888 9. haras vna raya debaxo de todas las figuras: y delpues haz vna raya que tome las tres letras primeras de azia mandecha: y deſpues comiença por la primera orden de azia manyzq̃da de ſacar la rayz: y buſca vna figura q̃ multiplicada por ſi cubicamente pueda caber/o quaſi en las figuras dela primera ordẽ azia manyzquierda la qual figura ſera. 2. porque multiplicada bicamente por ſi miſma monta. 8. pues quita ocho de diez y ochy quedaran. 10. por quãto ya ves q̃ quedan diez en la primera den pon zero encima del. 8. q̃ eſta en la primera ordẽ de quien ſacado la rayz: y deſpues pon los. 2. q̃ ſon la rayz debaxo dela ya enfrente dela miſma orden: y deſpues ve adelante con las mas. 2. que ſon la rayz y buſca vna figura q̃ la ayuntes alos mos dos en que multiplicadas ambas a dos por el triple delo q̃ es la rayz dela primera orden y por el multiplicamiento de gura q̃ ante diſte alos. 2. y por el miſmo multiplicamiẽto cubmente toda aquella multiplicacion pueda montar tanto o caſimo monta lo dela ſegũda orden conla ſobra que ſobro ala primera orden ſi ſobro algo/y ſi no ſobro nada que valga tanto con la ſegunda orden o caſi: la qual figura ſeran ſeys: pues ayuntalos. 2. q̃ es la rayz dela primera ordẽ/y montarã. 26. los qua

multiplica por el triple delos. 2. que fue la rayz de la primera orden que ſeran. 6. y montaran. 156. los quales torna a multiplicar por el. 6. que añadiſte alos dos: y montaran. 936. pues multiplica cubicamẽte los miſmos. 6. que añadiſte otra vez y montaran 216. los quales añade alos. 936. eneſta manera que pornas los 6. delante los. 6. y los. 2. debaxo de los tres: y el vno debaxo del 6. y deſpues ſuma los todos y montaran. 9576. los quales quitados dela ſegunda orden de azia manderecha/y delo que ſobro en la primera orden que ſon. 10889. reſtaran. 1313. los q̃les pon encima delas figuras dela ſegunda orden y de la primera orden poniendo cada vna en ſu grado: y aſſi diras q̃ la rayz de. 18889. ſon. 26 $\frac{1313}{2107}$ como lo ves por exemplo.

	01		
	10	313	
	18	889	
	2	6	$\frac{1313}{2107}$

¶Nota bien eſtas dos diferencias de rayzes cubicas: porque ſi las bien entendieres no aura ninguna rayz que no ſepas sacar ỏ q̃lquiera cuenta por grande o pequeña que ſea.

AUnque quiera que en los dos exemplos paſſados de ſacar la rayz cubica aya declarado lo q̃ haze al caſo y ſea prouechoſo porq̃ biẽ pudiera eſcreuir adelãte mas de. 20. hojas ſi me puſiera a declarar delas figuras generales las quales tratã de cantidad continuada en la geometria q̃ tiene tres partes/cõuiene ſaber/linea plana/y eſpeſſa linea q̃ es longura: y ſuperficial q̃ es anchura y lõgura: y tãbiẽ ỏ figuras ſignificatiuas: mas porq̃ plaziẽdo a nro ſeñor ẽla geometria hare y porne todas las figuras q̃ ſon neceſſarias no q̃ſe ſer aq̃ prolixo pues q̃ no era neceſſario: y por tãto abaſte lo ſuſodicho: mas porq̃ q̃da vna duda acerca ỏlo q̃ ſobra allẽde dela rayz: ẽla q̃ ſe llama rayz imperfecta cubica: q̃ero ỏclarar como ſe ha ỏ entẽder q̃ parte ſea ỏ q̃l q̃era coſa aq̃llo q̃ ſobra ẽcima de q̃lquiera orden/deſpues ỏ ſacada la rayz como ves que ſobra enla cuenta paſſada que ſobro. 1313. Aqui has de notar q̃ ſiẽpre

q̃ndo alguna cosa sobrare de alguna cuenta d̃ quiẽ has q̃tado la rayz q̃ no puede sobrar mas q̃ el triple d̃la rayz porq̃ si mas sobrare sera falsa la cuẽta: pues veniẽdo al ꝓposito d̃la misma cuẽta encima escrita tripla tu rayz q̃ son. 26. ⁊ mõtaran. 78. los q̃les pon a ꝑte ⁊ despues toma la rayz q̃ son los. 26. ⁊ añade le vn punto ⁊ seran. 27. con los q̃les torna a multiplicar los. 78. q̃ posiste a ꝑte ⁊ mõtarã. 2106. encima d̃los q̃les haz vna raya ⁊ põ encima los 1313. ⁊ assi diras q̃ son $\frac{13\ 13}{2106}$ de vna cosa/ ⁊ tanto q̃nto falta dela suma de arriba ala suma d̃ abaxo tãto es menos d̃ vna cosa entera.

¶ Nota biẽ como has hecho esta multiplicacion desta rayz: porque assi has de hazer toda qualquiera suma que sacares la rayz cubica que fuere imperfecta.

¶ Y porque algunos dudarã hasta q̃ tãto podra sobrar lo mas q̃ podra sobrar en q̃lquiera suma q̃ sea: digo q̃ podra sobrar tanto quanto fuere la multiplicacion del triplamiento d̃ la rayz cõ la misma rayz y cõ vn punto mas: lo q̃l porq̃ mejor lo entiendas q̃ero poner vn exemplo breue que es q̃ quiero sacar la rayz de. 215. la rayz de. 215. son. 5. porq̃. 5. vezes. 5. son. 25. y. 5. vezes. 25. son 125. pues quita los. 125. delos. 215. ⁊ restasan. 90. agora ꝑa prouar si es mas lo que sobra q̃ no el triplamiento d̃ la rayz multiplicado con ella misma ⁊ con vn pũto mas haz lo q̃ tengo dicho: tripla la rayz y seran. 15. pues añade vn punto ala misma rayz ⁊ seran. 6. y multiplica el triplamiento d̃lla misma que son los. 15. cõ los. 6. ⁊ seran. 90. en manera que no sobra ni falta/ porque si fuera mayor lo que auia sobrado que no el triplamiento de la rayz fuera falsa la cuenta: en manera que te auiso que no puede llegar mas de hasta ser ygual.

Despues que enlos sobredichos capitulos he declarado breuemente las rayzes quadrada ⁊ cubica: quiero agora mostrar como se han de sacar las rayzes mismas por quebrado enesta manera: que d̃clarare que es quebrado/ ⁊ p̃mero es necessario saber quales son los numeros que han rayz: ⁊ qual sea aquella rayz/ y que quiere dezir aquella rayz: ⁊ despues porne la regla para traer la rayz.

¶ En quanto alo primero quales son los numeros q̃ han rayz es de saber q̃ assi como esta dicho ẽlos numeros enteros tã solamẽte los numeros q̃drados y cubicos que hã rayz: y despues las difiniciones puestas enlos enteros q̃ es aq̃llo q̃ sobra: los q̃les conpeten alos numeros rotos assi como generales q̃ son aq̃stos los quales son las difiniciones especiales ẽlos numeros rotos.

¶ Pues veamos q̃ cosa es nº roto q̃drado: nº roto q̃drado es aq̃l del q̃l el nombrador y el denominador son q̃drados/ como son $\frac{8}{18}$ q̃ en menor nº son $\frac{4}{9}$ nº roto cubico es todo nº del q̃l el nõbrador y el d̃nominador son numeros cubicos: assi como son aquestos $\frac{8}{27}$ q̃ en mayor numero son $\frac{16}{54}$ y disminuydos son $\frac{8}{27}$. Por aq̃stos dos nũeros q̃ tienẽ rayz es de saber que todo nº menor es parte o partes de todo otro nũero mayor: y por tanto todos los numeros q̃drados son ꝑtes o ꝑtidas q̃dradas delos nºs mayores q̃drados: y todos los nºs cubicos menores son parte o ꝑtes cubicas d̃los nũeros mayores cubicos: y por cõsiguiẽte ningũ nº roto no es q̃drado ni ha verdadera rayz q̃drada/ sino quãdo q̃lq̃er nº q̃drado es nõbrador de q̃lq̃er nº quadrado mayor sino q̃ el nº quadrado sea entero todo: porq̃ entõces lo menor quadrado denomina lo mayor: ni ningun nº roto no es cubico sino ha rayz cubica sino q̃ q̃lquier nº cubico sea nõbrador de q̃lquier nº cubico mayor: sino que el nº cubico sea entero y roto todo: porq̃ entonces el cubico mayor toma d̃nominaciõ del cubico menor Y porq̃ se ha puesto suficiẽtemẽte en q̃ manera los menores nºs q̃drados y cubicos son ꝑtes o ꝑtidas q̃dradas o cubicas delos nºs mayores quadrados y cubicos porne aq̃ vna figura abaxo.

¶ Pues q̃ yo he dicho ya quales son los numeros que han rayzes es necessario que diga que es aquella rayz. Porque despues las difiniciones puestas enlos enteros/ que assi mesmo se haga enlos rotos generales: delos quales se siguen que cosa o quales son los especiales: los quales son los que se siguen.

¶ La rayz q̃drada del nº roto sõ dos numeros d̃los q̃les la multiplicaciõ del vno en si mesma haze tanto como el nõbrador: y la multiplicaciõ d̃l otro haze tãto como es el d̃nominador q̃drado

¶ La rayz cubica de todos los numeros son. 2. numeros delos quales la multiplicacion dela vna multiplicacion quadrada haze tanto como es el denominador: y la mesma multiplicacion de la otra haze tanto como es el nõbrador del nº cubico: y assi despues cada numero quadrado / y cada numero cubico tiene dos rayzes la vna es del nombrador/y la otra del denominador.

Generalmente y particularmente ya he declarado y enseñado traer las rayzes de q̃lquiera suma entera enlos capitulos de arriba: y por tãto no quiero tornarlo a repetir: mas porq̃ son diferẽtes los enteros y los rotos/quiero hablar especialmente acerca delos rotos: y primeramẽte traer la rayz q̃drada delos numeros rotos q̃ sacare dos numeros: delos q̃les las multiplicaciones q̃ vienen quando cada vno dellos es multiplicado en si mesmo se allegã mas al nº puesto: conuiene a saber q̃ la vna multiplicacion se allegá al nõbrador: y la otra se allega al denominador.

¶ Traer la rayz cubica es buscar dos numeros delos quales las multiplicaciones que vienen cubicamente por si multiplicadas se allegan mas ayna al numero puesto: la vna al nombrador y la otra al denominador.

¶ Resta q̃ pues yo he dicho quales son los numeros que tiené rayz: q̃ diga que es aq̃lla rayz: y q̃ quiere dezir traer aquella rayz y que de regla/por la qual son antes algũos de notar enlos numeros rotos como es dicho enlas difiniciones arriba delos numeros quadrados y cubicos que sobrã algo enel nõbrador q̃ no ha verdadera rayz: y por tanto disminuyendo se ternan verdadera rayz assi como arriba esta dicho y puesto por exemplo delos $\frac{8}{18}$ que disminuidos son $\frac{4}{9}$ y assi mesmo los cubicos que $\frac{16}{54}$ se tornan en $\frac{8}{27}$ no perdiendo nada de si mesmos avn que sean diuersos en cantidad: porq̃ tanto valẽ $\frac{4}{9}$ como $\frac{8}{18}$ y tanto valen $\frac{8}{27}$ como $\frac{16}{54}$ y por esso como los numeros q̃ no há rayz se pueden abreuiar: para q̃ disminuyẽdo los tengã rayz: y si despues de disminuydos tampoco no tienen rayz/estos se llamaran imperfetos por quanto ellos carecen de rayz: mas estos dos numeros notados se pueden llamar perfectos: y otros infinitos numeros

por quanto la rayz del numero multiplicada por si mesma haze tanto como el mesmo numero: y la rayz del denominador multiplicada por si mesma haze tanto como el denominador.

¶ Por la razon dela platica susodicha es ó saber que las rayzes del nõbrador y del denominador se ponen assi como enlos enteros: lo q̃l por mayor declaracio ó lo sobredicho porne exẽplo de aq̃llos q̃ no tienẽ rayz ante que se disminuyan/y q̃ tienẽ rayz despues q̃ son disminuydos: en q̃ primero põgo delos q̃drados como de $\frac{9}{18}$ q̃ no tienẽ rayz y ó sque se disminuyẽ tienen rayz como $\frac{4}{9}$ en esta manera/q̃ diras q̃ la rayz del nombrador q̃ es. 4. son dos: porq̃. 2. vezes. 2. son. 4. y la rayz ó l denominador q̃ es. 9. sera. 3. porq̃. 3. vezes. 3. son. 9. assi q̃ diras q̃ la rayz de $\frac{4}{9}$ son $\frac{2}{3}$ assi mesmo quanto ala rayz cubica en $\frac{16}{54}$ no tiene rayz mas disminuyda son $\frac{8}{27}$ los q̃les tienen rayz: porq̃ la rayz cubica de. 8. son. 2. porque. 2. vezes. 2. son. 4. y. 2. vezes. 4. son. 8. lo q̃l monta tanto como el nombrador: y assi mesmo del denominador que es. 27. su rayz son. 3. porque. 3. vezes. 3. son. 9. y tres vezes. 9. son. 27. assi que la rayz de $\frac{8}{27}$ sera $\frac{2}{3}$

Esta regla susodicha con los exemplos puestos basta para traer toda rayz perfecta assi quadrada como cubica de todo numero roto: porque si ay numeros enteros y rotos no conuiene otra cosa sino sacar la rayz primeramente delos numeros enteros y despues sacar la delos quebrados/y añadir la rayz entera y todo aquello sera la rayz dela suma entera y quebrada.

Omoquiera que enlos capitulos de arriba ya he declarado qual sea rayz perfeta assi quadrada como cubica enlos quebrados / y que vale la rayz y como se ha de sacar: quiero declarar quales son los numeros rotos que no son perfetos: y porque todos no se podrian poner/porne los presentes assi como $\frac{7}{15}$ / $\frac{2}{11}$ y todos los semejãtes por q̃ ó llos no se puede sacar la rayz: enlos q̃les y enlos semejãtes se ha ó tener esta manera: q̃ndo sobrarẽ ẽ algũa cuẽta o suma ó ẽteros q̃ los põgã assi como sobrã delãte la rayz enla manera q̃ ten-

go dicho en los enteros. ¶ Y nota q̃ quando quiera que sacares la rayz agora sea quadrada o cubica ó algun quebrado y la rayz viniere en el nõbrador y no en el denominador q̃ toda vía es imperfecta: y lo mesmo digo si viniere la rayz en el denominador y no en el nõbrador: porq̃ fino viene en ambos a dos assi en el nombrador como en el denominador sera imperfecta la rayz del q̃brado: porque para ser perfeta la rayz ha de venir en ambos: y esto abasta quanto a las rayzes assi de entero como quebrado.

¶ Aunque en todas las razones passadas de las rayzes q̃drada y cubica assi por sano como por q̃brado se aya dicho lo q̃ pertenece a cada vna dellas: por mas abundãcia quiero poner aq̃ algunos n°s generales: porq̃ q̃en q̃era entiẽda mas claramẽte q̃l q̃er rayz cubica o q̃drada: los q̃les porne hasta .9. y son las siguiẽtes.

¶ Las rayzes. ¶ Numeros q̃drados. ¶ Numeros cubicos

Rayz cubica y quadrada.

1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729

¶ Capitulo .9. enel q̃l se dan a entender todas las sumas y reglas passadas como se veran si estan verdaderas o falsas.

Como quier que en todos estos capitulos y sumas hasta aqui declarados y puestos assi del sumar como del restar y multiplicar y partir y delas rayzes se aya puesto la manera ó como se ha ó hazer: cõuiene agora dar pruevas para cada vna dellas/ para ver si q̃lquiera cuẽta q̃ hizieres esta buena o falsa: para declaraciõ delo q̃l has de saber q̃ ay muchas pruevas: mas la mas segura y verdadera es la delos fietes: porq̃ la prueua ó .2. tiene comunicaciõ cõ .4. y cõ .8. y la prueua de .3. tiene cõuenẽcia cõ .9. y la prueua ó .4. tiene cõuenẽcia cõ .8. y la prueua ó .5. tiene comunicaciõ cõ .10. Y por tãto quiero q̃ sepas q̃ .10. es el primero n° cõplido en q̃ se cõtiené todos los numeros simples: y tãbien quiero q̃ sepas q̃ .7. no tiene conuenẽcia cõ algũ numero simple: y .8. tiene conueniencia cõ .2. y .4. y assi mesmo .9. tiene conuenẽcia con tres: y por tãto sepas quãdo la prueua de .3. sale falsa tãbiẽ saldra la de .9. Y quãdo la prueua ó .2. sale falsa: assi mesmo saldra la prueua de .4. .6. .10. y q̃ndo la prueua de .5. sale falsa: tãbien la prueua ó .10. saldra falsa. Y por tanto te quiero auisar que sin ninguna duda la prueua delos fietes es verdadera siempre: la causa es porq̃ no tiene participaciõ con alguna figura simple. Verdad es que la mas gente prueua por nueues: la causa es porq̃ les parece alguna cosa aspera y fuerte la de los fietes/ mas no saben lo q̃ hazen: porque muchas vezes esta buena su prueua y la cuenta esta falsa: mas porque ya la traen tãto en costumbre/ yo prouare aqui adelante por ambas pruevas porque tome cada vno la que mas le agradare: mas quien mi cõsejo tomare/ deprenda y tenga la delos fietes/ y nunca errara: y el que tomare la delos nueues si errare no me culpe

¶ Prueua de sumar por fietes.

Si quisieres saber si q̃lquiera suma q̃ vuieres sumado esta verdadera o falsa/ has de hazer assi. Saca de cada renglõ todos los fietes: y lo q̃ sobrare de cada renglon ponello has a parte: y despues q̃ vuieres sacado todos los fietes de todos los renglones sumaras todo lo q̃ ha sobrado: y tãbien sacaras dello los fietes si los vuiere: y sino los vuiere pornas todo aq̃llo a parte: y despues ve ala suma de toda aq̃lla cãtidad q̃ has sumado: y si estuviere buena la suma hallaras otro tanto enella: y si estuviere falsa no verna y gual: y porq̃ mejor lo entiẽdas porne aq̃ vna suma peq̃ña/ la q̃l es la siguiẽte: y despues declararla he abaxo.

265	6	0
428	1	✠
693	7	0

Al aueys visto q̃ esta suma monta .693. pues saca l
prueua ól primero renglõ diziẽdo:en. 26. sacãdo los
7.quedã. 5. Alq̃ has de notar q̃ todo lo q̃ sobra quan
do sacas los sietes son diezes:esto se entiẽde quando
los has ó ayũtar cõ otra letra:porq̃ quando sobrã en fin dela su
ma no valẽ sino vnos:pues ya ves q̃ sobrã ólos. 26. 5. q̃ valẽ 5
los q̃les ayuntados cõ los. 5. son. 5 5. quita los sietes y q̃dará
los q̃les põ a parte:y despues ve al segundo regló y quita tãbi
los sietes diziendo:en. 42. sacando los sietes no q̃da nada:y
8. sacãdo los sietes q̃da vno:el qual põ a parte cõ los. 6. y porq̃
to no ay mas rẽglones de quien sacar los sietes/suma lo q̃ resta
ó ambos a dos rẽglones q̃ son. 6. y vno:y mõtarã. 7. delos q̃les
sacãdo los sietes no q̃da nada/y por tanto põ zero a pte: y ves
la suma ólos dos rẽglones q̃ sumaste/y saca tãbiẽ los sietes y
q̃dara nada. Alq̃ has de notar q̃ siẽpre ha de ygualar la sobra
q̃ sobrare dela suma ólos rẽglones q̃ has sumado sacãdo los sie
tes cõ la sobra q̃ sobrare ólos rẽglones q̃ has sumado sacãdo los
sietes:eñsta manera:q̃ si ólo q̃ sobro sacãdo los sietes ólas suma
o rẽglones fuere zero o otra q̃lquiera letra/q̃ lo mesmo ha de so
brar enla suma de todos los rẽglones si la suma estuuiere verda
dera:y sino saliere lo mesmo la suma estara falsa. Alq̃ has ó no
tar q̃ q̃ndoquiera q̃ prouares q̃lquiera suma q̃ siempre has de co
mẽçar a sacar los sietes por la primera letra de azia manyzquierda
eneſta manera:que si la primera letra de azia manyzquierda fue
blere de siete arriba hasta. 9. que entonces sacaras el siete y lo
sobrare valdran diezes:los quales has de ayuntar con la letra
que se signe para tambiẽ sacar los sietes: y si la primera letra no
llega hasta. 7. entõces todo q̃nto valiere la primera letra/tanto
diezes serã:los quales has de ayuntar con la letra siguiente. y si
la primera letra començare en siete(por quanto viene caballe
te alli)no curaras del sino dela segunda letra/guardando todo
lo sobredicho ól a primera letra. Y nota biẽ todo lo sobredicho
porque por la prueua dela suma pequeña sobredicha y por los
auisos despues assi mesmo platicados y auisados podras hazer
qualquiera prueua de qualquiera suma por entero.

La prueua de sumar por nueues.

Si quisieres prouar q̃lquiera suma q̃ ayas sumado si
esta buena:començaras a sacar los nueues ól a prime
ra suma comẽçando por la manyzquierda yendo sacã
do los nueues de todas las letras azia mãderecha y
despues qualquiera cosa que sobrare/agora sea zero o sea letra/
ponello has a parte: y assi mesmo haras de todas las otras su
mas q̃ fueren:y lo que sobrare siempre lo põ aparte hasta q̃ ayas
sacado los nueues de todas las sumas: y despues que assi los a
yas sacado sumaras todas aquellas sobras de todos los renglo
nes:y despues saca tambien el nueue o nueues si los vuiere de to
da aquella suma/y lo q̃ sobrare pon lo a parte:y despues saca los
nueues tãbiẽ dela suma principal:y si estuuiere verdadera salora
lo mesmo q̃ sobro sacãdo los nueues delas sobras delos renglo
nes:y sino saliere lo mesmo /agora sea zero o letra estara falsa.
Enla prueua sobredicha ay otras dos cosas q̃ notar. La pme
ra q̃ quandoquiera q̃ sumares aq̃llas figuras que han sobrado ó
los renglones q̃ has prouado sacãdo los nueues y vinieren enla
suma nueue o nueues yguales/que entõces(por quãto no sobra
ninguno allende delos nueues)pornas zero:y tambien hallaras
otro zero enla suma principal q̃ suma todos los renglones de ar
riba si esta verdadera:y sino saliere zero estara falsa. La segũda
cosa que se ofrece acerca dela sobredicha prueua es:q̃ quãdoquie
ra q̃ sumares las sobras delas sumas que has sacado los nueues
y en todo aq̃llo no llegare hasta. 9. que todo aquello has de po
ner a parte:y despues sacando los nueues dela suma principal/
si estuuiere buena hallaras otro tanto como aquellos pũtos que
no llegarõ hasta nueue:y sino estara falsa. Otro auiso te quiero
dar:que quandoquiera q̃ sacas los nueues de qualquiera suma:
si vinieren todos los nueues yguales:que assi como si sobrara al
guna letra la pusieras aparte:assi mesmo quando no sobra nada
pornas zero. Y porque mejor lo entiendas:porne aqui abaxo to
dos los exemplos y auisos sobredichos.

El primero auiso es quando passan de nueues.

¶Si q̃sieres sacar la prueua ó̃stas tres sumas debaxo haras l
q̃ tẽgo dicho/q̃ sacaras luego los nueues ó̃la p̃mera suma y ha
llaras q̃ todos son nueues cabales: y por tãto põ zero a parte:
ó̃spues saca tãbien los nueues del segundo renglon y hallaras q̃
q̃dã.8.los quales põ tãbien a parte debaxo del zero del primero
rẽglõ:y despues saca tãbiẽ los nueues del tercero rẽglõ/y halla
ras q̃ sobrã.6.los quales pon tãbiẽ a parte cõel zero y conel.8.
por quãto no ay mas rẽglones de quien saques los nueues/su
ma todo aq̃llo q̃ ha sobrado delos renglones: y montaran .14
delos quales saca tambien los nueues y q̃daran.5.põ los apar
te encima de vna raya/y ve saca los nueues dela suma principal
q̃ es la suma delos tres rẽglones q̃ monta. 1949. y hallaras q̃
sobran otros cinco:los quales pon debaxo dela raya enfrente d
los otros cinco:y assi veras que esta buena la suma/porq̃ son se
mejantes las dos figuras:como lo ves por exemplo.

495	0	5
656	8	|
798	6	5
1949	14	

¶El segundo auiso quando no llega a nueue

¶Saca la prueua ni mas ni menos q̃ la de arriba destas. 4. su
mas y hallaras q̃ ól primero renglõ sobra vno:y del segũdo.2.
del tercero.2.y del quarto.3.los quales mõtã.8.pues pon lo
a parte encima de vna raya: y saca los nueues dela suma prin
pal q̃ es la suma delos.4.renglones:y hallaras q̃ tambiẽ sobra
otros.8.pues põ los tãbiẽ debaxo dela raya enfrẽte delos otros
8.y assi veras que esta verdadera/por quanto son semejantes las
dos letras dela raya como lo ves abaxo figurado.

496	1	8
596	2	|
632	2	8
453	3	
2177	8	

¶El tercero auiso es quãdo vienẽ todos los nueues yguales

Alca la prueua delas tres sumas ó abaxo ni mas ni menos que en las dos de arriba/y hallaras que enel primero renglon sacando todos los. 9. queda vno:y enel segundo renglon sacando los nueues quedan. 5. y enel tercero renglon sacando los nueues quedan. 3. los quales ayuntados en vno montan. 9. en que sacando los.9.no q̃da nada:y por tanto pon zero encima dela raya/y despues saca tambien los nueues dela suma principal y hallaras q̃ no q̃da nada:y por tãto pornas tãbien zero debaxo dela raya:y assi hallaras q̃ esta verdadera la suma porque yguala los dos zeros:como lo que ves abaxo por exemplo.

496	1	0
365	5	|
453	3	0
1314	9	

Aunque quiera que en las prueuas passadas de siete y de nueue te aya mostrado ẽ que manera puedes prouar qualquiera suma:porque mas claramente sepas de presto en que puntos vienen los sietes cabales/y tambien los nueues te los quiero poner aqui abaxo por exemplo en suma:porque has de notar que en qualquiera parte ó̃las que aqui pusiere en q̃ vienen los sietes cabales y los nueues has de poner siempre zero: y lo que de alli sobrare tomaras para hazer lo sobredicho:los quales exẽplos son los siguiẽtes. ¶Y nota q̃ esto mismo aprouechara para prouar el multiplicar y el partir de todas q̃lesquier cuentas.

¶La prueua de. 7.

En	7	es	0
En	14	es	0
En	21	es	0
En	28	es	0
En	35	es	0
En	42	es	0
En	49	es	0
En	56	es	0
En	63	es	0

¶La prueua de.9.

En	9	es	0
En	18	es	0
En	27	es	0
En	36	es	0
En	45	es	0
En	54	es	0
En	63	es	0
En	72	es	0
En	81	es	0

¶ La prueua del restar.

Omoquiera que por todas las prueuas que se pued
prouar el sumar/por las mismas se puede prouar el re
star: empero allēde de todas aquellas/por otra prue
ua que es mas breue que ninguna delas otras quier
declarar como se ha de prouar qualquiera resta q̄ sea: agora se
por libras/ ⁊ sueldos/ ⁊ dineros/ ⁊ puieses: o sea por ducados/
otra moneda qualquiera/o por libras de peso. En que has d
notar en qualquiera resta q̄ quisieres prouar si esta bien restada
que siēpre ha de montar tanto lo q̄ ha pagado ⁊ lo q̄ q̄da a deu
como la suma principal q̄ es lo q̄ deuia: ⁊ assi montādo estas do
sumas tāto quanto la principal/la cuenta estara bien restada: ⁊
no montare tāto/por vn punto q̄ falte estara falsa.

¶ La prueua del multiplicar por nueue.

Si tu quisieres prouar si has multiplicado biē q̄lqui
ra multiplicacion q̄ sea/haras vna ✠ primeramente
d̄spues saca los nueues d̄la multiplicaciō/ ⁊ lo q̄ sob
re allēde d̄los nueues ponello has encima dela cabe
dela ✠ y despues saca tābien los nueues del multiplicador/ ⁊ l
q̄ sobrare ponello has al pie dela ✠. Y quando assi ouieres sac
do los nueues de la multiplicacion y del multiplicador/ ⁊ oui
res puesto lo que sobra assi arriba como abaxo/multiplicaras l
vna figura q̄ esta debaxo dela cruz/por la q̄ esta encima d̄ la cru
y despues si toda aq̄lla multiplicacion no llegare hasta. 9. tod
aq̄llo pornas enel braço de la ✠ de azia manderecha: ⁊ si pass
re de. 9. o nueues tābiē pornas enel mismo braço dela cruz lo q
sobrare. E si por caso quandoquiera q̄ sacas los nueues/ago
sea de la cosa que se auia de multiplicar o del multiplicador/h
llas que vienen los nueues cabales has de poner zero: si vinier
cabales los nueues delo que se auia de multiplicar pornas zer
encima de la cabeça de la cruz/si vinieren cabales enel multipl
cador/pornas zero al pie dela cruz. En que has de notar q̄ qu
doquiera que aya zero encima de la cruz o al pie de la cruz sien
pre pornas zero enel braço derecho de la [illegible]z: y despues yras

sacar los nueues dela suma principal que es lo que montā todos
los renglones / ⁊ tambien hallaras que vienen todos los nue-
ues yguales: ⁊ por tanto pornas zero enel braço yzquierdo de-
la cruz: en que has de tener este auiso que siempre ha de salir enel
braço yzquierdo la misma figura que estuuiere enel braço dere-
cho: agora sea zero o sea letra: lo qual porque mejor lo entiendas
porne aqui baxo exemplos de todo lo sobredicho.

¶ Siguese q̄ndo la multiplicacion de la cruz no llega a nueues.

Si quisieres sacar la prueua de la multiplicacion de abaxo
sacaras los nueues dela multiplicacion: y despues haz vna
✠ y pon lo q̄ sobra que son. 2. encima dela cabeça: y despues saca
los nueues del multiplicador ⁊ hallaras q̄ sobrā. 3. los q̄les pon
debaxo del pie dela cruz: ⁊ d̄spues multiplica el. 3. por el. 2. y serā
6. los quales pon enel braço derecho: y ve a sacar los nueues de-
la suma principal d̄ toda la multiplicaciō/ y hallaras otros. 6. los
q̄les pō enel braço yzq̄erdo d̄la cruz/ ⁊ por quāto salē semejātes
las figuras de ābos braços/diras q̄ esta tu multiplicaciō buena.

La multiplicacion——	371	
El multiplicador——	453	2
	1113	6✠6
	1855	3
	1484	
	1484	
La suma principal	168063	

¶ Sigue se q̄ndo la multiplicacion dela ✠ passa d̄ nueue.

Para sacar la prueua d̄la multiplicaciō de abaxo ha-
ras ni mas ni menos q̄ ēla prueua d̄ arriba/q̄ sacaras
los nueues dela multiplicaciō: y lo que restare poner
lo has encima dela cruz q̄ es. 8. y d̄spues sacaras los
nueues d̄l multiplicador y hallaras q̄ q̄dā tābien. 8.
los quales pon debaxo dela cruz: ⁊ q̄ndo assi ouieres puesto am-
bas letras multiplica la vna por la otra y hallaras q̄ montā. 64.
d̄los q̄les sacados los nueues q̄da vno: el q̄l pō delāte d̄l braço
derecho: ⁊ hallaras [illegible]a otro enla suma principal el q̄l pon eñl

braço yzq̃rdo dela ✠ ꝛ assi veras q̃ esta verdadera tu multipl
cacion porque salen semejãtes las figuras delos braços dela.✠

La multiplicacion——— 368
El multiplicador——— 98
2944 8
3312 1✠1
La suma——— 36064 8

¶Sigueſe quando enla multiplicacion viene zero.



Ira saber si la multiplicaciõ ó abaxo esta buena p
ras como enlas prueuas de arriba/que sacaras l
nueues dela multiplicacion ꝛ lo que quedare pon
encima dela ✠ ꝛ assi misimo del multiplicador: ꝛ lo
q̃dare o sobrare ponlo debaxo dela.✠.E por qu
to encima dela cruz no ay sino zero y debaxo ay.6.diras.6.ve
zero es zero:el q̃l pon enla manderecha de la cruz/y ve ala sum
p̃ncipal ꝛ hallaras otro zero:el q̃l põ ala manizq̃rda:ꝛ porq̃ s
semejantes las figuras delos braços dela cruz esta buena.

La multiplicacion—— 369
El multiplicador—— 456 0
2214 0✠0
1845 6
1476
La suma—— 168264

¶Acerca ól prueua passada has ó notar:q̃ assi como q̃ndo
cima ól cruz ay zero/y al pie ól cruz ay figura:los quales mu
plicados por si has de poner zero enel braço derecho:assi misi
q̃ndo q̃ era q̃ encima ól cruz viene figura y ó baxo ól cruz vin
re zero tãbiẽ pornas zero enel braço derecho: ꝛ despues ven a
suma p̃ncipal ꝛ hallaras otro zero:como lo ves por exẽpl

La multiplicacion— 365 5
El multiplicador— 99 0✠0
3285 0
3285
La suma—— 36135

¶Sigueſe quando enla multiplicacion son todos zeros.



Als de notar assi misimo que quandoquiera que enci
ma dela cruz ay zero ꝛ tambien debaxo/que tambien
pornas zero enel braço dela.✠. ꝛ despues sacãdo los
nueues dela suma p̃ncipal hallaras otro zero.

¶La multiplicacion——459 0
¶El multiplicador.——693 0✠0
1377 0
4131
2754
¶La suma.——318087

¶Sigueſe la prueua del multiplicar por sietes.



J quisieres prouar qualquiera multiplicaciõ por sie
tes haras ni mas ni menos que has hecho enla prue
ua delos nueues q̃ sacaras los sietes dela multiplica
ciõ:y lo q̃ sobrare ponello has encima dela cruz/ago
ra sea zero o sea letra q̃lquiera: ꝛ despues saca tãbiẽ
los sietes del multiplicador:ꝛ lo q̃ sobrare agora sea zero o sea fi
gura ponello has debaxo del pie ól cruz: ꝛ ó̃spues multiplica si
fuerẽ ambas a dos figuras la de arriba y la ó abaxo vna por otra
ꝛ si aq̃lla multiplicaciõ ó ambas a dos letras no llegare hasta.7.
todo aq̃llo pornas delante ól braço derecho dela cruz:ꝛ si passa
re aq̃lla multiplicacion ó siete o sietes sacaras el siete o sietes que
quiere y lo q̃ restare ponello has como tẽgo dicho enel braço de
recho dela cruz.E despues q̃ assi ouieres puesto aq̃lla multiplica
cion enla mãderecha ól cruz yras ala suma p̃ncipal q̃ es la suma
de todo aq̃llo q̃ se ha multiplicado ꝛ sacaras tãbiẽ los sietes:ꝛ si
la multiplicacion estuuiere verdadera hallaras sacãdo los sietes
della q̃ sobra otro tãto como esta enla mãderecha dela cruz:la q̃l
pornas ala manyzq̃rda dela cruz:ꝛ fino saliere la misima letra la
multiplicaciõ estara falsa.Assi misimo has ó notar ẽla sobredicha
prueua q̃ quãdoquiera q̃ ó̃spues q̃ has sacado los sietes assi ó la
cosa q̃ se ha ó multiplicar como ól multiplicador estuuiere ẽcima
dela cruz zero:ꝛ ó baxo ól cruz figura:o estuuiere ẽcima ó la cruz

figura y debaxo dela cruz zero q̃ entonces pornas zero enla man derecha dela cruz: ⁊ despues sacaras los sietes de la suma princi pal/ ⁊ hallaras si la multiplicacion esta verdadera que todos los sietes vienen yguales: ⁊ por tanto pornas zero enla manyzquier da d̃la cruz: ⁊ si assi no saliere estara falsa: ⁊ porque mejor lo entiẽ das porne breuemente aq̃ abaxo todas las diferencias.

¶ Siguese q̃ndo la multiplicaciõ d̃la cruz no llega a sietes.

SI q̃sieres sacar la prueua d̃la multiplicacion de abaxo escrita/ saca luego los sietes de la multiplicaciõ dizien do: en. 25. quedã. 4. y en. 44. q̃dã. 2. los q̃les põ enci ma dela cruz: ⁊ despues saca tãbien los sietes del mul tiplicador diziẽdo: en. 35. no queda nada: en tres no entra site/ ⁊ por tãto põ los debaxo d̃ela cruz: ⁊ d̃spues multiplica los. 2. por los. 3. ⁊ montarã. 6. los q̃les põ eñl braço d̃la cruz d̃ amãderecha y d̃spues ve ala suma p̃ncipal q̃ son. 89662. ⁊ saca los sietes dizie do: ẽ. 8. ay vno: ẽ. 19. ay. 5. ẽ. 56. no q̃da nada: en. 62. q̃dã. 6. los qua les põ enel braço d̃la cruz de manyzq̃erda: ⁊ assi diras q̃ esta bue na por q̃nto ygualan las dos figuras delos braços dela cruz.

¶ La multiplicacion —— 254
¶ El multiplicador —— 353

762	2
1270	6✠6
762	3
89662	

¶ La suma

¶ Quando la multiplicacion dela cruz passa de sietes.

SI quisieres sacar la prueua dela suma de abaxo diras en la multiplicacion: en. 30. quedan dos: y en. 20 quedã. 6. y en 60. quedan. 4. los quales pon encima de la cruz/ ⁊ despues ve al multiplicador/ ⁊ di: en. 27. quedan. 6. y en. 69. quedan. 6. pon los debaxo dela cruz: ⁊ despues multiplica el debaxo por el de arriba ⁊ montaran. 24. quita los sietes ⁊ quedaran. 3. los q̃les põ delã te del braço derecho d̃la cruz: ⁊ ve ala suma principal ⁊ saca tãbiẽ los sietes ⁊ hallaras q̃ sobrã otros. 3. ⁊ assi mismo los pornas en la manyzquierda dela cruz: ⁊ por q̃nto son semejantes ambas fi

guras/ diras que es verdadera como lo ves por exemplo.

¶ La multiplicacion —— 3000 | 4
¶ El multiplicador. —— 279 | 3✠3
¶ La suma. —— 837000 | 6

¶ Quando el multiplicador es figura ⁊ quando la multiplicacion es zero.

PAra prouar la multiplicaciõ de abaxo haras ni mas ni me nos q̃ enlas prueuas passadas: ⁊ hallaras q̃ vienẽ enla mul tiplicacion todos los sietes cabales: ⁊ por tãto pon zero encima dela cruz: ⁊ assi mismo hallaras q̃ enel multiplicador sacando los sietes sobran. 5. los q̃les pon d̃baxo dela cruz: ⁊ multiplica el vno por el otro: ⁊ por quanto con zero no puedes multiplicar los cin co: pornas zero enel braço derecho dela cruz: ⁊ ve ala suma princi pal: ⁊ hallaras que vienen los sietes cabales: ⁊ por tanto pornas zero enel braço yzquierdo dela cruz: ⁊ porque salen semejãtes di ras que esta buena como lo ves por exemplo.

¶ La multiplicacion. —— 455 | 0
¶ El multiplicador —— 40 | 0✠0
¶ La suma. —— 18200 | 5

Quãdo el multiplicador es zero: ⁊ la multiplicacion figura.

¶ Enesta prueua de abaxo haras como enla de encima ⁊ halla ras q̃ enla multiplicacion sobrã sacando los sietes. 4. y enel mul tiplicador no sobra nada: pon los. 4. encima dela ✠ y el zero de baxo: ⁊ porq̃ conel zero no puedes multiplicar los. 4. pornas ze ro enel braço derecho ⁊ saca los sietes d̃la suma p̃ncipal ⁊ halla ras otro zero el qual pon enla manyzquierda d̃la cruz: ⁊ assi diras q̃ la tal multiplicacion esta buena porq̃ son semejantes los zeros delos braços dela cruz como lo ves por exemplo.

¶ La multiplicacion —— 599 | 4
¶ El multiplicador. —— 217 | 0✠0
4193 | 0
599
1198
¶ La suma. —— 129983

¶Quando enla multiplicacion y enel multiplicador dela cruz son zeros ambas partes.

¶Si quisieres prouar la multiplicaciõ de abaxo haras ẽ la manera sobredicha y hallaras que assi enla multiplicacion como eñl multiplicador vienen los sietes cabales: ⁊ por tanto pornas zero encima dela cruz y debaxo dela cruz: ⁊ porque zero con zero multiplicado no significa nada pornas zero enel braço derecho dela cruz: y ve ala suma principal y saca los sietes y hallaras que todos los sietes vienen cabales: ⁊ por tanto pon zero tambien enel braço yzq̃rdo dela cruz: ⁊ assi diras que es verdadera.

¶La multiplicacion——567 0
¶El multiplicador——759 0✠0
3402 0
2835
3969
¶La suma 428652

¶Quando quiera q̃ por la multiplicacion delas dos figuras dela cruz salẽ todas figuras/como o q̃ se ha ỏ hazer.

SJ quisieres prouar la multiplicacion/de abaxo haras en la manera delas prueuas sobredichas q̃ sacaras los sietes de la multiplicacion y hallaras que sobran enla multiplicaciõ. 4. y enel multiplicador. 3 pues multiplicaras el. 3. q̃ pones debaxo ỏ la ✠ conel. 4. q̃ esta encima dela ✠ y mõtaran. 12. en que sacando siete quedã. 5. pues ve ala suma principal ⁊ saca tambiẽ los sietes ⁊ hallaras q̃ sacados sobran otros cinco: pues pon los vnos cinco enel braço derecho ỏ la cruz ⁊ los otros cinco enel braço yzq̃rdo ỏ la cruz ✠ ⁊ assi diras q̃ esta vẽdadera porq̃ son semejãtes las figuras ỏ los braços dela ✠ como lo ves por exẽplo.

¶La multiplicacion——11 4
¶El multiplicador——10 5✠5
¶La suma——110 3

La prueua del partir por nueues.

SJ quisieres prouar qualquiera particiõ por nueues has ỏ saber que lo primero que has ỏ hazer es que haras vna ✠

y despues començaras por el partidor a sacar los nueues dela figura o figuras: ⁊ si sobrare alguna cosa ponello has encima ỏ la cabeça dela cruz: ⁊ sino sobrare nada pornas zero: ⁊ quando assi ouieres puesto lo que sobrare del partidor agora sea figura o sea zero: y vas a sacar tambien los nueues de aquello q̃ viene a cada vno que es lo que esta entre las dos rayas: ⁊ lo q̃ sobrare/agora sea figura o sea zero ponello has al pie ỏ la cruz. Aqui has ỏ notar dos cosas/o diferencias: la primera es q̃ quandoquiera que ouieres puesto las dos letras enla cruz como dicho tengo ⁊ fueren ambas figuras entonces multiplica la vna por la otra: y delo que viniere por la tal multiplicaciõ sacaras los nueues ⁊ aquello que sobrare si fuere figura ponello has a parte: ⁊ si fuere zero tãbiẽ: ⁊ despues ve alo q̃ sobro dela particion si q̃do algo: ⁊ de aq̃llo que sobro sacaras el nueue o nueues q̃ ouiere: ⁊ despues lo q̃ sobrare ayuntallo has con la sobra que pusiste a parte: ⁊ de todo aq̃llo si passare de nueue o nueues lo q̃ sobrare mas ponello has enel braço derecho dela cruz: ⁊ si no llegare pornas tãbien todo aquello enel braço dela cruz derecho: ⁊ si llegare a nueue o nueues cabales pornas zero enel mismo braço derecho de la cruz: ⁊ despues que assi ouieres puesto la figura o zero enel braço derecho dela cruz y vas ala suma principal q̃ es lo que partiste: ⁊ si esta verdaderamente partida hallaras q̃ sacando della los nueues sobra lo mismo q̃ esta enel braço derecho dela cruz lo q̃l pornas en el braço yzquierdo dela cruz: ⁊ sino saliere lo semejãte diras que esta falsa la particion: la segunda diferencia es q̃ q̃ndoquiera que ayas sacado los nueues del partidor ⁊ delo q̃ cabe a cada vno en q̃ acontezca q̃ ayas puesto zero encima dela ✠ ⁊ figura debaxo/o figura encima dela cruz y zero debaxo dela cruz/o q̃ seã ambos zeros el q̃ esta encima dela cruz y el q̃ esta debaxo: por quãto enestas tres diferencias no ay ninguna multiplicacion y vas alo q̃ sobro delo q̃l sacaras el nueue o nueues si ouiere ⁊ lo q̃ restare ponello has enel braço derecho ỏ dela ✠ ⁊ si tãbien no llego a nueue tambien pornas todo aq̃llo ⁊ si vino el nueue o nueues cabales/pornas zero enel mismo braço derecho dela ✠ ⁊ si por caso de la

sobra de quien yuas a sacar los nueues no sobro nada sino q̃ vino la particion justa entõces tãbiẽ pornas zero enel dicho braço derecho: ⁊ despues q̃ assi ayas hecho lo sobredicho yras ala particiõ principal: ⁊ si la cuẽta estuuiere buena sacãdo los nueues sobra lo semejãte q̃ estuuiere enel braço derecho: lo q̃l pornas enel braço yzquierdo: ⁊ sino saliere lo semejãte diras q̃ la tal particion esta falsa: lo q̃l porq̃ mas claramẽte lo ẽtiẽdas yo porne todas las ỏclaraciones sobredichas breue ⁊ muy claramẽte por capitulos.

¶ Capitulo p̃mero eñl q̃l se muestra como se ha ỏ hazer la prueua del partir quãdo encima ⁊ debaxo dela cruz son figuras.

SI quisieres prouar la particion ỏ abaxo saca luego los nueues del partidor ⁊ hallaras que sobrã. 6. sacados los nueues: ⁊ portanto pon los encima de la cruz y ve saca tambien los nueues de lo q̃ viene a cada vno q̃ es lo que esta en medio delas dos rayas y hallaras que sacãdo los nueues sobran. 2. los q̃les pon debaxo dela cruz: ⁊ despues multiplica el. 2. por. 6. ⁊ montara. 12. delos quales saca los nueue o nueues ⁊ quedaran. 3. pues ayunta los con la sobra dela particion que son. 22. y montaran 25. de los quales quitados los nueues quedan. 7. pues pon los enel braço derecho ỏla ✠ ⁊ ve ala suma toda q̃ has ptido ⁊ hallaras que sacados todos los nueues sobran otros. 7. los quales pon delante del braço yzquierdo dela cruz: ⁊ assi diras que esta buena la multiplicacion porque son semejantes las figuras de los dos braços dela cruz como lo ves por exemplo.

	00	6
	112	7✠7
La suma q̃ se ha ptido	7342	2
	——	22 lo que sobra.
Lo q̃ cabe a cada vno	20	——
	——	366
El partidor ——	3666	
	36	

¶ Capitulo segundo en que demuestra la manera q̃ se ha de tener quãdo encima dela cruz y debaxo ay figuras: y q̃n

do no sobra nada despues dela particion.

¶ Para prouar la pticion ỏ abaxo has ỏ hazer como hezíste ẽla passada ⁊ hallaras q̃ enel ptidor sacando los nueues q̃dan. 6. los q̃les pon encima dela cruz: ⁊ q̃ sacãdo los nueues de lo q̃ viene a cada vno que es lo q̃ esta entre las dos rayas q̃ sobrã. 2. pues põ los debaxo del pie dela cruz y multiplica el. 2. por el. 6. ⁊ montarã 12. delos q̃les sacado el nueue q̃dan. 3. ⁊ porq̃ enla pticion no sobro nada con q̃en los auias ỏ ayũtar ponello has enel braço derecho ỏla cruz: ⁊ ve ala suma q̃ se ha ptido y hallaras q̃ sobrã otros 3. sacãdo todos los nueues los q̃les põ enel braço yzq̃erdo ⁊ diras q̃ esta verdadera por q̃nto son semejãtes los ambos treses q̃ estã enel braço derecho ⁊ yzquierdo como lo ves por exemplo.

	00	6
	110	3✠3
La particion ——	7320	2
Lo q̃ cabe a cada vno —	20	
El partidor.	366	

¶ Capitulo tercero dela prueua del partir enel q̃l se enseña q̃ndo por el multiplicar delas dos figuras q̃ estã encima ⁊ ỏbaxo de la cruz salẽ los nueues yguales: ⁊ quãdo ỏspues dela particiõ sobra algo como se han de assentar las letras dela prueua.

PAra declaracion de la particion de abaxo sacaras luego los nueues del partidor / ⁊ hallaras que sobran. 6. los quales pon encima dela cruz: ⁊ ve alo que viene a cada vno que es lo que esta entre las dos rayas ⁊ saca los nueues / ⁊ hallaras que sobran. 3. los quales pon debaxo dela cruz ⁊ despues multiplica el. 3. por el. 6. y montaran. 18. delos quales sacados los nueues no queda nada / ⁊ porque no sobra nada que puedas ayuntar conla sobra dela particion: sacaras tan solamente los nueues ỏlo que sobra que son. 25. ⁊ restaran. 7. los quales pon enel braço derecho ỏla cruz: ⁊ ve saca tambien los nueues dela suma que has partido q̃ son. 5 o 5 3 3. ⁊ hallaras que sobrã. 7. pues pon los enel braço yzquierdo ỏla cruz: ⁊ diras que tu particiõ esta buena

porq̃ son semejãtes las figuras d̃los braços d̃la ✠ q̃ sõ los sietes.

	00		
	12		6
	0684		7✠7
	2234		3
	33955		
La particion	50533	25	lo que sobra.
Lo que cabe	183	276	el partidor.
	27666		
	277		
	2		

¶ Cap̃. 4. dela prueua por nueues del partir en q̃ demuestra q̃ndo las dos figuras q̃ estã encima y debaxo d̃la cruz son multiplicadas vna por otra vienẽ los nueues cabales o justamente: ⁊ q̃ndo enla particiõ no sobra nada como se ha de assentar la prueua.

Para ꝓuar la ꝑticiõ d̃ abaxo faras como ẽla passada/ ⁊ hallaras q̃ d̃l ꝑtidor sacãdo los nueues q̃dã. 6. los q̃les põ ẽcima d̃la cruz: ⁊ ve saca los nueues d̃lo q̃ cabe a cada vno ⁊ hallaras q̃ sobrã. 3. pues põ los d̃baxo d̃l pie d̃la cruz: ⁊ multiplica los cõ los. 6. ⁊ mõtarã. 18. de los q̃les q̃tados los nueues no queda nada: pues por q̃nto aqui no q̃da nada ni tãpoco sobra nada enla particion: pornas zero enel braço derecho dela cruz: y ve ala particiõ ⁊ saca los nueues ⁊ hallaras que no sobra nada sacando los nueues/ ⁊ por tãto pornas otro zero enel braço yzquierdo d̃la ✠ ⁊ diras q̃ esta verdadera.

	00	
	12	6
	0680	0✠0
	2231	3
	33920	
La particion	50508	
Lo q̃ cabe a cada vno	183	
El partidor	276|66	
	277	
	2	

¶ Capitulo. 5. enel qual se declara como se prouara qualquiera cuenta quandoquiera q̃ viniere zero en qualquiera delas dos partes dela cruz/ cõuiene saber/ o encima dela cruz o al pie de la cruz/ ⁊ assi mismo si estuuiere figura enfrente della.

Para prouar la particion de abaxo haras como enlas passadas q̃ sacaras luego los nueues d̃l partidor ⁊ hallaras que sobrã. 3. los quales pon encima d̃la ✠ y ve a sacar luego los nueues de lo q̃ cabe a cada vno/ y hallaras q̃ todos los nueues vienen cabales/ ⁊ por tãto pon zero al pie dela cruz: ⁊ porque no ay multiplicacion conel zero y conel. 3. ve saca los nueues delo q̃ sobro q̃ son. 24. y hallaras q̃ sobrã. 6. los quales pon enel braço d̃recho dela cruz y ve a sacar los nueues dela particion ⁊ hallaras que sacando los nueues quedan otros. 6. los quales pornas eñl braço yzq̃erdo dela cruz ⁊ diras que son semejãtes las dos figuras delos braços dela ✠ y que por tanto es verdadera.

	002		3
	154		6✠6
	3934		0
La particion	7395		
Lo q̃ viene a cada vno	27	24	lo q̃ sobra
	2733	273	el partidor
	27		

¶ Cap̃. 6. enel q̃l se declara q̃ndo q̃era que encima d̃la cruz estuuiere zero y debaxo d̃la cruz figura o d̃baxo dela cruz zero y encima figura: ⁊ tãbien quãdo despues q̃ se ha partido q̃lquiera particion q̃ no queda nada/ como se ha de prouar la particion.

Para prouar la ꝑticion d̃ abaxo figurada haras como enlas passadas ⁊ hallaras que sacados los nueues d̃l partidor sobrã. 3. los q̃les põ debaxo de la cruz/ ⁊ sacados los nueues delo q̃ esta en medio delas dos rayas q̃ es lo que viene a cada vno no sobra nada: pon zero encima d̃ la cruz porque no sobra nada: ⁊ multiplica el zero por los tres ⁊ no montara nada porq̃ zero vezes. 3. es nada: ⁊ porq̃ no sobro nada tampoco despues de la particion pornas zero enel braço dere-

cho dela cruz/ y ve y saca los nueues dela particion y hallaras q̃ vienen todos los nueues cabales por donde pon zero tambiẽ en el braço yzquierdo dela cruz: y assi diras que la particiõ esta bue na: por quanto son semejantes lo que esta puesto en los dos bra ços dela cruz/ como lo ves por exemplo.

	000	0
	152	0✝0
	3910	3
La particion——	7371	
Lo que viene a cada vno	27	
El partidor.——	273|3	
	27	

¶ Capitulo septimo enel qual se demuestra como se ha de assentar qualquiera prueua ó qualquiera patriciõ q̃n do enla cruz ay zero encima della y tambien ó̃baxo della: y tambien quandoquiera que sobra algo enla particion/ o tambien sino sobra nada.

Si quisieres prouar la particion de abaxo haras como en las passadas que sacaras luego los nueues del partidor/ lo que sobrare ponello has encima de la cruz: y porque no sobra nada pornas zero/ y despues ve tambien a sacar los nueues del que viene a cada vno que es lo que esta ẽ medio delas dos rayas y hallaras que no sobra nada: pues porq̃ no sobra nada pornas zero debaxo dela cruz: y por quanto ay zero debaxo ó̃la cruz y en cima y no se puede multiplicar el vno por el otro: y as lo que so bra y sacaras los nueues/ y hallaras que sobran. 6. los quales pó enel braço derecho dela cruz. ¶ Nota que sino sobrara ningu na cosa enla particion que assi como pones los. 6. enel braço de recho dela cruz que assi pusieras zero. Pues ve ala particion y saca los nueues/ y hallaras que sobran otros. 6. los quales pon enel braço yzquierdo de la cruz y diras que esta buena/ como lo ves por exemplo.

	0	0
	040	6✝6
	2560	0
	3786	
La particion	996 | 6	Lo que sobra.
Lo q̃ viene a cada vno	27 | 369	El partidor.
	3699	
	36	

¶ Sigueſe la prueua del partir por sietes.

Si quisieres prouar q̃lquiera particion grande o pequeña/ has de tener este auiso q̃ siempre mires si sobra alguna cosa despues dela particion: y si aq̃llo q̃ sobrare passare de siete o sietes: sacaras los siete o sietes/ y lo q̃ sobrare ponello has encima dela cruz: y sino llegare hasta siete pornas todo aq̃llo tãbien en cima dela cruz: y sino sobra nada sacãdo los sietes pornas zero: y si tãbien despues q̃ ayas partido no sobra nada pornas zero en cima dela cruz: y despues q̃ assi ayas hecho en q̃lquiera ó̃las ma neras sobredichas: yras luego al ptidor y sacaras de las figuras del los sietes o siete/ y lo q̃ sobrare ponello has encima del bra ço derecho: y si enla figura del partidor o figuras no llegã hasta siete/ todo aq̃llo pornas: y si la figura o figuras del dicho parti dor vienen yguales sieteo sietes/ pornas zero tãbien encima del braço derecho de la cruz: y despues que assi ayas puesto q̃lquie ra delas figuras sobredichas encima del braço derecho dela cruz yras luego a sacar los sietes ó̃ aquello q̃ viene a cada vno q̃ es lo q̃ esta en medio delas dos rayas: y si algo sobrare sacãdo el siete o sietes ponello has encima del braço yzquierdo ó̃la cruz: y sino llega a siete pornas todo aq̃llo q̃ no llega/ y si en aq̃llas figuras que ay vienen los sietes cabales pon zero: y ó̃spues que assi ayas puesto las tres figuras sobredichas multiplicaras las dos que es tan encima delos braços dela Cruz vna por otra: y ó̃spues ala multiplicacion que assi saliere ayuntaras la figura q̃ esta encima dela cruz: y despues de toda aquella suma saca los sietes/ y si so brare algo ponello has debaxo del braço derecho dela cruz: y si

vinieren los sietes cabales pornas zero: ꝛ si no llegare hasta siete pornas todo aquello: esto todo sobredicho se entiende quãdo son todas figuras assi encima dela cabeça como encima ỏl os braços dela cruz: porq̃ q̃ndoquiera q̃ en q̃lquiera parte ỏlas tres sobredichas ouiere zero haras en otra manera. En q̃ has de saber q̃ si encima ỏla cruz ay zero/ y encima delos braços son ambas figuras: q̃ multiplicaras las figuras delos braços vna por otra: ꝛ si toda aquella multiplicaciõ no llega hasta siete q̃ todo aquello pornas abaxo del braço derecho: ꝛ si la multiplicacion ỏ las dos letras vienen a sietes cabales pornas zero debaxo del dicho braço: ꝛ si passa la tal multiplicacion de siete o sietes: todo aq̃llo que sacãdo los sietes sobrare pornas debaxo del braço derecho. La segunda diferencia es q̃ q̃ndoquiera q̃ encima de q̃lquier de los braços ouiere zero/ y enel otro figura o q̃ sean ambos zeros lo q̃ esta encima de ambos braços q̃ entonces todo lo q̃ estuuiere encima dela cruz: agora sea figura o sea zero pornas debaxo del dicho braço derecho: ꝛ despues q̃ assi ayas puesto figura o zero debaxo del braço derecho de la cruz yras ala suma principal q̃ es la particion q̃ has partido ꝛ sacaras della todos los sietes: ꝛ si estuuiere verdadera / saldra lo semejante que esta debaxo del braço derecho/ agora sea figura o sea zero: ꝛ sino saliere lo mismo/ diras que es falsa. En que has de notar que despues que ayas hecho todo lo sobredicho si quisieres saber en que has de conoscer si la cuenta esta buena o falsa que mires que siempre de. ϛ. letras que ay en la cruz las dos que estan debaxo de la cruz sean semejantes y de vn valor porque sino salieren conformes la cuẽta estara falsa: ꝛ porque la platica sobredicha es suficiente para prouar qualquiera partición por quitar toda prolixidad no lo quiero poner por exemplos ꝛ capitulos como hize en la prueua delos nueues porque quien no entendiere lo sobredicho menos entendera los exemplos/ ꝛ por tanto do fin alo sobredicho.

¶ Sigueſe la prueua dela rayz quadrada: assi dela perfecta como dela imperfecta.

¶ Si quieres ꝓuar q̃lquiera rayz quadrada/ agora sea perfecta o imperfecta haras assi. Quita luego los sietes de las figuras q̃ hã salido en la rayz/ y aq̃llo q̃ sobrare sacando los sietes ponello has encima ỏla cruz: ꝛ despues aq̃lla figura que has puesto encima dela cruz multiplicala por si q̃dradamẽte/ ꝛ ỏ toda aq̃lla multiplicaciõ q̃ saliere quitaras tãbiẽ los sietes/ ꝛ aq̃llo q̃ saliere quitados los sietes ponello has encima del braço derecho dela cruz y despues mira si sobra alguna cosa encima de la suma de quien has sacado la rayz porq̃ si sobro alguna cosa/ de todo aq̃llo que sobro tambiẽ sacaras los sietes: ꝛ si sacando los sietes sobrare algo ponello has encima ỏl braço yzquierdo: ꝛ si no sobrare nada pornas zero. Aqui has de notar que si encima de ambos braços dela cruz ouiere figuras q̃ las ayuntaras en vno: ꝛ si passaren de 7. o sietes: sacaras los sietes/ ꝛ lo que sobrare ponello has ỏbaxo del braço derecho de la cruz: ꝛ sino llegare a siete todo aquello pornas tãbien: ꝛ si por caso viniere siete o sietes cabales pornas zero: ꝛ si por caso en q̃lq̃era delos dos braços vuiere figura y eñl otro zero: entõces pornas debaxo del braço aq̃lla figura: ꝛ ỏspues yras ala suma principal y sacaras los sietes della y aq̃llo q̃ sobrare ponello has debaxo del braço yzq̃erdo/ ꝛ si fueren semejãtes las dos letras estara verdadera/ sino estara falsa.

¶ Sigueſe la prueua dela rayz cubica: assi dela perfecta como la imperfecta.

¶ Si q̃eres prouar q̃lq̃era rayz cubica pfecta o imperfecta haras assi: q̃ta luego los sietes ỏlas figuras q̃ hã salido en la rayz/ ꝛ aq̃llo q̃ sobrare sacãdo los sietes ponello has encima ỏla cruz: ꝛ despues multiplicaras aq̃lla figura q̃ has puesto encima ỏla cruz cubicadamẽte: ꝛ de toda aq̃lla multiplicaciõ q̃ saliere sacaras tambiẽ los sietes: ꝛ aquello q̃ sobrare sacados los sietes ponello has encima ỏl braço ỏrecho ỏla cruz: ꝛ ỏspues mira si sobro alguna figura o figuras encima dela suma ỏ quiẽ has sacado la rayz: porq̃ si sobro alguna figura o figuras sacaras tãbiẽ dellas los sietes: ꝛ lo q̃ sobrare ponello has encima del braço yzq̃erdo ỏla cruz: ꝛ si no llegare a siete pornas todo aq̃llo/ ꝛ si viniere los sietes yguales pornas zero: aq̃ has de notar q̃ si encima ỏ ambos braços de

la cruz: ouiere figuras que las ayuntaras ẽ vno: las q̃les si passaren de siete o sietes tomaras aq̃llo q̃ sobrare ó mas del siete o sietes/ ꝛ ponello has ó baxo del braço dela cruz: ꝛ si no llegare a siete/ todo aquello pornas: ꝛ si vinieren los siete o sietes yguales pornas zero: ꝛ si por caso ẽcima ó q̃lquiera delos dos braços de la cruz ouiere zero pornas debaxo del braço de la cruz la figura: ꝛ si ambos ados fueren zeros pornas zero: ꝛ ó̃spues yras ala suma principal de quien has sacado la rayz/ ꝛ sacaras tãbiẽ los sietes: ꝛ lo q̃ sobrare ponlo debaxo del braço yzquierdo ó la cruz: ꝛ despues mira si son semejantes las dos letras q̃ está debaxo ó la cruz: porq̃ si fueren semejãtes estara v̊dadera sino estara falsa.

¶ Nota q̃ si encima dela cruz vuiere zero q̃ entõces en todas las otras q̃tro partes serã̃ zeros: lo mismo digo dela rayz q̃drada: ꝛ assi mismo nota q̃ despues q̃ la figura q̃ esta encima ó la cruz has multiplicado por si misma agora cubicamente o q̃dradamente q̃ no curaras mas della sino delas delos braços.

¶ En los capitulos siguiẽtes demostrare reduzir/ sumar/ restar/ multiplicar/ partir por rotos o quebrados: por muchas ꝛ diuersas maneras.

Como quiera que enlos capitulos passados ayas visto como aya declarado en que manera has de sumar/ restar/ multiplicar: ꝛ partir todo esto por ẽtero: agora en los capitulos siguientes quiero enseñar como has de sumar/ restar/ multiplicar/ ꝛ partir ẽ numeros rotos o q̃brados.

¶ E por tanto quiero q̃ sepas q̃ el nº roto o q̃brado/ es numero q̃ no tiene razon de nº entero: porq̃ la principal denominaciõ de las partes no se puede diuidir como el nº entero: ꝛ por tanto sabras q̃ en q̃lquier roto son necessarios dos numeros y deue siempre el menor estar sobre el mayor poniendo vna raya pequeña ẽ medio ó ambos/ y aquel nº que estuiere encima se llama el nombrador: ꝛ aq̃l q̃ estuuiere debaxo se llama el denominador como aqueste nº cinco sextos: los. 5. que estan encima es el nombrador: y el ó̃baxo que es los. 6. se llama denominador: ꝛ assi el nõbrador

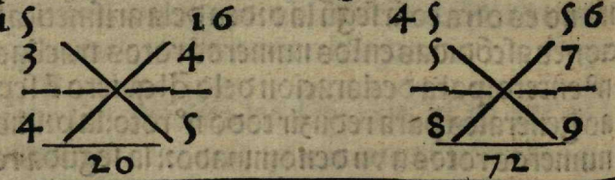
q̃ es el q̃ esta encima siempre aq̃l es el nº q̃brado y el ó̃nominador q̃ es nº baxero siempre significa y es nº entero: ꝛ por tanto has de notar que todo nº q̃ no fuere entero se llamara roto: ꝛ por tanto porq̃ tẽgas la pfecta conocẽcia ó los numeros rotos vulgares ꝛ no fisicales yo dare primeramente la manera ꝛ forma de reduzir dos o muchos numeros rotos ẽ diferẽtes maneras/ cõuiene a saber/ a vn denominador: ꝛ ó̃spues yo enseñare el modo ꝛ manera ó sumar/ restar/ multiplicar/ ptir numeros rotos o q̃brados porq̃ es razõ q̃ las cosas generales o causas segũ la ordẽ dela doctrina todo tpo se deuẽ poner delãte de aquellas q̃ son menos generales: ꝛ porq̃ la reducion es mas general q̃ todas las otras cosas q̃ enel presente o pẽsentes capitulos se hã de tratar y declarar por q̃ ha de seruir a todos generalmente por tanto tratare della primero: mas primero quiero q̃ sepas q̃ la reducion de qualquiera cuenta no es otra cosa segũ la orden dela arismetica sino las proporciones ascõdidas enlos numeros rotos traellas a pficiõ que es a nº entero: para declaracion delo q̃l quiero q̃ sepas q̃ son dos reglas generales para reduzir todo nº roto: la primera es reduzir dos numeros rotos a vn denominador: la segũda regla es reduzir tres numeros o q̃ntos quisieres a vn denominador.

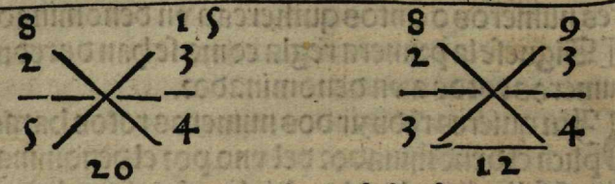
¶ Sigueſe la primera regla como se han de reduzir dos numeros rotos a vn denominador.

Si tu quieres reduzir dos numeros rotos haras assi: multiplica el denominador del vno por el denominador del otro y aq̃llo q̃ saliere por la tal multiplicacion sera el comũ denominador/ ꝛ despues multiplica el nombrador del primero de a manyz quierda en cruz por el denominador ó a mãderecha/ ꝛ aq̃llo q̃ saliere por la tal multiplicaciõ ponello has encima del nombrador de a manyzq̃erda cõ q̃ has multiplicado: ꝛ ó̃spues multiplica cõ el denominador de a manyzq̃erda por el nõbrador de a mandere cha: ꝛ lo que saliere dela tal multiplicaciõ ponello has encima ó̃l nõbrador de a mãderecha: ꝛ assi hallaras los dos nueuos nõbradores y el nueuo denominador y delos dos primeros nõbradores/ ꝛ delos dos primeros denominadores no curaras mas.

¶ Exemplo dela platica.

Si quisieres reduzir dos numeros rotos como tres q̃rtos y q̃tro quintos haras assi: multiplica los. 3. q̃ es el nõbrador de azia manyzquierda por el denominador del de azia manderecha que es. 5. y mõtarã. 15. los q̃les põ encima delos. 3. q̃ es nombrador õ a manizquierda y despues multiplica los. 4. que son el denominador de azia manizquierda por los. 4. q̃ son el nombrador de azia mãderecha y montaran. 16. los quales pon encima delos. 4. de a manderecha q̃ es nõbrador: despues multiplica el vn denominador por el otro y mõtarã. 20. los quales põ debaxo de ambos denominadores: y assi auras acabado tu reducio y dira que los $\frac{3}{4}$ son quinze veyntabos: y los $\frac{4}{5}$ son. 16. veyntabos: la qual porque mas claramente lo entiendas lo porne abaxo figurado como ha de estar con otros exemplos.



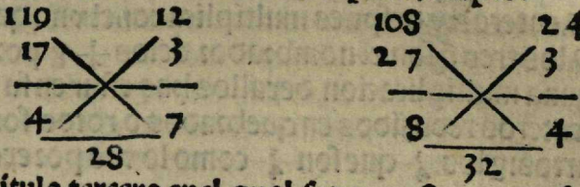


¶ Mota bien como has hecho la suso escrita que por ella haras las semejantes.

¶ Capitulo. ij. de reduzir enteros y rotos.

Si quisieres reduzir. 4. y $\frac{1}{4}$ con $\frac{5}{7}$ tres seseneS: multiplica primeramente los quatro enteros conel õnominador que son tãbiẽ quatro y montaran. 16. alos quales añade el vno q̃ esta encima del. 4. y seran. 17. pues haz vna cruz y pon los. 17. quatrobos a vna mano/ y los tres setabos a otra: y despues reduzelos todos como hezisste el passado y hallaras que los. 4 $\frac{1}{4}$ que son ciento y diez y nueue veynte ochabos: y los tres setabos que son

doze veynte ochabos como lo ves por exemplo.

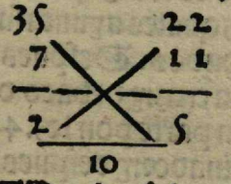


¶ Capitulo tercero enel qual se demuestra como se han de reduzir enteros y rotos: con enteros y rotos.

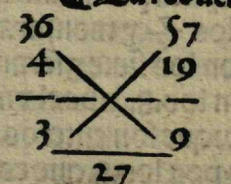
Si tu q̃eres reduzir 3. $\frac{1}{2}$ con. 2. $\frac{1}{5}$ multiplica luego los tres enteros con su denominador q̃ es dos y montã seys alos q̃les añade su nombrador q̃ es el vno q̃ esta encima del dos y serã siete: haz vna cruz y ponlos a vna parte della: y despues multiplica la otra pte q̃ son los dos y vn quinto por el denominador y montaran diez: añade les su nõbrador y serã. 11. quintos los q̃les pon enla otra pte õla cruz y õspues reduze los todos como hezisste la p̃mera reducio: y fallaras q̃ los. 3. $\frac{1}{2}$ reduzidos mõtã treynta y cinco dezabos: y los 2 $\frac{1}{5}$ mõtã veynte y dos õzabos como lo ves por exẽplo abaxo.

¶ 3 $\frac{1}{2}$ y 2 $\frac{1}{5}$ || ¶ 1 $\frac{1}{3}$ y 2 $\frac{1}{9}$.

¶ La reducion.



¶ La reducion.



¶ Por las sobredichas haras las semejantes.

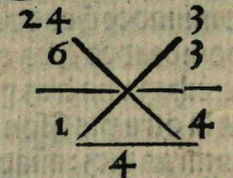
¶ Capitulo quarto enel qual se demuestra como se han de reduzir enteros con rotos.

Si quieres reduzir algun numero entero cõ algun roto: como. 6. por si y $\frac{3}{4}$ por si/ haras vna cruz y pon los seys encima de vn braço dela cruz: y por quanto son enteros pornas vn punto debaxo dellos al pie dela cruz: y despues pornas los tres quartos dela otra parte dela cruz poniendo los tres encima / y los quatro debaxo: y õspues multiplica los. 6. enteros por el de

nominador del roto que son. 4. y montaran. 24. los quales pon sobre los. 6. enteros: y despues multiplica conel vno que esta debaxo del. 6. los tres q̃ son el nombrador delos $\frac{3}{4}$ y porque alli no ay ninguna multiplicacion de allos has estar en su ser: y diras que. 6. enteros reduzidos en quebrados o rotos son veynte y q̃tro quartos: y los $\frac{3}{4}$ que son $\frac{3}{4}$ como lo ves por exemplo.

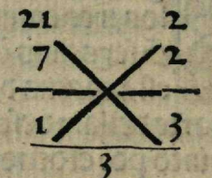
¶ 6 y $\frac{3}{4}$

¶ La reducion.



¶ 7 y $\frac{2}{3}$

¶ La reducion



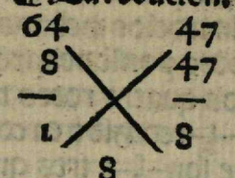
¶ Y assi haras las semejantes.

¶ Capitulo quinto enel qual se demuestra como se hã de reduzir enteros solamente/ y enteros y rotos.

¶ Si tu q̃eres reduzir. 8. enteros solamẽte: y cinco y siete ochabos multiplica primeramẽte los cinco cõ los. 8. q̃ son el denominador delos $\frac{7}{8}$ y montaran. 40. alos quales ayunta su nombrador que son los siete y seran. 47. ochabos. Despues haz vna cruz y pon los. 8. cabe el vn braço dela cruz: y debaxo dellos vn punto porque son enteros y dela otra parte pon los. 47. y debaxo dellos pon los. 8. que es el denominador: y despues multiplica los denominadores diziendo vna vez. 8. son. 8. los quales põ debaxo de ambos denominadores: y despues multiplica los ocho enteros por el denominador delos. 47. que son tambien. 8: y montaran. 64. los quales pon encima delos ocho enteros: y despues multiplica el vno que esta debaxo delos ocho enteros por los. 47. y montaran tambien. 47. los quales pon encima delos mesmos. 47. y assi diras que. 8. enteros reduzidos son sesenta y quatro ochabos y que. 5. $\frac{7}{8}$ reduzidos montã. 47. ochabos como lo ves por exemplo abaxo figurado.

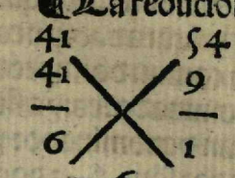
¶ 8 y 5 $\frac{7}{8}$

¶ La reducion.



¶ 6 $\frac{5}{6}$ y 9

¶ La reducion.



¶ Nota bien los cinco capitulos sobredichos porque por ellos se pueden hazer todas las reduciones general y particularmente que no tienen mas de vn denominador o dos.

¶ La segunda regla general de reduzir tres o quatro o quãtos numeros mas quisieres es la siguiente.

Si quisieres reduzir tres o quatro numeros rotos o quantos mas quisieres que tienen diuersos denominadores a vn denominador comun: has de tener este auiso que busques vn numero comun donde todos entren: el qual quando le auras hallado: entonces aquel tal numero tu deues partille por cada denominador delos dichos numeros que quieres saber el denominador general o comun: y aquello que viniere por la tal particion de cada denominador multiplicallo has por su mesmo nombrador de aquel denominador con que has partido / y aquello que montare por la tal multiplicacion ponello has encima del mismo nombrador con que has multiplicado.

¶ El exemplo dela platica.

Si q̃eres reduzir aquestos q̃tro numeros rotos / como son medio: dos tercios: tres quartos: cinco sextos: busca vn numero comũ dõde entren todos y hallaras q̃ entrã en. 12. todos: pues como has oydo la platica d̃ arriba parte. 12. por dos y viene. 6. los q̃les multiplica por el vno y seran. 6. los q̃les pon encima del mesmo vno y torna a partir los. 12. por los. 3. y vernã. 4 los q̃les multiplica por los. 2. décima y serã. 8. pues põ los encima d̃los mesmos dos y torna a partir por los. 4. del tercero roto los dichos. 12. y vernã. 3. los q̃les multiplica por su nõbrador q̃ son. 3. y mõtarã. 9. pues põse los encima del mesmo nõbrador q̃

son. 3. y torna a partirlos. 12. otra vez por los. 6. del quarto que brado y vernan. 2. los quales multiplica por su nõbrador q̃ son los. 5. y mõtaran. 10. pues põlos encima delos mesmos. 5. y aq̃l numero comun donde todos han cabido ponle debaxo õ todos los denominadores: y assi auras todos quatro rotos traydo a vn comun denominador y diras que $\frac{1}{2}$ reduzido en comun denominador son $\frac{6}{12}$ y dos tercios que son $\frac{8}{12}$ y tres quartos q̃ son $\frac{9}{12}$ y cinco sextos q̃ son $\frac{10}{12}$ como lo ves abaxo por exẽplo.

6 8 9 10
$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$

¶ El comun denominador. ——— 12.

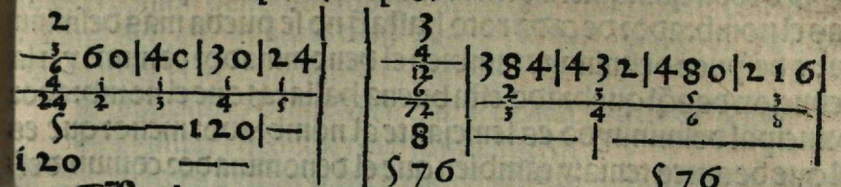
¶ Y assi haras siempre de todas las otras semejantes.

¶ Regla general para hallar el comun denominador de dos o de muchos numeros rotos.

Si quisieres saber hallar q̃lquier numero general de qualesquier rotos: multiplicaras los denominadores en vno: començando por los denominadores primeros de azia mano yzquierda: y aq̃lla multiplicaciõ q̃ saliere multiplicala por el tercero denominador: y toda aquella multiplicacion q̃ saliere multiplicala por el denominador del quarto q̃brado si le vuiere y assi de ay adelante multiplicando cada vez aquella multiplicaciõ q̃ saliere conel denominador del siguiente roto hasta que acabes de multiplicar cõ todos los denominadores delos rotos q̃ vuiere: y aquella postrera multiplicacion que saliere sera el comũ denominador donde todos aquellos quebrados o rotos cabran.

¶ Exemplo de platica.

Si tu quisieres hallar vn numero enteramente donde puedas hallar vn medio: vn tercio: vn quarto: y vn quinto haras assi: multiplica. 2. por. 3. y seran. 6. despues multiplica estos 6. por los. 4. y sera. 24. õspues torna a multiplicar los. 24. por 5. y seran. 120. y estos. 120. sera el numero general o comun dõde hallaras enteramente $\frac{1}{2}$ y vn tercio: y vn quarto: y vn quinto: porque el medio son. 60. y el tercio son. 40. y vn quarto son 30. y vn quinto son. 24. y assi podras hazer de todas las semejantes: y aun que sean muy muchos mas por quanto es regla general/como lo ves por exemplo.



¶ Regla para hallar los sobredichos rotos en menor numero que el passado.

Si quieres hallar otro numero menor en que puedan entrar los sobredichos rotos haras assi: mira si qualquiera delos sobredichos denominadores puedan entrar vnõ en otro: y hallaras que. 2. pueden caber enlos. 4. y enlos. 6. y en otro qualquier numero par: y. 3. cabe tambien en. 6. y en. 9. y. 4. caben en. 8. y en 12. y assi de todas las otras. Pues nota q̃ siempre dexaras aquellos denominadores q̃ entrã ẽlos otros como son los menores y tomaras los mayores para multiplicar el vno por el otro.

¶ Exemplo de platica.



Si tu quieres hallar vn nº breue en que enteramente se pueda hallar vn sexto: vn quarto: vn medio: vn ochauo: vn tercio: haras assi: diras q̃. 2. entra en. 4. y que. 4 entra en. 8. y q̃. 3. entra en. 6. pues dexa los que entran enlos otros como son. 2. y. 3. y. 4. y toma los. 6. y los 8. y multiplica el vno por el otro: y montaran. 48. enlos q̃les. 48 hallaras que entran todos los dichos cinco rotos: y si quieres menor numero hallaras que caben en. 24. pues agora que sabes q̃l es el numero comun si quieres reduzir los dichos rotos haz como enlos passados/como lo ves abaxo por exemplo.



¶ La prueua dela sobredicha reduciõ y reduciones passadas.

SI quisieres prouar ualquiera delas reduciones passadas o toda qualquiera otra reducion haras assi: que disminuyras el nombrador de cada roto hasta q̃ no se pueda mas desminuyr: y despues desminuye tambien el denominador comun: y si la reducion de aq̃l quebrado esta buena hallaras que el nombrador principal desminuydo es semejante al nombrador menor que es el que de antes tenia: y tambien que el denominador comun desminuydo es semejante al particular que antes tenia: lo qual porque mejor lo entiendas porne vn exemplo breue.

¶ Exemplo de platica.

¶ Si quieres prouar la postrera reducion como es $\frac{11111}{64283}$ que reduzidos son el primero $\frac{8}{48}$ y el segundo $\frac{12}{48}$ y el tercero $\frac{24}{48}$ y el quarto $\frac{6}{48}$ y el quinto $\frac{16}{48}$ haras assi: desminuye el primero q̃ sõ $\frac{8}{48}$ diziendo: en.8. quantas vezes entra.8. y hallaras q̃ vna: pues ve al denominador y diras en.48. quantas vezes entran.8. y hallaras q̃ seys: pues ya ves que enel nombrador cupo vna y enel denominador.6. pues pon el vno que es el nombrador encima d̃ los.6. que es el denominador y hallaras q̃ es vn sexto: por tanto diras q̃ el primero roto que es vn sexto que esta verdaderamente reduzido: pues ve a todos los otros quebrados y haras como has hecho al p̃mero: y hallaras q̃ todos estã biẽ reduzidos: y assi haras la prueua d̃ todas las otras reduciones q̃lesquier q̃ sean.

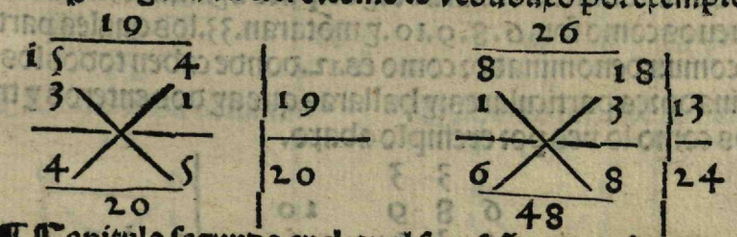
¶ Siguese enla manera q̃ se ha de ayũtar vn roto con otro roto: o muchos con muchos.

SI q̃sieres ayũtar o sumar q̃ es todo vno: vn roto cõ otro roto: o cõ muchos rotos haras assi: reduziras todos los nũeros rotos que quieres sumar o ayũtar a vn comun donominador por la forma y manera q̃ has visto atras enlos capitulos delas reduciones: y despues todos los numeros q̃ estã ẽcima ayuntallos has: y si passaren mas q̃ monta el comũ denominador ꝑtillo has por el mesmo comũ denominador: y tantas q̃ntas vezes cupiere el dicho comun denominador en toda aq̃lla suma delos numeros tantos enteros seran: si alguna cosa sobrare sera roto: y si toda

aq̃lla suma q̃ ayũtares delos numeros no fuere o llegare tãto q̃nto es el comun denominador ponello has todo junto como esta encima del denominador y diras que es roto y parte de vn ẽtero que denota el denominador sobre que lo pones.

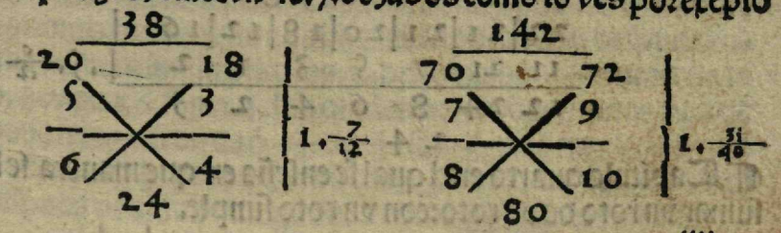
¶ Capitulo primero en que se demuestra como se han de ayuntar roto con roto simplemente.

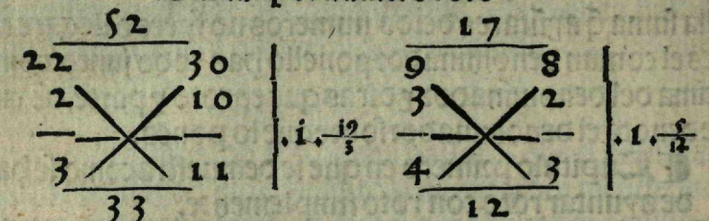
¶ Si tu q̃eres ayũtar tres q̃rtos cõ vn q̃nto reduze los primeramẽte enla manera q̃ dixe enel p̃mero capitulo delas reduciones: y hallaras q̃ los tres q̃rtos sõ q̃nze veyntabos y el vn q̃nto: q̃tro veyntabos: pues ayũta los nueuos nõbradores y serã diez y nueue veyntabos: y porq̃.19. no se puede ꝑtir por.20. diras q̃ le falta vn veyntabo ꝑa llegar a vn ẽtero: como lo ves abaxo por exemplo



¶ Capitulo segundo enel qual se enseña como se han de sumar dos nnmeros rotos simplemente.

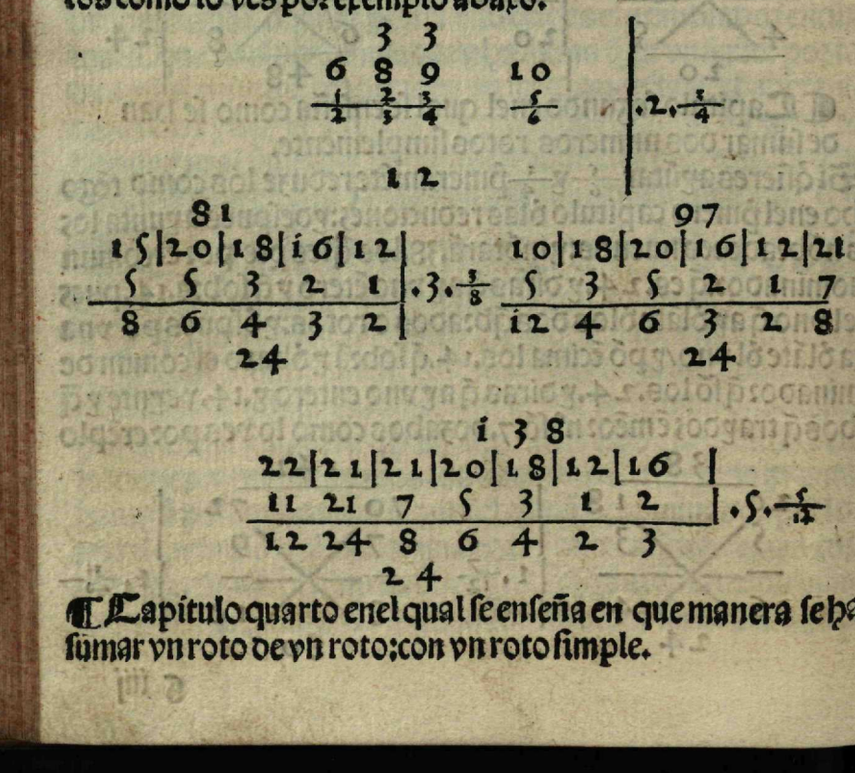
¶ Si q̃sieres ayũtar $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{4}$ p̃meramẽte reduze los como tẽgo dicho enel p̃mero capitulo d̃las reduciones: y despues ayunta los dos nõbradores nueuos: y mõtarã.38. los q̃les ꝑte por el comun denominador: q̃ es.24. y diras q̃ ay vno ẽtero y q̃ sobrã.14. pues põ el vno q̃ ay d̃lãte d̃los dos q̃brados o rotos: y d̃spues põ vna raya d̃lãte d̃l vno/ y põ ẽcima los.14. q̃ sobrã y d̃baxo el comun denominador q̃ sõ los.24. y diras q̃ ay vno entero y.14. veynte y q̃trabos q̃ traydos ẽ mẽor nº sõ.7. dozabos como lo ves por exẽplo





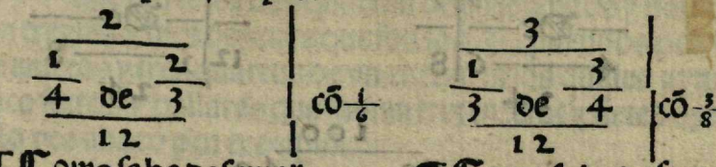
¶Cap̃. 3. enel qual se demuestra como se han de ayuntar q̃tro numeros rotos o q̃ntos mas quisieres en vn numero simple.

SI quisieres sumar estos quatro numeros rotos como son vn medio: dos tercios: tres quartos: cinco sextos: primeramente reduze los como has visto enel segundo capitulo delas reduciones de atras declarado: y despues ayunta los nombradores nueuos como son. 6. 8. 9. 10. y mõtaran. 33. los quales parte por el comun denominador como es. 12. donde caben todos los denominadores particulares: y hallaras que ay dos enteros y tres q̃tos como lo ves por exemplo abaxo.

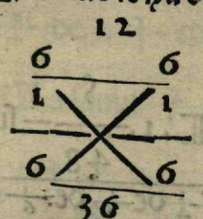


¶Capitulo quarto enel qual se enseña en que manera se ha de sumar vn roto de vn roto: con vn roto simple.

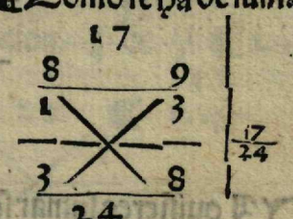
SI tu quieres sumar vn roto de vn roto con otro roto simple: como vn quarto de dos tercios con vn sexto: haras assi: mira primeramente que es 1/4 de dos tercios: lo qual haras ene sta manera: multiplica los nombradores por si diziendo: vna vez dos: son dos: los quales pon encima delos dos nombradores/ y ve a multiplicar los denominadores/ y diras. 4. vezes. 3. son. 12 pues pon los debaxo delos dos mesmos denominadores y diras que 1/4 de 2/3 son 2/6 que traydos en menor numero son vn sexto: pues ayunta el sexto con vn sexto y hallaras que es vn tercio como lo ves abaxo por exemplo.



¶Como se ha de sumar.



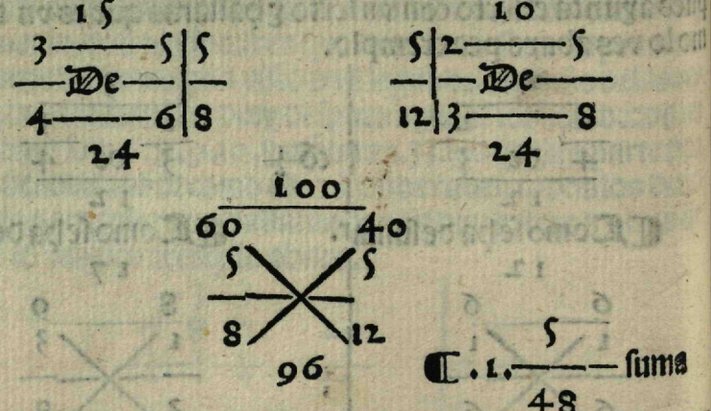
¶Como se ha de sumar.



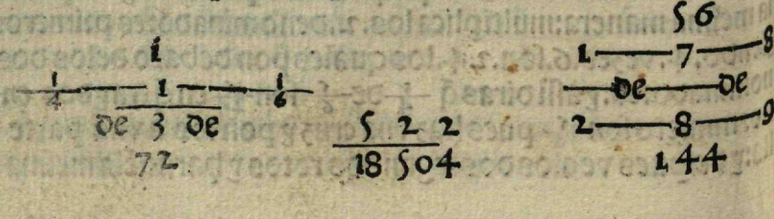
¶Capitulo quinto enel qual se declara la manera como se han de sumar vn roto de vn roto: con otro roto de vn roto.

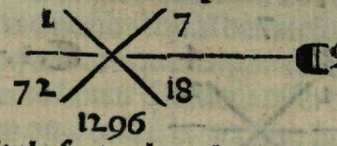
SI tu quisieres sumar vn roto de vn roto: con otro roto de vn roto: como 3/4 de 5/6 con 2/3 de 5/8 haras assi: primeramẽte reduze los dos rotos primeros a vn roto: multiplicando los dos nombradores diziendo. 3. vezes. 5. son. 15. pon los encima de los dos nombradores con que has multiplicado: y despues en la mesma manera: multiplica los. 2. denominadores primeros diziendo. 4. vezes. 6. son. 24. los quales pon debaxo delos dos denominadores: y assi diras q̃ 3/4 de 5/6 son 15/24 en q̃ trayдos en menor numero son 5/8 pues haz vna cruz y pon los a vna parte della: y despues ve alos dos segundos rotos y haras ẽla mesma ma

nera y diras q̃ $\frac{2}{3}$ de $\frac{5}{8}$ son $\frac{10}{24}$ q̃ traydos en menor numero son $\frac{5}{12}$ pues põ los ẽla otra parte ó la cruz: y ó́spues torna a reduzir los $\frac{5}{8}$ y $\frac{5}{12}$ enla manera q̃ has visto enlos capitulos delas reduciones: y q̃ndo los vuieres reduzido ayuntaras los en vno los dos numeros o nõbradores nueuos: y hallaras q̃ montã. 100. los q̃les parte por el denominador comũ y hallaras que ay vno ẽtero y diez nouẽta y seys abos: q̃ traydos a menor nº son cinco quarenta y ochenes: como lo que aqui adelãte por exemplo.



Si quisieres sumar seys rotos: como $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{6}$ con vn medio: de $\frac{7}{8}$ de $\frac{8}{9}$ haras assi q̃ sabras q̃ cosa es vn q̃rto ó vn tercio de vn sexto: lo qual haras enla manera dela suma sobre escrita y hallaras q̃ es $\frac{1}{72}$ y tambiẽ hallaras que vn medio de $\frac{7}{8}$ de $\frac{8}{9}$ son $\frac{56}{144}$ los quales traydos ẽ menor numero son $\frac{7}{18}$ pues haz vna cruz y pon el $\frac{1}{72}$ de vna parte: y los $\frac{7}{18}$ dela otra parte: y despues reduzelos y suma los como arriba tengo dicho: y hallaras que montan $\frac{522}{12.96}$ que traydos en menor numero son $\frac{87}{216}$ como lo ves abaxo por exemplo.





Capitulo sexto el qual demuestra como se ha de sumar vn roto de vn entero y roto con otro roto.



Si quisieres sumar vn roto de vn entero y roto con otro roto: como tres quartos de tres y dos tercios con cinco sextos: haras assi: reduze primeramente los enteros con su roto y será onze tercios: agora pues sabe que parte sea tres quartos de onze tercios y hallaras que son treynta y tres dozenes que son los. 33. partidos por los 12. dos enteros y tres quartos de vn entero: alos quales ayunta los cinco sextos: y hallaras que suman tres enteros y siete dozenes como lo ves abaxo por exemplo.

3/4 de 3. 2/3 con 5/6 La reducion. 33 3/4 de 11/3 2 5/4 12

La suma 2/1 7/12 38 18 20 1. 7/12

3 7/12

3 5 4 6 24

Capitulo septimo el qual demuestra como se han de sumar enteros y rotos con enteros y rotos.

Si quisieres sumar enteros y rotos cõ ẽteros y rotos: como 6. y medio y. 8. y dos tercios: haras assi: põ aparte los enteros primero: y despues haz vna cruz y põ el medio a vna parte y los dos tercios ala otra: y despues reduzelos como sabes enlos capitulos delas reduciones: y de q̃ los ayas reduzido ayunta los denominadores nueuos: y montaran siete: los quales parte por el ónominador comũ como sõ. 6. y verna vno y vn sexto pues ayũta el vno y vn sexto con los. 8. y los. 6. y montaran quinze y vn sexto como lo ves por exemplo figurado abaxo.

℔6 1/2
℔8 2/3
15 1/6

7
3 4
1 2
2 3
6

℔.1. 1/6

℔Capitulo octauo el qual enseña como se han de sumar muchas sumas de enteros y rotos.

SI quisieres sumar las cinco sumas de abaxo q̃ son por entero y roto como doze y tres quartos: y quinze y 7/8: y nueue y cinco sextos: y ocho y dos tercios: seys y medio haras en la manera de abaxo escrita: y despues suma luego los enteros y montaran cincuenta: los quales pon debaxo de vna raya: y toma todos los rotos y saca los á fuera como has visto arriba y como esta abaxo: y despues busca vn numero comun dõde todos quepã: el q̃l sera. 24. y reduze todos cinco rotos como tengo dicho en los capitulos de atras q̃ habla de las reducciones: y desque los vuieres todos reduzido ayuntaras los todos los nombradores nueuos que mõtaran. 87. los quales parte por el comun denominador que es. 24. y vernan tres y quinze veynte quatrenes: que son en menor numero tres y cinco ochauos: lo qual ayunta alos. 50. y montaran cincuenta y tres y cinco ochauos como lo ves abaxo por exemplo.

87
18 21 20 16 12
3/4 7/8 5/6 2/3 1/2
24

℔12 3/4
℔15 7/8
℔09 5/6
℔08 2/3
℔06 1/2
Suman 50
3 5/8
Mõta 53 5/8

℔.3. 5/8

Mota bie estas dos sumas passadas q̃ son por ẽtero y roto: por q̃ por ellas podras sumar todas q̃les q̃er q̃ fuerẽ por entero y roto.

℔Capitulo nono el qual demuestra como se han de sumar muchos rotos que tengan todos vn denominador.

℔Si tu q̃sieres sumar q̃lquiera diferẽcia ó las de abaxo figuradas: no tienes otra cosa q̃ hazer sino sumar los nõbradores de arriba: y toda aq̃lla suma q̃ saliere ptela por vno ó los ónominadores como por exẽplo: si q̃eres saber q̃nto mõtan cinco setabos: y tres setabos: y quatro setenes: y seys setenes: y dos setenes y vn setẽ: sumaras todos los nõbradores como. 5. 3. 4. 6. 2. 1. y fallaras q̃ mõtã. 21. los q̃les pte por vno ó los ónominadores q̃ es. 7 y hallaras q̃ sumã tres ẽteros como lo ves por exẽplo: y ẽla mesma manera sumaras todas las otras sumas q̃ tuuierẽ el denominador semejãte.

21
℔ 5/7 3/7 4/7 6/7 2/7 1/7 [3]
7

36
℔ 8/9 7/9 6/9 5/9 4/9 3/9 2/9 1/9 [4]
9

28
℔ 7/8 6/8 5/8 4/8 3/8 2/8 1/8
8

[3 1/2]
10
4/5 3/5 2/5 1/5
5

15
℔ 5/6 3/6 2/6 1/6 [2 1/2]
6

[2]

℔Capi. decimo el qual trata como se tornara vn roto en otro.

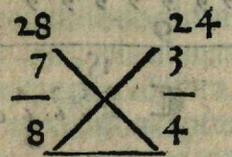
℔Si quisieres tornar vn roto en otro roto / como tres q̃rtos boluellos en sextos haras assi: multiplica el nõbrador del roto por el denominador que quieres que venga como tres por seys y serã diez y ocho: los quales parte por el denominador del nõbrador con que has multiplicado que es. 4. y vernã. 4. y medio y assi diras que tres quartos bueltos en sextos: son. 4. sextos y medio: como lo ves por exemplo: y assi haras ó qualquiera otra parte que quieras mudar vn quebrado en otro.

℔ 3/4 18/16 suman 4. 1/2 ℔ 5/6 60/12 suman 10.

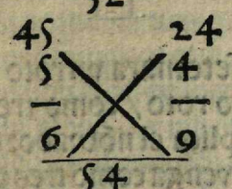
℔Capitulo onze enel qual se trata que diferencia ay de vn roto a otro roto.

℔Si alguno te ómãdare dime q̃ diferencia ay de siete ochabos a tres quartos: y de q̃nto es mayor el vno q̃ el otro: en los semejantes argumentos ternas este auiso q̃ haras enla mesma mane

ra q̃ dire en el primero capitulo delas reduciones: q̃ buscaras vn nº en q̃ los dos denominadores puedan entrar: multiplica el vn denominador por el otro como .8. por .4. y mõtarã .32. pues mira quãto sea siete ochabos de .32. y hallaras q̃ son .28. pues pon los .28. encima delos siete ochabos y mira q̃ parte sea tres quartos de .32. y hallaras q̃ son .24. los q̃les põ encima ỏ los tres q̃rtos: y despues resta .28. q̃ son los siete ochabos: los .24. q̃ son los tres q̃rtos: y hallaras q̃ ay diferẽcia ỏ los siete ochabos a los tres q̃rtos/ q̃tro treynta dosenes q̃ son vn ochauo: el q̃l ochabo es mayor los siete ochabos q̃ no los tres q̃rtos: como lo ves por exẽplo abaxo figurado. ¶ Nota biẽ la platica sobredicha: por q̃ por ella puedes hazer q̃lq̃er argumẽto q̃ te pusierẽ semejante.



¶ La diferencia es. $\frac{1}{8}$



¶ La diferencia es. $\frac{7}{18}$

¶ Sigueſe la manera y modo de reſtar por numeros rotos.



Si quisieres saber que cosa sea restar numero roto: has de notar que restar numero roto no es otra cosa que quitar vna parte o muchas partes de vn entero de ygual parte/ o de mayor parte de vn entero para saber si sobra alguna cosa: y aquello que sobra que parte sera de vn ẽtero: para declarar lo sobredicho son necessarias dos reglas.

¶ La primera regla.



Cerca dela primera regla deues notar que la suma que quieres lleuar del numero roto: tu deues primero ponella ala mano izquierda de vna cruz: y la suma de que la quieres quitar la pornas ala mano derecha ỏ la cruz: despues reduze aquellos dos numeros rotos en vn denominador comun: y despues quita la reduzion que quieres lleuar dela otra: conuiene a saber la menor dela mayor: y lo que sobrare ponello has encima del denominador comun de quiẽ has quitado el vno del otro o ponello has a parte.

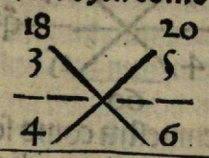
¶ La segunda regla.

¶ Acerca dela segunda regla has de notar que quãdo sera necessario quitar vn roto de vn entero solo: o de entero y roto: entonces el entero se contara por tantas partes yguales quanto valdra el denominador comun del roto que quieres restar.

¶ Capitulo primero el qual enseña como se ha de restar vn numero roto de otro roto.



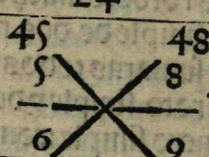
Si tu quieres restar vn roto de otro roto: como tres quartos de cinco sextos: haras assi: reduze ambos rotos como te tengo auisado enel primero capitulo de reduciones: y hallaras que tres quartos son diez y ocho veynte quatrenes: y que los cinco sextos sõ veynte veynte quatrenes: pues resta los .18. delos .20. y quedaran .2. los quales son .2. veynte quatro quatrenes que en menor numero son vn dozen como lo ves por exemplo.

Quitar. 

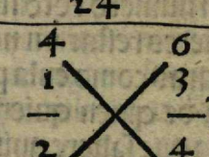
Resta $\frac{1}{12}$



Resta $\frac{11}{18}$



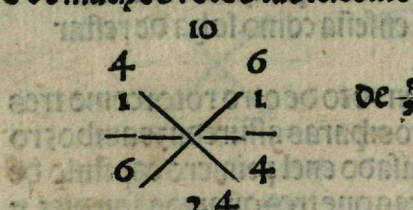
Resta $\frac{5}{24}$



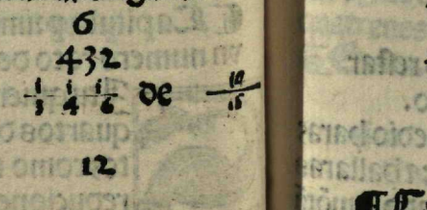
Resta $\frac{1}{4}$

¶ Capitulo segundo enel qual se demuestra como se han de restar dos nõbres rotos o mas de vn simple roto

¶ Si quisieres restar dos numeros rotos: o muchos de vn simple roto: como pongo por caso que quieres restar vn sexto: o vn quarto de ocho nouenes: haras assi: ayũta primero el vn sexto y el quarto en vno como tengo dicho enlos capitulos passados del sumar rotos: y hallaras q̃ suman. 10. veynte q̃trenes q̃ traydos a menor numero son cinco ỏzenes: pues q̃ sabes quãto montan el sexto y el quarto quita los cinco dezenes delos ocho nouenes y hallaras q̃ restã cincuẽta y vno cient y ochen q̃ traydos a menor numero son diez y siete treynta y seys sesenes y assi sera hecha. ¶ Nota bien la platica y manera de suso escrita que por ella podras restar muchos numeros rotos de vn nº roto simple o de muchos rotos tãbiẽ: como lo ves aqui abaro figurado.



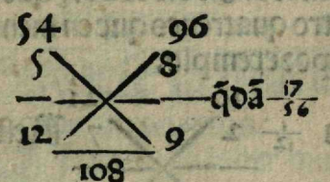
de $\frac{8}{9}$



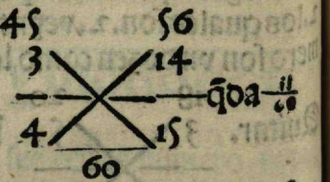
de $\frac{10}{15}$

Resta $\frac{5}{12}$ de $\frac{7}{8}$

Resta $\frac{3}{4}$ de $\frac{14}{15}$



q̃da $\frac{17}{56}$



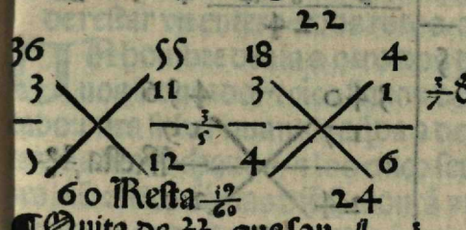
q̃da $\frac{11}{60}$

¶ Capitulo tercero: enel qual se demuestra como se ha ỏ restar vn numero roto simple de dos rotos: o muchos.

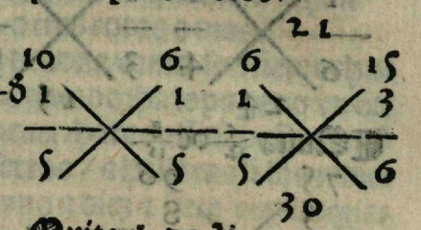
¶ Si quisieres restar vn nombre roto simple de dos rotos o muchos: haras como enla passada que sumaras todos los nombres rotos de quien quieres quitar el roto simple y de toda aquella suma que saliere quitaras el numero simple: como si quisieres quitar tres quintos de tres quartos y vn sexto: sabe pri-

mero q̃nto montã los tres q̃rtos y el vn sexto: y hallaras q̃ montã veynte y dos veynte q̃trenes q̃ traydos ẽ menor numero son onze dozenes: pues q̃ta tres quintos de onze dozenes y hallaras q̃ restã. 19. sessenta bos: como lo ves abaro por exemplo.

¶ Nota biẽ la platica suso escrita: por q̃ por ella podras hazer todas las semejãtes: agora sea de muchos o pocos rotos.



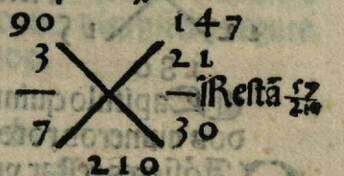
Resta $\frac{19}{60}$



¶ Quita de $\frac{23}{24}$ que son $\frac{11}{12}$ $\frac{5}{5}$ Quita $\frac{5}{7}$ de $\frac{21}{30}$



Restan $\frac{19}{60}$

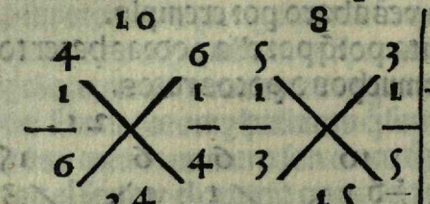


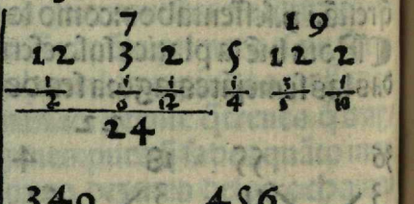
Resta $\frac{57}{210}$

¶ Capitulo q̃rto enel q̃l se trata como se hã de restar dos numeros rotos de otros dos numeros rotos.

¶ Si quisieres restar dos numeros rotos de otros dos numeros rotos: haras assi. Suma ṕmero los dos numeros primeros como te tẽgo enseñado enel capitulo de sumar: y despues suma tãbien los otros dos numeros rotos por su cabo: y quãdo ouieres sumado los dos numeros primeros: y los dos segundos quitaras la suma ỏ aquellos dos numeros dela otra de aq̃llos dos numeros de quien q̃eres restar como por exemplo: resta vn sexto de vn quarto de vn tercio y vn quinto: y hallaras que sumado vn sexto y vn quarto son diez veynte quatrenes: que ẽ menor numero son cinco dozenes: y vn tercio y vn quinto son ocho quinzenes: pues quita cinco dozenes de ocho quinzenes y hallaras que reduzidos los cinco dozenes son setenta y cinco ciento y ochenta abos y que los ocho quinzenes tambien reduzidos son nouenta

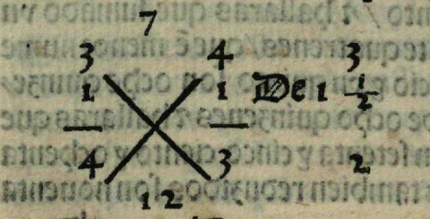
y seys ciẽtos y ochentabos: pues quita los. 75. de los. 96. y quedaran. 21. ciẽto y ochẽtabos: que ẽ meno⁹ numero son siete sessentabos/ como lo ves abaxo por exemplo.

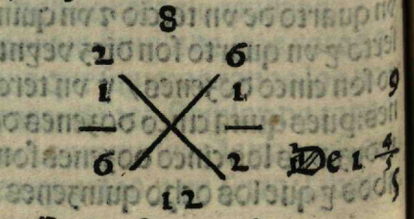


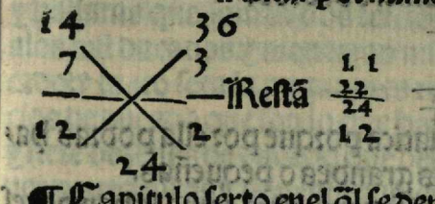


Capitulo quinto enel ql se trata como se ha ỏ restar dos numeros rotos o mas de vn entero y vn roto.

Si quisieres restar vn quarto y vn tercio ỏ vno y medio haras assi: mira primero qnto monta el tercio y el qrto: y hallaras por la manera del sumar de rotos q atras te he enseñado q mota siete dozenes: pues reduze tabien el vno y medio en rotos/ como tabien te tengo platicado enlos capitulos de las reduciones passadas: y hallaras que son tres medios: pues haz vna cruz y pon los siete dozenes en vna parte y los tres medios a otra: pues reduzelo todo a vn comun denominador/ y hallaras que los siete dozabos montan. 14. veyntequatrenes/ y los tres medios. 36. veyntequatrenes: pues resta. 14. de. 36. y qdaran. 22. veyntequatrenes/ como lo ves abaxo por exemplo.



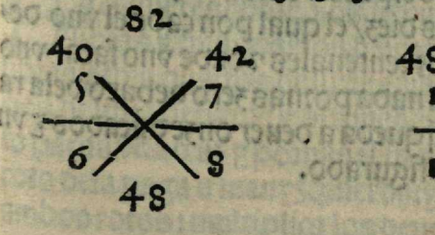




Capitulo sexto enel ql se demuestra en q manera se han de restar vn entero y dos rotos/ o tres rotos o mas.

Un hombre devia a otro dos deudas/ como son siete ochauos ỏ ducado/ y cico sextos de ducado: ha le pagado vn ducado: para saber quanto le qda a deuer/ haras assi: sabe qnto mon tan los siete ochauos/ y los cinco sextos/ y hallaras si los reduzes bie: y si los sumas bie q monta vno y diez y siete veynte quatrenes: pues quita vn ducado q auia pagado y qdaran diez y siete veynte quatrenes: y assi diras q qda a deuer diez y siete veynte quatrenes de ducado como lo ves figurado.

Quita. 1. De 5/6 y 7/8



Capitulo septimo enel qual se demuestra como se han de restar vn entero de otro numero entero y roto.

Si quisieres restar. 26. ducados de. 30. ducados y tres qrtos haras assi. Pon encima los. 30. ducados y tres quartos de ducado/ y debaxo la paga que son los. 26. ducados: y quando assi ouieres assentado ambas a dos sumas: porque abaxo no ay ninguno roto y arriba si: por tanto pornas debaxo de la raya el roto que esta encima/ y despues resta los enteros segun te he enseñado por el restar de entero/ y hallaras que queda a deuer qtro ducados y tres quartos de ducado/ como lo ves por exemplo figurado.

¶La deuda son —30 1/4
¶La paga son —26
¶La resta son— 4 1/4

¶Nota bien la sobredicha platica porque por ella podras hazer todas las semejantes reglas grandes o pequeñas.

¶Capitulo otauo enel qual se demuestra como se han de restar vn numero entero y roto de otro numero roto.

¶Si quisieres saber si vn hombre deue a otro ciento y veynte y ꝗtro ducados y le paga ciento y doze ducados y dos tercios de ducado ꝗnto le ꝗda a deuer/haras assi:porꝙ en la paga esta roto y enla deuda no:por tanto diras de dos tercios ꝙ son el trocado o roto para tres tercios falta vn tercio:el ꝗl pon debaxo de la raya:y porꝙ dixiste de dos tercios hasta tres va vno:por tãto llenaras vno para ayuntar le con el dos que esta debaxo del ꝗtro y serã tres:despues diras de ꝗtro sacar tres resta vno el ꝗl põ debaxo dela raya cabe el vn tercio: despues ve alos diezes y diras/de dos sacar vno resta vno que es diez/el qual pon cabe el vno debaxo dela raya despues ve alos centenales y di:de vno sacar vno no queda nada:y porꝙ no ꝗda nada pornas zero debaxo dela raya detras ól diez:y assi diras ꝙ queda a deuer onze ducados y vn tercio de ducado/como lo ves figurado.

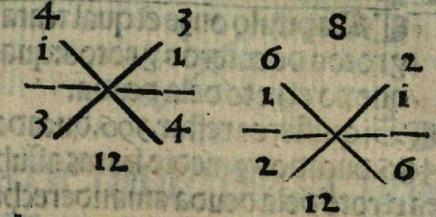
¶Deuda— 124
¶Paga — 112 2/3
¶Resta— 011 1/3

¶Capitulo nono eñl ꝗl se demuestra como se hã ó restar vn numero entero y dos rotos de otro numero entero y dos rotos.

¶Un hõbre deuia a otro dos mil ducados y vn tercio y vn ꝗrto de ducado:ha le pagado mil duca. y medio y vn sexto de ducado/si ꝗeres saber ꝗnto le ꝗda a deuer/haras assi:mira primero ꝗnto montã el tercio y ꝗrto ó ducado óla deuda y hallaras si biẽ reduzes y sumas por roto que son siete dozenes:los ꝗles ayunta alos dos mill/y seran dos mill ducados y siete dozenes de ducado la deuda:assi mismo mira quanto mõtã el medio y el sexto óla paga

y hallaras que suman dos tercios de ducado:los quales ayunta alos mil ducados y montaran mil ducados y dos tercios de ducado:y tanto sera la paga:pues resta los mil ducados y dos tercios de ducado que son lo que ha pagado delos dos mil ducados y siete dozenes de ducado que deuia: y hallaras que queda a deuer nouecientos y nouenta y nueue ducados y onze dozenes ó ducado como lo ves figurado.

¶Deuda 2000 7/12
¶Paga 1000 2/3
¶Resta. 999 11/12

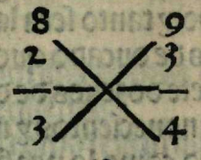


¶Capitulo decimo el qual trata como se han de restar enteros y rotos de enteros y rotos quando es mayor el roto dela deuda que no dela paga.

Si quisieres restar. 208. libras y dos tercios de libra de. 565 libras y tres quartos ó libra:haras assi:que pornas las. 565 libras y tres quartos de libra encima:y las. 208. libras y dos tercios de libra debaxo: y despues porque ambas sumas tienen roto haras vna cruz y pornas el roto dela deuda a manderecha:y el roto dela paga a manyzquierda:y quando assi vuieres assentado ambos rotos: multiplica los denominadores el vno por el otro como los tres por los ꝗtro y serã. 12. los ꝗles pon debaxo de ambos denominadores y despues reduze los nõbradores como tengo dicho enlos capitulos delas reduciones y hallaras ꝙ los dos tercios son ocho dozabos:y los tres ꝗrtos son. 9. dozabos: pues por quãto son mayores los. 9. dozabos óla deuda ꝙ no los. 8. dozabos óla paga ꝗtaras los. 8. delos. 9. y ꝗdara vn dozabo:el qual põ debaxo dela raya ó ambas sumas:y despues restaras los enteros vnos ó otros como tẽgo dicho enlos capitulos passados de restar por entero:y hallaras ꝙ ꝗtada la paga óla deuda resta a deuer. 357. libras y vn dozabo ó libra:como lo ves abaxo por exemplo figurado:y nota bien esta resta porꝙ por ella podras hazer in

mitas reglas de restar semejantes en tal que tenga la deuda mayor roto q̃ no la paga como has visto por platica.

¶ Deuda —— 565 3/4
¶ Paga —— 208 2/3
¶ Resta —— 357 1/12
¶ Prueua — 565 3/4



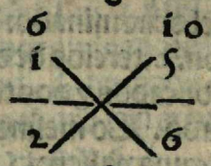
¶ Capitulo onze el qual trata como se han de restar enteros y rotos de enteros y rotos: quando el roto ó la paga es mayor que no el roto dela deuda.

¶ Si quisieres restar. 396. ducados y cinco sextos de ducado de 486. ducados y medio haras assi: haz vna cruz y pon el medio que es el roto dela deuda a mano derecha: y los cinco sextos que es el roto dela paga a mano yzquierda: y despues que ayas assentado reduze los como te tengo dicho en los capitulos passados delas reduciones y hallaras quel medio q̃ es el roto dela deuda son. 6. dozenes: y los cincos sextos q̃ son la paga son. 10. dozenes: pues ya ves que son mayores los. 10. dozenes dela paga que no los. 6. dozenes dela deuda: y por tanto porque de. 6. no puedes quitar los. 10. de los. 6. diras. 10. para llegar hasta. 12. que son el comun denominador destos dos rotos faltan. 2. los q̃les ayuntaras con los. 6. ó la deuda y serã ocho dozenes: los q̃les diminuydos son dos tercios pues pon estos dos tercios debaxo dela raya: y por quanto dixiste diez a doze van. 2. y seys q̃ son ocho lleuaras vno pa ayuntar con el seys dela paga y serã siete: despues diras/siete hasta diez vã tres y seys que son nueue/los quales pon tambiẽ debaxo dela raya detras delos dos tercios: y diras lleuo vno el q̃l ayũta con los nueue y seran. 10. y porq̃ viene el diez cabal pornas la figura de encima q̃ son. 3. debaxo dela raya: despues ve alos cẽtenales y diras lleuo vno y tres q̃ son. 4. los q̃les quitados delos q̃tro de arriba no queda nada: y assi diras que q̃da a deuer ochenta y nueue ducados y dos tercios de ducado/como lo ves figurado.

¶ Nota bien la sobredicha regla q̃ quando quiera q̃ el roto de la paga es mayor q̃ no el roto dela deuda q̃ despues q̃ ambos a dos

numeros fuerẽ reduzidos q̃ miraras quãto falta de llegar del nõbrador dela paga fasta el denominador general y aq̃llo q̃ faltare poner lo has cõ la cãtidad del nõbrador dela deuda principal: lo q̃l pornas debaxo dela raya: y diras; lleuo vno para ayuntar con la primera figura dela paga en la manera que te he enseñado dos capitulos antes deste.

¶ Deuda —— 486 1/2
¶ Paga —— 396 5/6
¶ Resta —— 89 2/3
¶ Prueua — 486 1/2



Siguese la manera de multiplicar numeros rotos/capitulo primero.



Si quisieres saber quanto monta vn q̃rto de vara multiplicado cõ vn tercio ó ducado q̃ vale la vara/haras assi: multiplica por si los nombradores que sõ los dos vnos diziendo vna vez vno es vno: el q̃l põ encima ó los dos vnos q̃ son los nombradores: y despues ve a los denominadores q̃ son los quatro y los tres: y diras quatro ves tres son doze los quales pon debaxo delos dos denominadores/y assi diras que 1/4 multiplicado con 1/3 son vn dozen de ducado: como lo ves por exenplo aqui abaxo figurado: y assi mesmo haras de todos los otros numeros rotos simples.

1
1 — 1
— por — valẽ 1/12
4 — 3
12

15
3 — 5
— por — valen. 5/16
8 — 6
48

35
5 — 7
— por — valen 35/48
6 — 8
48

80
8 — 10
— por — valen 80/99
9 — 11
99

¶ Capitulo segundo el qual trata como se han de multiplicar rotos por enteros o enteros por rotos.

SI quisieres saber. 8. varas de paño a razon de cinco sestos de ducado la vara quantos ducados montan/ haras assi. Multiplica los. 5. que es el nombrador del roto por los ocho/ y aquella multiplicacion que saliere que seran. 40. partela por los 6. que es el denominador y vernan. 6. ducados enteros y. 4. sestos que son. 2. tercios de ducado: y assi diras que valen las ocho varas. 6. ducados y dos tercios de ducado como lo ves por exemplo figurado. Lo mesmo digo si quisieres saber si vna vara o otra cosa alguna valiere. 5. ducados quanto valdran. 6. setabos: multiplicaras los. 6. por los. 5. y montaran. 30. los quales partidos por. 7. vienen. 4. ducados enteros y dos setabos de ducado como lo ves por exemplo.

8 — 5/6 son 6 2/3 — 6/7 — 5 son 4 2/7

4 — 02

40 — 30

4/6 — 4/7

¶ Y assi haras todas las semejantes.

¶ Capitulo tercero el q̃l trata como se han de multiplicar enteros y rotos: con vn numero roto simple.

SI quisieres saber quãto montaran o valdran. 12. varas y vn quarto de vara a razon la vara de dos tercios ó ducado cada vna vara/ haras assi: multiplicaras primero las. 12. varas por su roto como por vn quarto y hallaras que son. 48. diziendo assi 4. vezes. 12. son. 48. pues ayunta el vno q̃ esta encima de los quatro q̃ es el nõbrador cõ los. 48. y será. 49. q̃rtos: pues que ya has multiplicado los enteros con su roto: torna a multiplicar aq̃llos mesmos. 49. con el nombrador de los dos tercios: es a saber: con los dos que está encima de los. 3. y montaran. 98. y despues q̃ assi los vuieres multiplicado: multiplica los denominadores por si como. 3. por quatro y será. 12. los q̃les son el partidor pues parte 98. por. 12. y vernan. 8. enteros y dos dozabos de entero: q̃ traydos en menor numero son vn sexto: y assi diras que. 12. varas y vn q̃rto de vara a razõ de dos tercios ó ducado la vara mõtan. 8. ducados y vn sexto de ducado: en la mesma manera haras si quisieres saber tres quartos de vara quanto valen a razon la vara ó. 6. ducados y vn quinto de ducado la vara: q̃ multiplicaras los. 6. enteros con su roto denominador q̃ son. 5. y montaran. 30. a los quales ayuntaras su nõbrador q̃ es vno y seran. 31. los q̃les torna a multiplicar con el nombrador de los tres q̃rtos q̃ son. 3. y seran. 93. los q̃les parte con la multiplicacion de los denominadores q̃ son. 20 y hallaras q̃ valen los tres q̃rtos de vara. 4. ducados enteros y treze veyntenes de ducado como lo ves abaxo por exemplo

¶ 12 1/4 por 2/3 — ¶ 3/4 por 6 1/5

98 — 93

49 — 2 — 3 — 31

por — valen 8 1/6 — valen 4 1/20

4 — 3 — 4 — 5

12 — 20

¶ Capitulo quarto el qual trata como se han de multiplicar enteros y rotos con enteros y rotos.

SI quisieres saber. 6. varas de vna cosa y mas tres quartos ó vara: a razon cada vara de. 8. sueldos y dos tercios de sueldo quantos sueldos montan/ haras assi multiplica los. 8. sueldos con su roto: es a saber: con el denominador que son. 3. y montará 24. a los quales añade los dos que son el denominador y montaran. 26. y assi mesmo multiplica las. 6. varas con los tres quartos en la manera que has multiplicado los sueldos y hallaras q̃ suman. 27. pues que has multiplicado cada entero con su roto: multiplica agora las dos sumas vna por otra/ y montaran. 702. los quales pon a parte y despues toma los dos denominadores como los. 3. y los. 4. y multiplica los el vno por el otro y montaran. 12. los quales será el partidor de los. 702. pues parte los. 702. por. 12. y vernan. 58. y medio: y assi diras que las. 6. varas y tres quartos valen. 58. sueldos y medio: por la presente multiplicaciõ podras hazer todas las semejantes multiplicaciones: como lo ves figurado.

6 1/4 por 8 2/3

702

27 por 26

4 12 3

viene justo.

58 1/2

7 1/5 por 5 1/2

418

38 por 11

5 ——— 2

10

vienē justos. 34 5/6

¶ Capitulo. 5. el qual trata en la manera q̄ se ha̅ ó multiplicar enteros con enteros y rotos: o enteros y rotos con enteros

Si quisieres saber q̄ntos sueldos montan. 5. varas de paño a razō de. 6. sueldos y dos tercios de sueldo cada vara: haras assi: multiplica primero los enteros vnos con otros como las. 5. varas con los. 6. sueldos y mōtaran. 30. los quales toma y pō los a parte / y ōspues toma otra vez las. 5. varas y multiplica las por los dos tercios de sueldo enesta manera que multiplicaras los. 5 por el nōbrador q̄ son los. 2. y mōtarā. 10. los q̄les parte cō los. 3 y vernā tres enteros y vn tercio: pues ayunta estos. 3. y vn tercio alos. 30. y montará. 33. y vn tercio: y assi diras q̄ valen las. 5. varas. 33. sueldos y vn tercio de sueldo: por la mesma manera podras hazer si quisieres saber. 4. varas y tres quartos de vara quantos sueldos valen a razō cada vara de. 8. sueldos: q̄ si guardas la manera susodicha de multiplicar hallaras que valen. 38. sueldos como lo ves por exemplo.

5 por 6 2/5

30

3 1/1

¶ Sō 33 1/1

4 1/4 por 8

32

6

¶ Son 38

¶ Cap̄. 6. el q̄l trata como se ha de multiplicar vn roto de vn roto por otro roto: o vn roto por vn roto de vn roto.

Si quisieres saber quanto vale dos tercios de cinco sextos ó vna vara de paño: costando la vara a razon ó siete ochabos de ducado: haras assi: sabe primero quanto es dos tercios de cinco sextos de vna vara: y hallaras que multiplicando los nombradores son. 10. los quales pon encima dellos: y por la mesma manera multiplica los denominadores y montaran. 18. los q̄les pon debaxo ó los mesmos denominadores: y assi diras q̄ dos tercios de cinco sextos ó vara son. 10. diez y ochenes q̄ traydos en menor nº son cinco nouenes: agora pues multiplica. 5. nouenes por siete ochabos y hallaras q̄ son. 35. setēta y dosenes enesta manera q̄ multiplicaras los nōbradores diziēdo. 5. vezes. 7. son. 35. y despues multiplica los denominadores diziendo. 8. vezes. 9. son. 72. y assi diras q̄ valē. 35. setēta y dos setenes ó ducado los dos tercios ó cinco sestos de vara como lo ves por exēplo fig°. haras enla mesma manera si q̄sieres saber q̄nto vale media vara de paño a razon la vara ó vn tercio de. 8. nouenes de duca. la vara: y hallaras que vale. 8. cincuēta y q̄trenes q̄ en menor nº son. 4. veynte setenes como lo ves por exemplo adelante enesta plana primera siguiente

10

2/3 de 5/6

18 por 7/8

35

5/6 por 7/8 son 35/72

72

8

1/9 de 8/9

1/2 por

27

8

1/2 por 8/27 son 4/27

54

¶ Capitulo. 7. el qual enseña como se han de multiplicar vn roto de vn roto con otro roto de roto / o de muchos rotos

Si quisieres saber vn tercio de vn quarto de vna vara quanto vale a razon la vara de tres ochabos de cinco sextos ó vn ducado: haras assi: sabe primero quanto es vn tercio de vn quarto de vna vara / y hallaras que es vn dozen de vara por la manera suso escrita: y tambien hallaras q̄ tres ochabos de cinco sextos de vn ducado son. 15. quarenta y ochenes que trayдos en menor numero son. 5. sezenes de ducado: pues multiplica vn dozen ó vara por cinco sezenes y hallaras que vale el dozen de vara. 5. ciento y nouenta y dosenes de ducado: como lo ves aqui por figura: y enla mesma manera podras hazer si quisieres saber quanto valdran tres quartos de. 5. sextos de dos tercios de vara a razon la vara de siete ochabos: de quatro quintos de medio ducado como lo ves tambien por exemplo abaxo figurado.

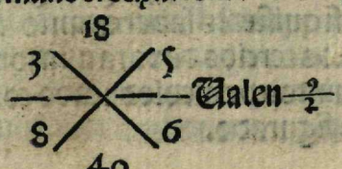
1 15 | 15 30 28 28
1/3 de 1/4 por 5/8 de 5/6 | 3/4 de 5/6 de 2/3 por 7/8 ó 4/5 de 1/2
12 48 | 72 80

5 | 35
1 — 5 | 5 — 7 son 7/48
12 por 16 son 5/192 | por
192 | 12 — 20
240

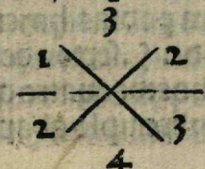
¶ Nota bié todas las sobredichas multiplicaciones porque por ellas podras hazer vniuersal y pticularmẽte todas las cuẽtas chicas o grãdes q̃ q̃sieres multiplicar: agora seã grãdes o pequeñas

¶ Sigueſe la manera de partir por numeros rotos.

Si quisieres partir vn nº simple roto por otro nº simple roto: como tres ochauos por cinco sextos: haras assi: haz vna cruz y pornas los tres ochauos que quieres partir ala manyzquierda: y los cinco sextos que es el partidor a la máderecha: y despues multiplica los. 3. q̃ son el nóbrador ó la cosa q̃ q̃eres partir por los. 6. q̃ es el denominador ó ptidor: y será. 18. los q̃les. 18. pon encima dela cruz en medio delos nóbradores poniendolos vn poco mas alto: y despues multiplica los. 8. q̃ son el denominador delo que quieres partir por los. 5 q̃ son el nóbrador del partidor: y seran. 40. los q̃les pon debaxo delos denominadores: y assi auras partido tu particion y diras que tres ochauos partidos por cinco sextos: viene ala particion 18. quarentenes que traydos en menor numero son. 9. veyntenes y assi faras todas las particiones semejantes: que siempre pornas lo que has de partir ala manizquierda dela cruz: y el partidor ala manderecha: como lo ves por exemplo.



Valen 2/2



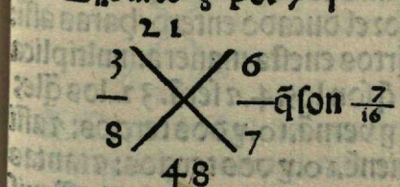
Valen 1/4

¶ Capitulo segundo: el qual trata como se ha de partir vn numero roto de vn roto: por vn numero roto.

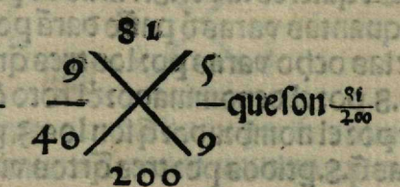
Si quisieres partir vn numero roto de vn roto / por vn numero simple roto como tres quintos de cinco ochauos por seys setenes / haras assi. Mira primero quãto sea tres q̃ntos de cinco ochabos: y hallaras que son como has visto enlas reducciones passadas quinze quarentenes que traydos en menor numero son tres ochabos: pues haz vna cruz y pon los tres ochabos q̃ es el roto q̃ q̃eres partir ala manizquierda: y los seys setenes ala mãderecha: agora pues pte los tres ochabos por los seys setenes como has visto enla sobredicha partició y hallaras q̃ viene ala pticion veynte y vno q̃renta y ochen / q̃ trayдos en menor numero son. 7. diez y seys abos: como lo ves por exemplo.

15 | 3 9 10
3 — 5 | 1 — 3 — 3 2 — 5
— de — por 6/7 | — de — ó — por — 3 de 6
5 — 8 | 2 — 4 — 5 ———
40 | 8 40 18

¶ Parte 3/8 por 6/7



q̃ son 7/16

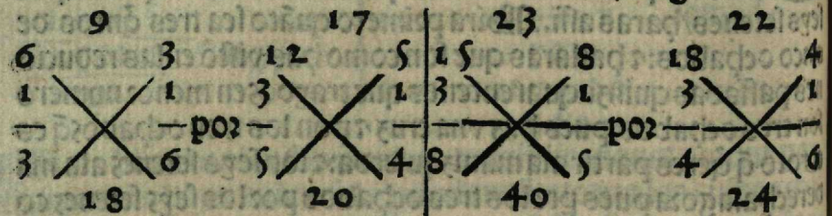


que son 81/200

¶ Capitulo tercero: el qual trata como se ha de partir vn roto y vn roto por otro roto y vn roto.

Si quisieres partir roto y roto que son dos numeros rotos por otros dos numeros rotos / como vn tercio y vn sexto por tres quintos y vn quarto / haras assi: ayunta primero vn tercio y vn sexto y hallaras q̃ son. 9. dezíochenes que en menor nº es medio: pues haz vna cruz y ponle ala manizquierda: porque es el roto q̃ se ha de partir: y despues sabe tambien quãto montará̃ sumados tres quintos y vn quarto: y hallaras q̃ suman. 17. veyntabos: los quales põ ala mãderecha dela cruz: y despues pte el me-

dio por los.17. veyntabos como ꝑtiste enel ꝑmero capitulo passado de ꝑtir por rotos ⁊ hallaras q̃ medio partido por.17. veyntabos viene ala particion.20. treynta quatrenes/q̃ en menor numero son.10. diez ⁊ siete abos/como lo ves abaxo figurado.



9 17 | 23 22

6 3 12 5 | 15 8 18 4

1 1 3 1 | 3 1 3 1

— por — — por —

3 6 5 4 | 8 5 4 6

18 20 | 40 24

¶ Parte $\frac{1}{2}$ por $\frac{17}{20}$

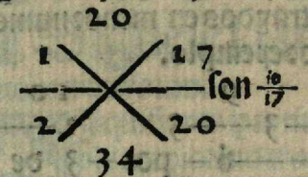
20 | 276

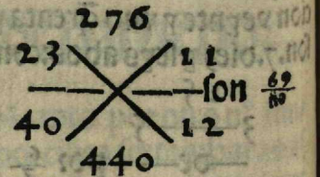
1 17 | 23 11

— son $\frac{10}{17}$ | — son $\frac{69}{80}$

2 20 | 40 12

34 | 440





¶ Capitulo q̃rto enel q̃l trata como se ha de partir numero entero por numero roto/o numero roto por numero entero.

¶ Si quieres saber.8. varas de paño costãdo tres q̃rtos d̃ ducado quantas varas d̃ paño darã por el ducado entero/haras assi: ꝑte las ocho varas por los tres q̃rtos enesta manera: multiplica los.8. por el denominador d̃l roto q̃ son los.4. ⁊ serã.32. los q̃les ꝑte por el nombrador q̃ son los.3. y vernã.10. y dos tercios: ⁊ assi diras q̃.8. ꝑtidos por tres q̃rtos vienẽ.10. y dos tercios: ⁊ tantas varas daran por vn ducado/como lo ves por exemplo: ⁊ assi mismo podras hazer si quisieres ꝑtir q̃tro q̃ntos por.24. enteros.

8 por $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ por 24

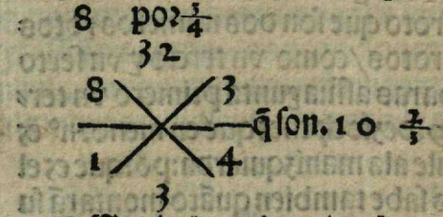
32 | 4

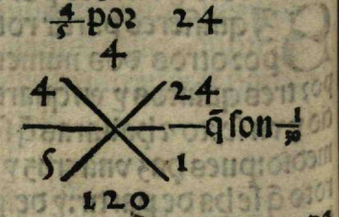
8 3 | 4 24

— q̃ son. 10 $\frac{2}{3}$ | — q̃ son $\frac{1}{30}$

1 4 | 5 1

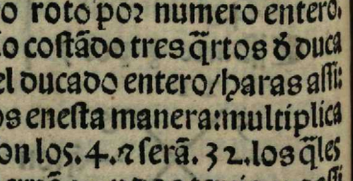
3 | 120





¶ Capitulo quinto/enel qual se demuestra como se han de partir numero entero ⁊ roto/por otro numero entero y roto.

¶ Si quisieres partir vn numero entero y roto por otro nº entero y roto como tres y medio por dos y vn sexto/haras assi. Reduze cada ẽtero por su roto/⁊ hallaras que tres y medio reduzidos son siete medios enesta manera/diziendo conel denominador.2. vezes.3. son.6. a los q̃les añade el nombrador que es vno ⁊ son 7. pues reduze tambien los.2. y vn sexto diziẽdo.6. vezes.2. son 12. a los quales añade su nombrador que es vno ⁊ seran.13. sextos. Agora pues has reduzido cada entero con su roto: haz vna cruz/⁊ pon los siete medios ala manyzquierda que es lo que se ha de partir: ⁊ pon ala manderecha los.13. sextos que es el partidor/y despues parte los siete medios por.13. sextos enla manera que partiste la primera particion de partir por roto/⁊ hallaras que sale la particion.42. veynte y seys sezenes que es vn entero y ocho trezenes: ⁊ assi diras que dos varas y vn sexto de vara/costando tres ducados y medio sale cada vara a ducado y ocho trezenes de ducado/como lo ves por exemplo.



$3\frac{1}{2}$ por $2\frac{1}{6}$ | $10\frac{2}{5}$ por $8\frac{3}{4}$

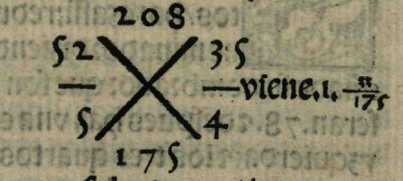
42 | 208

7 13 | 52 35

— viene. 1. $\frac{8}{13}$ | — viene. 1. $\frac{33}{175}$

2 6 | 5 4

26 | 175



¶ Capitulo sexto: el qual trata como se ha de partir vn numero entero: por otro numero entero ⁊ roto/o numero entero y roto/por numero entero.



Si quisieres saber siete varas y tres ochauos d̃ vara costando todas ellas.16. duca. a como sale cada vara: haras assi. Reduze ꝑmero los siete y tres ochauos diziendo.8. vezes.7. son.56. alos q̃les añade los tres q̃ es su nombrador/⁊ hallaras q̃ son.59. los q̃les son 59. ochauos: pues haz vna cruz/⁊ pon ala manyzquierda los.16 porque es la particion: ⁊ debaxo dellos pon vn punto porq̃ aq̃l demuestra que son enteros: ⁊ pon los.59. ochauos ala manderecha: porq̃ son el partidor poniẽdo los.59. arriba: ⁊ los.8. debaxo:

y despues q̃ assi los ayas puesto parte los.16.enteros por los.59 ochauos en manera q̃ has partido todas las sobredichas ptiçiones de roto: y hallaras que sale ala partiçiõ.128.cincuenta y nueue abos que es dos enteros y diez cincuenta y nueue abos/y tãto valdra cada vara: como lo ves por exemplo figurado.

16 por $7\frac{5}{8}$ $9\frac{1}{4}$ por 12

128 37

16 59 valen. $2\frac{10}{59}$ 37 12 valẽ $\frac{37}{48}$

11 8 4 1

59 48

¶Capitulo septimo el qual demuestra como se ha de ptir numero entero y roto/por vn numero roto simple/o vn roto simple por numero entero y roto.

SI quisieres partir vn numero entero y roto por vn numero roto simple/como.15.y tres quintos por tres q̃tos/haras assi: reduze los.15.y tres q̃ntos luego cõ su denominador diziendo.5.vezes.15.son.75.alos quales añade su nombrador que son los tres que estan encima delos.5.y seran.78.y despues haz vna cruz y pon los.78.quintos ala mano yzquierda: y los tres quartos ala mano derecha: y despues parte los.78.quintos por los tres quartos enla manera q̃ te tẽgo amostrado enlos capitulos suso escritos de partir/y hallaras que viene ala particion.312.quintos: los quales son.20.enteros y quatro quintos ó entero enesta manera: que partas los.312.por los 15.como lo ves por exemplo abaxo figurado.

$15\frac{3}{5}$ por $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$ por $6\frac{1}{2}$

312 10

78 3 5 13

son $20\frac{4}{5}$ son $\frac{5}{39}$

5 4 6 2

15 78

¶Capitulo octauo/el qual trata como se han de prouar todas las particiones sobredichas de q̃brado/y generalmente q̃lq̃era particion de roto de q̃lq̃era suerte q̃ sea.

¶Prueua para el partir y para el multiplicar por roto.

PAra prouar qualquiera cuenta grande o pequeña q̃ quisieres multiplicar o partir por numeros rotos: has de tener siẽpre este auiso/q̃ q̃lquiera multiplicacion q̃ quisieres prouar para ver si esta buena: q̃ aq̃lla suma q̃ saliere/agora sea por sano o por roto q̃ la tornes a partir por el mismo multiplicador: y si aq̃lla particion q̃ saliere fuere lo mismo q̃ es la suma q̃ auias multiplicado sera buena/y sino sera falsa. Assi mismo digo del partir q̃ si q̃lquieres saber q̃lquiera particion si es buena: torna a multiplicar aq̃lla particion q̃ salio por el mismo ptidor: y si multiplicada la particion con el ptidor fuere tanto como la suma q̃ se auia ptido sera verdadera/y sino sera falsa: y esta es la mas verdadera prueua: y assi acabo q̃nto al partir por roto.

¶En el presente tratado se declarara la forma de sumar/restar/multiplicar partir muy sutilissimamente/assi por entero como por roto/por vnas reglas que se llaman extraordinarias.

COmoquiera que ẽlos capitulos passados aya demostrado como se han de sumar/o restar/o multiplicar: o partir qualquier cuenta o cuentas/assi por sano como por roto todo lo possible: agora quiero tornar a poner aqui adelante todas las sobredichas quatro especies/cõuiene a saber/sumar/restar/multiplicar/partir por diuersos y sutilissimos argumentos para qualquiera que quisiere ser buen argumentador acerca delas dichas quatro especies: verdad es que ninguna dellas acaece en ningun tiempo: mas aprouechan solamente para argumentar: y para que aquel que las supiere sea tenido en mayor reputacion; y por tanto breuemente yo hablare

acerca de cada especie dellas poniendo algunos argumẽtos ỹ diferencias: por las quales el q̃ bien las entẽdiere sabra hazer otra q̃lquiera cuẽta q̃ sea extraordinaria por sotil q̃ sea: ỹ por tãto q̃ro poner algunas diferencias acerca del sumar.

¶ Reglas extraordinarias no q̃ere dezir otra cosa saluo q̃ son aq̃llas reglas fuera del modo y manera q̃ se acostumbra sumar y restar/ y multiplicar/ ỹ partir q̃lq̃era cuenta o cuẽtas: y q̃ van por otras maneras muy escõdidas para auisar al q̃ poco sabe.

¶ En el sumar por reglass extraordinarias se seguiran .15. exemplos bien dificiles.

Exemplo primero.

SI quisieres saber qual sera aq̃l numero q̃ ayuntando le .5. y el tercio de vn q̃nto de otros cinco sean .36. enteros haras assi. Sabe primeramẽte quanto sea el tercio de vn q̃nto de .5. ỹ hallaras q̃ es el tercio de vno: ỹ si quisieres saber en q̃ manera: sabe q̃nto es el q̃nto ó cico: parte cinco por cinco ỹ viene vno: ỹ tanto es el vn q̃nto de cinco: pues quita deste vno el tercio ỹ hallaras q̃ es tambien vn tercio: agora pues has sabido q̃nto es el tercio de vn q̃nto de cinco resta delos .36. enteros los cinco y vn tercio ỹ q̃dara .30. enteros ỹ dos tercios de entero: ỹ aq̃ste sera el numero q̃ añadiendole .5. enteros y el tercio de vn q̃nto de otros cinco enteros sean todos .36. enteros: si q̃eres verlo ayunta los .30. enteros ỹ dos tercios de ẽtero cõ los .5. y vn tercio/ como lo ves abaxo figurado/ ỹ montaran los .36.

Resta de ——— 36 — 5 1/3 — Quedan ——— 30 2/3

suma ——— 30 2/3 — 5 1/3 — suma todo — 36

Exemplo segundo.

¶ Si quisieres saber qual sera aq̃l numero que añadiendole .10. enteros y vn tercio y vn sexto de vn entero menos vn quarto de ambos rotos todo sea .12. ỹ .5. sextos de tres enteros/ haras assi: mira primero q̃ parte sea vn tercio y vn sexto/ ỹ hallaras q̃ son medio: pues deste medio quita vn quarto como manda la regla

de restar passada por rotos ỹ hallaras que quedan .3. ochabos/ los quales ayunta con los diez y seran .10. y tres ochabos: agora pues sabe quãto sean .5. sextos de tres enteros ỹ hallaras segun la manera de multiplicar por nũero roto q̃ son dos enteros y medio: los quales ayunta alos .12. y serã .14. enteros y medio/ ỹ tanto son o montan .12. enteros y los .5. sextos de tres enteros: pues quita .10. y tres ochabos ó .14. y medio/ y quedarã .4. y vn ochabo/ ỹ aqueste diras que es el numero que añadiendole .10. enteros y vn tercio y vn sexto de vn entero menos vn quarto de ambos rotos todo sea .12. enteros ỹ cinco sextos de otros tres enteros/ como lo ves por exemplo.

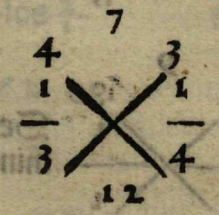
Quita de ——— 14 1/2 — 10 3/8 — Resta el nº es 4 1/8

Suma — 10 1/3 — 4 1/8 — Monta — 14 1/2

Exemplo tercero.

SI quisieres saber o te fuere demandado que qual sera aquel numero que añadiendo le vn tercio y vn quarto de vna cosa todo aquello monte siete ochabos/ haras assi: mira quanto monta vn tercio y vn quarto: ỹ hallaras segun las reglas de reduzir ỹ sumar por rotos/ que son siete dozenes: pues quita delos siete ochabos estos siete dozenes y restaran siete veynte y quatrenes: y estos siete veynte ỹ quatrenes son aquel numero: que si le ayuntas vn tercio y vn quarto de vna cosa todo montara siete ochabos. Si lo quieres ver ayunta siete dozenes que son el tercio y el quarto alos siete veynte quatrenes y hallaras que montan los siete ochabos/ como lo ves por exemplo figurado.

Ayunta 1/3 y 1/4



28

56 84

Quita ó $\frac{7}{8}$ los $\frac{7}{12}$ — —

7 7

12 8

$\frac{25}{96}$ disminuidos son $\frac{7}{24}$

96

Exẽplo q̃rto.

¶Si q̃sieres saber/o te fuere demandado q̃ q̃l sera aq̃l nº q̃ añadiẽdole vn medio y vn tercio/vn q̃rto menos q̃tro q̃ntos de vn sexto q̃ todo sume vn entero/haras assi: mira primero q̃nto montan el medio y el tercio y el q̃rto: y hallaras q̃ sumã treze dozenes q̃ son vn entero y vn dozen de vn entero: despues mira q̃nto mõtã por la regla de multiplicar los q̃tro q̃ntos de vn sexto y hallaras q̃ son q̃tro treyntabos que disminuydos son dos quinzenes: pues resta los dos quinzenes ỏ los treze dozenes: y hallaras que quedã ciẽto y setẽta y vno ciẽto y ochẽtabos: agora conuiene q̃ sepas qual sera aq̃l nõbre q̃ añadiẽdole estos ciento y setẽta y vno: ciẽto y ochẽtabos q̃ mõte vn entero/haras assi: quita de vn entero estos ciẽto y setenta y vn ciẽto y ochẽtabos: y hallaras por la regla de restar por numeros rotos q̃ restan nueue ciento y ochentabos: y aq̃stos son el numero q̃ añadiẽdole lo sobredicho montara vn entero/como lo ves por exemplo figurado.

13 171

643 4 195 24

Ayunta — 111 Multiplica $\frac{4}{5}$ de $\frac{1}{6}$ Resta —

234 30

12 $\frac{2}{15}$

13 2

12 15

180

Resta de vno los $\frac{171}{180}$

9

171 180

171 1

80 1

180

Sera el nũero $\frac{9}{180}$ q̃ disminuydos son $\frac{1}{20}$

¶Si quisieres saber o te fuere demandado que quales seran aquellos dos numeros que tanto valgan los dos tercios del primero como los tres quartos del segundo: haras assi: busca vn numero comun donde se puedan hallar estos dos rotos: el qual sera .12. pues quita los dos tercios que son .8. y los tres quartos q̃ son .9. y ayuntalos en vno y montaran .17. los quales .17. si partes por .8. vienen .2. y vn ochabo: y aqueste es el primero numero: y si partes tambien los .17. por .9. viene vno y .8. nouabos y este es el segundo numero: agora pues que has sabido quales sõ los dos numeros: conuiene a saber los .2. y vn ochabo que es el primero: y el vno y ocho nouabos que es el segundo: mira si valen o montan tanto los dos tercios del primero como los tres quartos del segundo: haras assi: toma el primero numero que es 2. y vn ochabo y reduzelo con su roto y seran .17. ochabos en esta manera que diras .8. vezes dos son .16. ayuntandole su nombrador que es vno sera .17. ochabos: pues toma los .17. ochabos: y mira quanto son los dos tercios dellos: haras assi: multiplica los .17. por los .2. que estan encima de los tres y seran .34. multiplica tambien los denominadores vno por otro como .8. por .3. y seran .24. parte los .34. por los .24. y verna vno y diez veynte quatrenes que en menor numero son .5. dozabos: y assi diras que los dos tercios de .2. y vn ochabo son .1. y cinco dozabos: pues has acabado de saber quanto son los dos tercios del primero: sabe quanto son los tres quartos del segundo: lo qual haras en la mesma manera que has hecho al primero y hallaras q̃ tambien son los tres quartos de .1. y ocho nouabos: vno y cinco dozabos: como lo ves por exemplo figurado.

¶El primero $2\frac{1}{8}$ los $\frac{2}{3}$ es $1\frac{5}{12}$

34

17 2

8 3

24

¶El segundo $1\frac{8}{9}$ los $\frac{3}{4}$

51

17 3 es $1\frac{5}{12}$

9 4

36

¶El sexto exemplo.

¶Si quisieres saber o te fuere demandado que si tu le ayuntas a el mesmo su mitad y su sexta parte: y su ochaua parte: conuiene a saber a vn numero: que todo aquello ayuntado en vno no sea mas de cincuenta y seys enteros: y el tercio de medio: de siete ochabos menos vn quarto de vn quarto: haras assi: busca vn numero: enel qual se puedan hallar enteramente medio y sexto y ochauo: el qual es .24. porque la mitad son .12. y la sexta parte 4. y la ochaua parte. 3. pues ayunta .12. y .4. y .3. y seran .19. los quales .19. ayunta con los .24. y seran .43. pues di: si .43. son venidos de .24. de qual numero vernan .56. y vn dozen: multiplica 24. por .56. y vn dozen: y montaran .1612. los quales parte por .56. y verna a la particion .31. enteros y treze .43. abos: y aq̃stos .31. enteros y treze .43. abos es aquel nº q̃ ayuntandole su mitad y sesta parte y ochaua parte montara todo ayuntado .56. enteros: y el tercio de medio: de siete ochauos menos vn quarto de vn quarto: como lo ves abaxo figurado.

¶El numero que demandas. ——— $31\frac{18}{43}$
¶Su mitad. ——— $15\frac{28}{43}$
¶La su sesta parte. ——— $5\frac{28}{129}$
¶Su ochaua parte. ——— $3\frac{157}{172}$
¶Monta todo. ——— $56\frac{1}{2}$

¶Septimo exemplo de sumar por regla extraordinaria.

¶Si quisieres saber: o te fuere demandado q̃ qual sera aquel nº q̃ quando le auras quitado sus tres quartos: y despues de aquellos tres quartos: quitados sus tres quartos: y de aquellos tres quartos quitados sus tres quartos lo q̃ quedare no sea mas de 8. enteros. Haras assi: mira donde puedẽ caber los tres q̃rtos y hallaras q̃ enel menor numero por entero donde pueden caber es .4. pues quita los tres quartos de .4. y seran .3. pues ẽstos .3 quita los tres quartos que son .2. y vn quarto: y destos .2. y vn quarto quita los tres quartos que es vno y onze dezisseys abos: y despues di: si vno y onze dezisseys abos son venidos de .4. de que numero verna .8. multiplica los .4. por los .8. y vernan .32.

los quales parte por vno y onze dezisseys abos: y verna a la particion .18. y .26. veynte y sietenes: y aquestos .18. y veynte y seys veynte y sietenes es el numero que q̃ndo le vuieres quitado lo sobredicho quedara en .8. enteros: como lo ves por exemplo.

¶El nombre que demandas es ——— $18\frac{26}{27}$
¶Los tres quartos del son ——— $14\frac{2}{9}$
¶Tres quartos de $14\frac{2}{9}$ son ——— $10\frac{2}{5}$
¶Los $\frac{2}{4}$ de diez $\frac{2}{5}$ son ——— 8

¶Exemplo octauo de sumar por regla extraordinaria.

¶Si quisieres ver: o te fuere demandado que quales seran aq̃llos dos numeros que cada vno dellos multiplicado por si: y despues ayuntadas ambas multiplicaciones no sea mas de vn entero: aquesta es vna fuerte regla: porque no se puede hazer sin hallar dos numeros que cada vno dellos aya el entero: los quales multiplicados cada vno por si mesmo: y despues ayuntadas ambas sumas que hagan vn numero entero: los quales seran tres quartos: si lo quieres ver multiplica los tres por si y serã .9. multiplica los .4. por si y seran .16. pues ayunta .16. con .9. y montaran .25. agora pues quita la rayz .25. que es .5. y ponla encima delos tres que es rayz de .9. y seran tres quintos: quita tambien la rayz de .16. que es .4. y ponla tambien encima delos .5. y seran quatro quintos: y assi has hallado que tres quintos/y quatro q̃ntos son los dos numeros que demandas: si lo quieres ver multiplica los tres quintos por si y seran .9. veynte y cinco abos enesta manera diziendo. 3. vezes. 3. son .9. y .5. vezes .5. son .25. y en la mesma manera multiplicando los quatro quintos sõ .16. veynte y cinco abos: pues ayunta .9. con .16. y seran .25. partelos por .25. que es la multiplicacion delos .5. y viene vno justamente: como lo ves figurado.

3 —— 9
5 —— 25
4 —— 16
5 —— 25

$\frac{25}{1}$ es .1.
25

¶Exemplo nono de sumar extraordinario.

Si quisieres saber o te fuere demandado que quales seran aq̃llos dos numeros q̃ tanto valga el primero multiplicando se por. 7. como el segundo multiplicando se por. 9. y q̃ aq̃stos dos numeros tãto hagã sumados en vno como si se multiplicasse el vno por el otro. Enel presente argumento ay dos demãdas la primera es que quales serã aq̃llos dos numeros que tãto valga el primero multiplicando se por. 7. como el segundo multiplicãdose por. 9. quãto a este argumento haras assi: ayunta los. 7. y los. 9. y haran. 16. despues parte los. 16. por. 7. y vernã. 2. y dos setenes: y assi mesmo parte los. 16. por. 9. y verna vno y siete nouenes: y aquestos son los dos numeros: si lo quieres ver multiplica los. 2. y dos setenes por siete: y vernã. 16. assi mesmo multiplica el vno y siete nouenes por nueue y vernã tãbiẽ. 16. El segũdo argumẽto es q̃ tãto montaran aq̃llos dos numeros ayuntados en vno: como multiplicados el vno por el otro: quãto a esto haras assi: ayunta los. 2. y dos setenes con vno y siete nouenes y mõtarã. 4. y quatro sessenta y tres abos: y si multiplicas el vno por el otro como. 2. y dos setabos por vno y siete nouenes hallaras que tambien montan. 6. y quatro sessenta y tres abos como lo ves aqui abaro figurado.

Montan sumados. 4. $\frac{4}{63}$

$2\frac{2}{7}$
$1\frac{7}{9}$

Montan multiplicados.

$2\frac{2}{7}$ por $1\frac{7}{9}$

256

16 16

—— —— sõ $4\frac{4}{63}$

7 9

63

¶ Exemplo decimo de sumar por extraordinario.

Si quisieres saber o te fuere demandado q̃ q̃les serã aquellos dos numeros que tanto sean los dos setabos del vno como los tres ochabos del otro: haras assi: multiplica los dos q̃ estan encima delos. 7. por los. 8. q̃ estã debaro los. 3. y montarã 16. los quales son el vn numero: despues multiplica los. 3. q̃ estã sobre los. 8. por los. 7. q̃ estã debaro ỏlos dos y mõtaran. 21. los

quales son el otro numero. Si lo quieres prouar quita los dos setenes de. 21. que son. 6. y assi mesmo quita los tres ochabos de 16. y hallaras que tambien son. 6. y assi diras que los dos numeros que demandas son el vno. 16. y el otro. 21. y que tanto son. 2. setenes de. 21. como los tres ochabos de. 16. como lo ves por exẽplo figurado.

16 21

2 3

—— ——

7 8

—— ——

6 6

¶ Exemplo. 11. de sumar por extraordinario

Si quisieres saber o te fuere demandado que quales seran aq̃llos tres numeros que tanto valgã los dos quintos del primero numero como los tres setenes del segundo y como los quatro nouabos del tercero: haras assi: pon los todos como aq̃ ves $\frac{2}{5}\ \frac{3}{7}\ \frac{4}{9}$ y despues multiplica los cinco que estan debaro ỏlos dos por los. 3. que estan encima delos siete y seran. 15. los quales. 15. multiplica otra vez por los. 4. que estan sobre los. 9. y seran. 60. los quales son el primero numero. Despues multiplica los. 7. que estan debaro delos. 3. por los. 4. que estan encima ỏ los. 9. y seran. 28. los quales. 28. torna a multiplicar por los. 2. que estan encima delos. 5. y seran. 56. los quales. 56. seran el segundo numero. Despues torna a multiplicar con los nueue q̃ estan debaro delos. 4. por los. 2. que estan encima delos. 5. y seran. 18. los quales torna a multiplicar por los tres que estan encima delos. 7. y seran. 54. los quales son el tercero numero. Si q̃eres ver si es verdad mira quanto son los dos quintos de sessenta/ y hallaras que son. 24. Assi mesmo hallaras que los. 3. setabos de. 56. son. 24. y que los. 4. nouabos de. 54. son. 24. como lo ves por exemplo.

54

18 15 60

$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{9}$

$\frac{24}{24}$ El p̃mero. 60. El segũdo. 56. el tercero. 54.

De. 60. $\frac{2}{5}$ son 24

De. 56. $\frac{3}{7}$ son 24

De. 54. $\frac{4}{9}$ son 24

Exemplo. 12. de sumar por reglas extraordinarias.



Si quisieres saber o te fuere demandado que quales seran aquellos dos tales numeros que el vn tercio y el vn quarto del vno sea tanto como vn quinto y el vn setabo del otro: y assi mismo que el vn tercio y el vn quarto del vno multiplicando por el quinto y el setabo del otro mõte tanto como harian juntos ayuntados el vn quarto y el vn tercio del vno con el vn quinto y el vn setabo del otro: haras assi: busca vn numero del qual sepas o puedas quitar vn tercio y vn quarto el qual sera. 12. pues quita de los. 12. el quarto y tercio y seran. 7. pues porque en toda la arismetica no se halla otro numero que sea tanto multiplicado como sumado sino es dos: diras assi: si. 7. me son venidos de. 12. de qual numero me vernan dos: multiplica los. 12. por los. 2. y será. 24. y parte los por. 7. y vernan. 3. y tres setenes son el vno de los dos numeros. Assi mesmo busca otro numero que su quinto y setabo sean dos: multiplica los denominadores el vno por el otro como. 5. por. 7. y seran. 35. de los quales quita o resta su quinto y setabo y hallaras que vn quinto de. 35. son. 7. y el vn setabo son. 5 pues ayunta. 7. y. 5. y seran. 12. y despues que ya sabes que el vn quinto y el vn setabo de. 35. son. 12. diras assi. Si. 12. son venidos de. 35. de que numero vernan dos: multiplica. 2. por. 35. y seran. 70. parte los por. 12. y vernan. 5. enteros y cinco sextos de entero: y estos. 5. y cinco sextos son el otro numero. Si quisieres ver si es verdad quita el tercio y el quarto de tres y tres setabos / y hallaras que son dos enteros. Y assi mesmo el quinto y el setabo de cinco y cinco sextos y hallaras que son dos: donde hallas que tanto son el tercio y el quarto de tres y tres setabos: como el quinto y setabo de. 5. y cinco sextos. Y assi mesmo si quisieres ver si son o montan tanto el tercio y el quarto de tres y tres setabos ayuntados con el quinto y el setabo de. 5. y cinco setabos

como si fuessen multiplicados / haras assi. Ayunta dos que son el tercio y el q̃rto ó. 3. y tres setabos con los dos que son tambiẽ el quinto y el setabo de. 5. y cinco setabos y montaran. 4. Pues multiplica los dos por los otros dos: y tambien seran. 4. Y assi auras concluydo y acabado: como has visto por platica: y ves tã bien abaxo figurado.

El $\frac{1}{4}$ y el $\frac{1}{3}$ de 3 $\frac{3}{7}$ son 2. Multiplicados dos por dos son. 4.

El $\frac{1}{5}$ y el $\frac{5}{7}$ de 5 $\frac{5}{6}$ son 2.

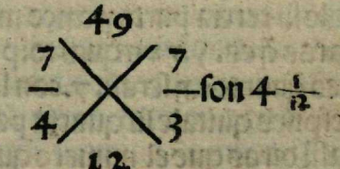
Montan sumados — 4

Exemplo. 13. de sumar por regla extraordinaria.

Si quisieres saber o te fuere demandado que quales seran aq̃llos dos numeros que tanto sea el vn tercio del vno como el vn quarto del otro: y que multiplicados el vno por el otro sean tambien tanto como sumados ambos: haras assi: busca vn numero en que halles tercio y quarto: el qual sera. 12. en que su tercio son 4. y su q̃rto son. 3. pues ayũta. 4. y tres q̃ son. 7. los quales parte por. 3. y vernan dos y vn tercio: y este es el vno de los dos numeros q̃ demandas: assi mesmo parte los. 7. por los. 4. y verna vno y tres quartos: y este es el otro numero: pues quita si quieres el tercio ó vno y tres q̃rtos y hallaras que es siete dozabos: y por la mesma manera hallaras que el quarto de. 2. y vn tercio son. 7 dozabos: agora si quieres ver si mõtaran tanto multiplicados el vn numero por el otro como ayuntados en vno: haras assi: multiplica vno y tres quartos por. 2. y vn tercio y hallaras q̃ mõtan quatro y vn dozabo: pues ayunta los dos numeros en vno como son los. 2. y vn tercio y vno y tres quartos y hallaras que tãbien montan. 4. y vn dozabo: como lo ves abaxo figurado

Multiplica $1\frac{3}{4}$ por $2\frac{1}{3}$

Suma $1\frac{3}{4}$ / $2\frac{1}{3}$ / $4\frac{1}{12}$



son $4\frac{1}{12}$

Exemplo. 14. de sumar por reglas extraordinarias.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado: q̃ qual sera aq̃l numero q̃ ayuntandole su tercio y quarto sobre el y cinco mas: sea seys vezes tãto como aquel numero q̃ auras hallado primero: haras assi: mira dõde cabẽ tercio y quarto y hallaras q̃ en. 12. pues quita el tercio q̃ son. 4. y el q̃rto q̃ son. 3. ayũtalos en vno y seran 7. los quales ayunta sobre los. 12. q̃ es el numero dõde salierõ y seran. 19. y por quãto dize q̃ sera. 6. vezes tanto como el numero que saliere: multiplica. 6. vezes. 12. y serã. 72. delos: quales quita. 19. y quedaran. 53. y aquestos. 53. seran el partidor. ¶ Mira por quãto dize su tercio y quarto y cinco mas: multiplica. 5. por los. 12. y serã. 60. los quales son la particion: pues parte. 60. por 53. y verna vno. y. 7. cincuẽta y tres abos: y aqueste vno y. 7. cincuenta y tres abos sera el numero que demandas: si lo quieres ver añadele su tercio que es. 20. cincuenta y tres abos: y su quarto que son. 15. cincuenta y tres abos: y cinco mas y hallaras que suma todo. 6. y. 42. cincuenta y tres abos: donde son seys vezes mas que el primero numero que salio que es vno y siete cincuenta y tres abos: como lo ves abaxo por verdad figurado.

¶ El nombre que salio son. $1\frac{7}{53}$	
¶ Su tercio——son $\frac{20}{53}$	¶ Multiplica $1\frac{7}{53}$ por. 6 y hallaras q̃ tãbiẽ. 6. $\frac{42}{53}$ q̃ son seys vezes mas
¶ Su quarto——son $\frac{15}{53}$	
¶ Los cinco mas——5	
¶ Monta todo——$6\frac{42}{53}$	

Si quisieres saber: o te fuere demandado q̃ qual sera aq̃l numero q̃ ayũtandole su tercio y cinco mas: y despues de toda aq̃lla suma quitada la quarta parte lo q̃ q̃dare no sea mas de 9. haras assi: busca vn nº q̃ quitãdole su q̃rta pte lo que quedare sea. 9. el qual es. 12. y assi mesmo busca otro numero que ayuntandole su tercia parte y cinco mas sea todo ayũtado. 12. el qual hallaras q̃ es. 5. y vn quarto: pues ayuntale su tercio que es vno y tres quartos y seran. 7. con los quales ayunta. 5. mas y seran. 12 despues quitale su quarta parte que son. 3. y quedarã. 9. justos: y assi diras que el numero que te demandan o quieres saber sera. 5. y vn quarto como lo ves por exemplo figurado.

¶ El numero q̃ te demãdã sera	$5\frac{1}{4}$
¶ Su tercio——es	$1\frac{3}{4}$
¶ Añade	5
¶ Monta todo	12

¶ Quita de. 12. su q̃rto y quedaran. 9.

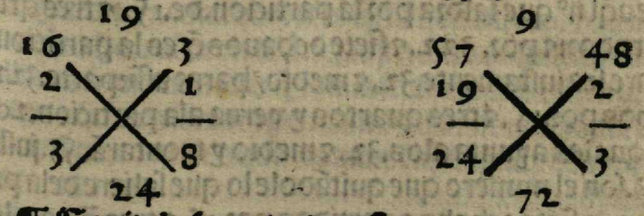
¶ Assi acabo quanto al sumar por regla extraordinaria: porq̃ por los argumentos sobredichos podras hazer infinitos otros de q̃lquiera manera que sean.

Despues q̃ ya he puesto algũas diferẽcias ỏ sumar por reglas extraordinarias: quiero agora poner tambien algunos argumẽtos acerca del restar tambien por reglas extraordinarias: los q̃les seran los siguiẽtes.

¶ Capitulo primero.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado que qual sera aquel numero que quitando le dos tercios quede justamente vn ochabo. Haras assi: ayunta dos tercios y vn ochabo y montaran. 19. veyntequatrenes: los quales son el numero que quitandole dos tercios lo que quedare sera vn ochauo. ¶ Si lo quieres ver quita de. 19. veynte quatrenes dos tercios y q̃dara vn ochabo: como lo ves por exemplo abaxo figurado.

¶ Suma $\frac{2}{3}$ y $\frac{1}{8}$ Resta $\frac{19}{24}$ $\frac{2}{3}$



¶ Capitulo segundo de restar por extraordinario.

¶ Si quisieres saber/ o te fuere demandado que qual sera aquel numero que ayuntandole otro numero que saliere de la particiõ de dos tercios de tres quartos por vn sexto y vn quinto de tres enteros que todolo que quedara no sea mas de vn entero. Haras assi: mira quãto sean dos tercios de tres quartos y hallaras segun enlos capitulos passados de reduzir rotos/ o multiplicar rotos que es medio. Assi mismo mira quanto sean el sexto/ y el

quinto de tres enteros / y hallaras segun los sobredichos capitulos de multiplicar por rotos que son.11. dezenes: pues parte el medio que salio delos dos tercios de tres quartos: por.11. dezenes que son el sexto y el quinto de. 3. enteros y hallaras segun se demuestra enlos capitulos de partir por rotos q̃ viene a la particion. S. onzenes: y aq̃stos. S. onzenes son el numero q̃ ayuntaras al vno entero: y seran vno y. S. onzenes: el q̃l vno y. S. onzenes es el numero que si tu le quitas lo que viniere por la particion de dos tercios de tres quartos por vn sexto y vn quinto de tres enteros que quedara vno entero justamente/ y assi haras infinitos de muchas maneras.

Capitulo tercero.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado q̃ qual sera aquel numero q̃ si tu le restas. S. y dos setenes q̃ lo q̃ quedare sea. 49. y siete ochabos justos haras assi: ayunta. 49. y siete ochabos con. S. y dos setenes y montaran. 55. y nueue. 56. abos los quales son el numero que restando del. S. y dos setenes quedaran. 49. y siete ochabos.

Capitulo quarto.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado q̃ q̃l sera aq̃l nº que quitandole aq̃l nº que saldra por la particion. de. 15. y tres q̃rtos q̃ sera el partido: y por. 322. y siete ochauos q̃ es la particion: q̃ lo que restare sea justamente. 32. y medio/ haras assi: parte. 322. y siete ochabos por. 15. y tres quartos y verna ala particion. 20. y medio: los quales ayunta alos. 32. y medio y montarã. 53. justos y aq̃stos. 53. son el numero que quitãdole lo que saliere dela particion de. 322. y siete ochabos partidos por. 15. y tres q̃rtos: lo q̃ restare sera. 32. y medio: y assi haras las semejantes restas.

Capitulo quinto.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado que qual sera aquel numero que si le quitaren su meytad y quinto que lo q̃ restare no sea mas de. 30. y el tercio de tres quartos/ haras assi: busca vn numero donde puedan caber medio y quinto y hallaras que el tal numero sera. 10. en q̃ su mitad son. S. y su quinto son. 2. pues ayũ

ta. S. y dos y seran. 7. y por tanto multiplica. 10. por. 30. y vn quarto que es el tercio de tres quartos de vn entero / y hallaras que montaran. 302. y medio: los quales parte por los tres que faltan de siete hasta. 10. y verna a la particion. 100. y cinco sextos los q̃les son el numero que demandas/ que si le quitas su mitad y q̃nta parte lo que quedare sera. 30. enteros y el tercio de tres quartos de vn entero que son vn quarto. Si lo quieres ver quita la mitad de. 100. y. S. sextos que son. 50. y cinco dozabos: y el quinto de. 100. y. S. y cinco sextos que son. 20. enteros y vn sexto de entero que son. 2. dozabos y ayunta los en vno y montaran. 70. enteros y siete dozabos de entero. Pues quita de. 100. y cinco sextos. 70. enteros y siete dozabos de entero y hallaras que quedan 30. enteros y vn quarto de entero que es el tercio de tres quartos de entero/ y assi haras delas semejantes.

Capitulo sexto.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado que qual sera aquel numero que quitandole sus cinco sextos y ocho mas/ que lo que restare sean. 13. enteros menos su quarto/ haras assi. Quita luego el q̃rto de. 13. que son. 3. y vn quarto/ y restaran. 9. enteros y tres q̃rtos: despues torna ayuntar a estos nueue y tres q̃rtos los 8. mas y seran. 17. enteros y tres q̃rtos de entero: y quando assi lo quieres hecho busca vn nº en que puedan entrar los cinco sextos y hallaras q̃ en vn entero q̃ son. 6. sextos: pues quita de. 6. sextos S. sextos y q̃da vn sexto/ y por tanto diras: si vno viene de. 6. quãtos vernã de. 17. y tres quartos: multiplica. 6. por. 17. y tres quartos y montaran. 106. y medio: los quales partidos por vno vienen ala particion. 106. y medio y aquestos. 106. y medio son el numero que si tu le quitas sus cinco sextos/ y ocho mas que lo que restare seran. 13. menos su quarto/ que quiere dezir que quedarã en. 9. enteros y tres quartos de entero. Si lo quieres ver quita los. S sextos de. 106. y medio que son. 88. enteros y tres q̃rtos de entero y restan diez y siete enteros y tres quartos de entero: delos q̃les quitados los. 8. mas quedaran en. 9. enteros y tres q̃rtos de entero que son los tres quartos de. 13. y assi es biẽ hecha.

¶Capitulo primero.

Si quisieres saber/o te fuere demandado/qual sera aquel numero que multiplicado por el tercio del quarto de.36.la tal multiplicacion sea.55.y tres quintos ó 45.haras assi:mira q̃nto sea el tercio de vn q̃rto ó.36 y hallaras q̃ son.3.Assi mismo sabe quanto montã los tres quintos de.45.y hallaras q̃ son.27.pues ayunta estos.27.con los.55 y mõtaran.82.y tanto diras q̃ son o montã los.55.y los tres quintos de.45.pues parte los.82.por.3.y hallaras q̃ viene a la particion.27.enteros y vn tercio de entero:los quales son el nº q̃ demandas o quieres saber/q̃ multiplicãdole cõ el tercio del q̃rto ó 36.q̃ son.3.q̃ montarã.82.enteros los q̃les son los.55.y los.3.q̃ntos de.45.y assi haras delas semejantes reglas.

¶Capitulo segũdo.

Tres hermanos se partieron de su tierra pa otras tierras a ganar su vida por termino de q̃tro años: y en cabo de los q̃tro años se tornaron a su tierra:y los dos hermanos el mayor y el mediano pescudaron al menor q̃ quantos ducados auia ganado en todo aq̃l tiempo.El respondio q̃ si los ducados q̃ auia ganado ellos los multiplicassen por.5.y vn quinto y los partiessen por.7.y tres quartos que vendria ala particion.13.enteros y.117.ciento y cincuenta y cinco abos.El hermano mayor y el menor pescudaron al hermano mediano que quantos ducados auia ganado.El respondio q̃ auia ganado tantos que si ellos los multiplicauan por ocho nouenes y los partian por dos tercios que vendria ala particion.20.enteros.Los dos hermanos menores pescudarõ al mayor q̃ quantos ducados auia el ganado:el respondio que si los partian por medio y los tornauan a multiplicar por vn quarto aquellos que saliessen dela particion que montarian.120.Demando que q̃nto auia ganado cada vno segũ la respuesta q̃ dan:y q̃l dellos auia ganado mas/haras assi:comiença por el menor y haras al cõtrario delo que manda:el respondio que si los ducados q̃ el auia ganado multiplicauan por.5.y vn quinto y los partiã por.7.y tres quartos q̃ vernia ala particiõ.13.enteros y.117.ciento y cincuẽta y cinco abos:haz al contrario:multiplica los.13.y.117.y cincuenta y cinco abos por los.7.y tres quartos y verna ala multiplicacion.106.y tres quintos/los quales parte por.5.y vn quinto y verna ala particion.20.enteros y medio/y tantos auia ganado. ¶El hermano mediano respondio que si los ducados que el auia ganado/que si los multiplicauan por ocho nouenes y los partian por dos tercios que vernia a la particion.20.enteros/haz tu al contrario multiplica.20.por dos tercios y verna ala tal multiplicacion.13.y vn tercio:partelos por.7.nouenes y verna ala ptcion.15.enteros/y tantos auia ganado el hermano mediano. ¶El hermano mayor dixo q̃ si los ducados q̃ el auia ganado fuessen partidos por medio/y la tal particion fuesse multiplicada por vn quarto que saldria la multiplicaciõ.120.haras al contrario multiplica.120.por medio/y saldra la multiplicacion 60.los quales parte por vn q̃rto y verna ala ptcion.240.y tantos ducados auia ganado el mayor:y assi responderas que el hermano mayor auia ganado.240.y el mediano.15.y el menor.20 y medio:en que el mayor gano mas q̃ el menor:y el menor mas q̃ no el mediano:y assi haras de todas las semejantes.

¶Capitulo tercero.

¶Vn mercader fue a vn platero a comprarle vna copa de oro/el q̃l mercader pescudo al platero q̃ quanto pesaua la dicha copa y quanto demandaua por cada onça:el platero le respondio que pesaua tantas onças/que si las multiplicaua por.8.y vn sexto/y las partia por.9.y vn tercio que vernia ala particion.52.y medio:y q̃ queria tãto por cada onça q̃nto valia vn numero q̃ multiplicado por medio y vn tercio/y partido por vn q̃rto y vn quinto q̃ la particion sea.5.y cinco nouenes:demãdo quãto pesaua la copa y quãtos ducados valia cada vna onça. ¶Para saber q̃nto pesaua la copa/haras assi:multiplica los.52.y medio.por.9.y vn tercio con q̃ te mandaua ptir/y verna ala multiplicacion.490 los q̃les pte por.8.y vn sexto/y verna ala pticiõ.60.justos y tan

tas onças pesaua la copa. ¶Si lo quieres ver multiplica los 60. por. 8. y vn sexto/ y aquella suma que saliere dela tal multiplicacion parte la por. 9. y vn tercio y verna ala multiplicacion. 5 2 y medio. ¶Para saber quanto valía cada vna onça: sabe primero q̃nto montã media y vn tercio/ y q̃nto suman vn quarto y vn quinto: y hallaras q̃ medio y vn tercio suman. 5. sextos/ y vn q̃rto y vn q̃nto suman. 9. veyntenes: pues multiplica los. 5. y cinco nouenes por los. 9. veyntenes/ q̃ son el q̃rto y el quinto con q̃ te mandaua partir y vernan ala multiplicacion. 2. enteros y medio: los quales partidos por los. 5. sextos con q̃ te mandaua multiplicar q̃ son el medio y el tercio verna ala partició tres enteros y tantos ducados demandaua por cada vna onça: si lo q̃eres ver multiplica los. 3. por. 5. sextos: y aquella multiplicacion partela por. 9. veyntenes y saldra ala particiõ los. 5. y cinco nouenes q̃ dixo el platero: y assi haras las semejantes q̃stiones.

¶Capitulo quarto.

¶Si quisieres saber o te fuere demandado q̃ q̃les seran aq̃llos dos numeros tales q̃ tal parte sea el vno del otro como son. 7. de ocho y q̃ multiplicado el vno delos dos numeros por el otro numero q̃ aquella multiplicacion q̃ saliere partida por la diferencia q̃ ay del vno al otro que la tal particion sean. 112. justos.

¶Respuesta.

¶Haras assi: multiplica. 8. por. 7. y verna ala multiplicació. 56 los q̃les parte por la diferencia q̃ ay de siete a ocho que es vno/ y verna ala particion. 56. y por q̃nto no salen los. 112. q̃ demandã/ haras assi: parte los. 112. por los. 5 6. y vernan. 2. justos los quales son la diferẽcia que quieres saber: para buscar el primero numero haras assi. Multiplica los siete que es el vn numero incierto por los. 2. dela diferẽcia y serã. 14. los q̃les son el primero numero verdadero: y por tanto põ los a parte: y torna a buscar el segundo numero verdadero: y multiplica los ocho que es el segundo numero fingido o falso por los dos que es la diferencia y seran. 16. y aquestos. 16. son el segundo numero verdadero: agora pues que has hallado los dos numeros y la diferencia multipli-

ca el vno por el otro como. 14. por. 16. y montaran. 224. los quales partidos por los. 2. dela diferencia vienen los. 112. que te demandan o quieres saber/ y assi has sabido tu dos demandas.

¶Capitulo quinto.

¶Si quisieres saber o te fuere demandado q̃ q̃les seran aq̃llos dos numeros q̃ tal parte sea el primero del segundo como es. 4. de. 9. y que multiplicado el vn numero por el otro aq̃lla multiplicacion que saliere si se partiere por la diferencia del vno al otro q̃ lo que saliere dela tal particion sean justos. 5 4.

¶Respuesta.

¶Haras assi: multiplica los. 4. que son el primero numero falso por los. 9. que son el segundo numero falso y seran. 36. los q̃les parte por la diferencia que ay de. 4. a nueue que son. 5. y verna ala particion. 7. y vn quinto: ya ves que auia de salir ala particion. 5 4. y no salen sino. 7. y vn quinto: y por tãto parte los. 5 4. por. 36. y verna ala particion. 1. y medio: el q̃l es la diferencia que demãdas: pues multiplica los. 4. que es el primero numero fingido o falso por la diferencia que es vno y medio y montaran. 6. los quales es el primero numero q̃ õmandas: assi misimo torna a multiplicar los. 9. que son el segundo numero fingido por los vno y medio y montaran. 13. y medio/ los quales son el segundo numero verdadero que demandas: agora si quieres ver si multiplicado el vno por el otro/ y aquella multiplicacion que saliere de ambos partida por la diferencia que es vno y medio si viene ala particion. 5 4. haras assi: multiplica los dos numeros verdaderos el vno por el otro como son. 6. y treze y medio y montarã 81 los quales parte por vno y medio que son la diferencia y hallaras que sale ala particion. 5 4. y assi responderas que los dos numeros que te demandã son. 6. y 13. ½ y que tãta parte son los 6. de. 13. y medio como son. 4. de. 9. y assi misimo que la diferencia q̃ demandan q̃ es vno y medio.

¶Capitulo sexto.

¶Si quisieres saber o te fuere demandado que quales seran aquellos dos numeros que tanta diferencia aya del vno al otro/

como ay de tres y tres quartos a.11. y dos tercios/ y que multiplicado el vno por el otro y partido aquello que saliere de la tal multiplicacion por la diferencia del vno al otro que lo que saliere en la particion sea.6 ſ. y tres quintos.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi/ multiplica tres y tres q̃rtos por.11. y dos tercios y verna ala multiplicacion.43. y tres q̃rtos los quales parte por la diferencia q̃ ay de.3. y tres q̃rtos a.11. y dos tercios q̃ son.7. on ze dozabos y hallaras q̃ viene ala particion. ſ. y.10. diez y nueue abos: y por quãto tu demãdas.6 ſ. y tres quintos haras assi: pte los.6 ſ. y tres quintos por.43. y tres q̃rtos y verna a la partició vno y.437. ochociẽtos y setenta y cinco abos y aq̃ste es el numero de la diferencia / pues multiplica. 3. y tres quartos por vno y 437. ochociẽtos y setenta y cinco abos y montarã. ſ. y.109. ciento y setenta y cinco abos: y aq̃ste sera el p̃mero numero. ¶ Puesto torna a multiplicar.11. y dos tercios por vno y.437. ochociẽtos y setẽta y cinco abos y montarã.17. enteros y.2 ſ 9. quiniẽtos y veynte y cinco abos: y este sera el segundo numero q̃ demandas.

¶ Si lo quieres ver multiplica. ſ. y.109. ciento y. 7 ſ. abos por 17. enteros y.2 ſ 9. quiniẽtos y veynte y cinco abos y hallaras q̃ montan.98. enteros/ y.33306. nouenta y vn mill y ochociẽtos y setenta y cinco abos: los quales partidos por la diferẽcia que es vno y.437. ochocientos y setenta y cinco abos viene a la particion los.6 ſ. enteros y tres quintos de entero.

¶ Capitulo primero.

¶ Si quisieres saber o te fuere ỏmandado / que qual sera aquel numero que partido por el.128. y medio: que lo que saliere a la particion sea.15. y tres quartos.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: pte los.128. y medio por los.15. y tres q̃rtos y verna ala ptició.8. enteros y diez sessenta y tres abos: los q̃les ocho y diez sessenta y tres abos son el nº que ptidos por el.128. y medio vẽdra ala particion.15. enteros y tres quartos de vn entero.

¶ Segundo capitulo.

¶ Si quisieres saber: o te fuere demandado q̃ qual sera aq̃l numero q̃ partiẽdo por el tres quartos y vn ochauo: lo que viniere ala particion sea vn quarto y vn quinto de vn entero.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi suma primero tres quartos y vn ochauo: y hallaras que son.14. seſenes los quales parte por.9. veyntenes q̃ son vn quarto y vn quinto y hallaras que viene ala particion vno y 62. sessenta y tres abos: los quales vno y sessenta y dos sessenta y tres abos es aquel numero q̃ demandas que si tu partes por el 28. treynta y dos abos que son los tres quartos y vn ochauo: fallaras que viene ala particion.9. veyntenes que son vn quarto y vn quinto de vn entero: y assi haras todas las semejantes.

¶ Capitulo tercero.

¶ Si quisieres saber o te fuere dicho que hagas de.36. dos tales numeros que partido el mayor por el menor lo que saliere a la particion sean.22. enteros.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi eneste argumento y en todos los semejantes que son infinitos has de tener este auiso que siempre pongas vn punto encima delo que te fuere dicho que saldra ala particion: pues pon vn punto encima delos.22. y seran.23. por los quales parte los.36. y verna ala particion vno y treze veynte y tres abos: los quales son el numero menor delos dos numeros que te demandan que hagas delos.36. pues para buscar el numero mayor haras assi: resta de.36. vno y treze veynte y tres abos y quedaran. 34. y diez veynte y tres abos: y aquestos. 34. y diez veynte y tres abos son el segundo numero mayor. ¶ Pues si quieres ver si partiendo el mayor numero por el menor viene ala particion.22. enteros parte los.34. y.10. veynte y tres abos por vno y.13. veynte y tres abos y verna ala particion los veynte y dos: y assi haras de todas las semejantes.

¶ Capitulo quarto.

¶ Si quisieres saber o te fuere demandado que hagas de ocho y medio dos tales numeros que partido el mayor por el menor

venga ala particion.3.y vn tercio.

¶Respuesta.

¶Haras assi como has hecho ẽla passada:ayũta vno encima ô los tres y vn tercio serã.4.y vn tercio por los q̃les pte los ocho y verna ala pticion vno y.25.veynte y seys abos: el q̃l vno y veynte y cinco veynte y seys abos sera el nº menor ôlos dos numeros:pues para hallar el nº mayor/haras assi:q̃ta de ocho y medio vno y.25.veynte y seys abos y hallaras q̃ q̃dã.6.y siete trezenas los q̃les.6.y sieze trezenas son el segundo nº que es el mayor. Pues si quieres ver si ptiẽdo el nº mayor por el menor viẽ.3.y vn tercio:parte el mayor por el menor: y verna ala particion los tres y vn tercio:y assi haras las semejantes.

¶Capitulo quinto.

¶Vn hombre fue a comprar a vn platero dos pieças de plata: el qual hombre pescudo al platero q̃ quãto pesaua cada vna pieça ô plata ôlas q̃ el ômãdaua:y q̃ q̃nto demandaua por cada vn marco ô cada suerte ô cada vna pieça porq̃ la vna pieça tenia de fineza a ocho dineros ô ley:y la otra tenia a onze dineros de ley: el platero respõdio:q̃ pesaua la vna pieça ô plata q̃ el ômandaua tãtos marcos como la segũda q̃ tãbiẽ ômãdaua: y q̃ se multiplicaua q̃lquiera ôlas dos pieças por aq̃llo q̃ viniere ala particion de 24.partidos por medio q̃ tãtos marcos pesaua cada vna suerte ôlas dos pieças:y q̃ q̃ria tãtos ducados de vn marco ô cada suerte q̃ los vnos multiplicados por.10.hagã tantos como los otros multiplicados por.15.y porque mejor entiendas la platica digo que los precios delas dos diferencias delos marcos montan.60. ducados:mas lo que valia cada vn marco no lo digo.

¶Respuesta.

PAra saber q̃nto pesaua cada pieça haras assi. Parte.24. por medio y vernan.48.ala particion pues multiplica vna pieça por los quarenta y ocho y seran los mesmos.48.y tantos marcos pesaua cada vna pieça porque si partes.24.por medio viene ala particion.48.para saber quanto valia cada marco haras assi:ayunta los.10.y los.15.y seran.25.los quales.25: sera tu

partidor:pues multiplica los.60.por.10.y seran.600. parte los por.25.y verna ala particion.24.y tantos ducados valia cada vn marco ôla pieça que tenia ô ley.8.dineros. Pues torna a multiplicar los.60.por los.15.y verna ala multiplicacion.900.los quales partidos por.25.viene ala particion.36.y.36.ducados valdra cada marco dela pieça que tiene de ley.11.dineros de ley: agora si quisieres ver si es verdad multiplica los.24.ducados q̃ vale la pieça de mas baxa ley por.15.y verna ala multiplicacion 360.assi mesmo multiplica los.36.ducados/que vale cada marco dela pieça dela mas alta ley por.10.y verna ala multiplicacion 360.y por tanto esta verdadera porque tanto monta el precio ô la vna pieça multiplicada por.10.como el precio dela otra multiplicada por.15.y assi haras de todas las semejantes.

¶Capitulo sexto.

SI quisieres saber o te fuere demandado que dos tercios de vna cosa que parte sera ô cinco sextos:haras assi:parte dos tercios por.5.sextos/y hallaras que viene ala particion.12.quinzenes que en menor numero son quatro quintos:y assi responderas/que dos tercios son quatro quintos de.5.sextos:y assi haras las semejantes.

¶Capitulo septimo.

SI quisieres saber o te fuere demandado tres setenes de qual numero seran dos tercios:haras assi. Parte tres setenes por dos tercios y verna ala particion.9. catorzenes:los quales.9.catorzenes son el numero de quien los tres setenes son los dos tercios:y assi haras las semejantes:y assi acabo quanto alas reglas extraordinarias: porque quien bien entendiere las passadas podra hazer infinitas semejãtes por qualquiera manera que sea.

¶Siguense los numeros que tienẽ regla:y de aquellos que no tienen regla.

¶ 3. no tiene regla.
¶ 4. tiene medio.
¶ 5. no tiene regla.
¶ 6. tiene medio: y tercio
¶ 7. no tiene regla.
¶ 8. tiene medio: y quarto
¶ 9. tiene tercio.
¶ 10. tiene medio: y quinto.
¶ 11. no tiene regla.
¶ 12. tiene medio y $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{6}$
¶ 13. no tiene regla.
¶ 14. tiene medio.
¶ 15. tiene quinto: y tercio.
¶ 16. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{8}$
¶ 17. no tiene regla.
¶ 18. tiene medio: y $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{6}$
¶ 19. no tiene regla.
¶ 20. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{5}$ y $\frac{1}{4}$
¶ 21. tiene seten: y $\frac{1}{3}$
¶ 22. tiene medio.
¶ 23. no tiene regla.
¶ 24. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{12}$ y $\frac{1}{16}$ y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{5}$
¶ 25. tiene quinto
¶ 26. tiene medio
¶ 27. tiene tercio: y $\frac{1}{9}$
¶ 28. tiene medio y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{7}$
¶ 29. no tiene regla.
¶ 30. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{6}$ y $\frac{1}{5}$ y $\frac{1}{3}$
¶ 31. no tiene regla
¶ 32. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{8}$
¶ 33. tiene tercio y onzen.
¶ 34. tiene medio.
¶ 35. tiene quinto: y seten.
¶ 36. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{12}$ y $\frac{1}{9}$ y $\frac{1}{4}$
¶ 37. no tiene regla.
¶ 38. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{19}$
¶ 39. tiene tercio y trezen.
¶ 40. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{8}$ y $\frac{1}{5}$ y $\frac{1}{20}$
¶ 41. no tiene regla.
¶ 42. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{6}$ y $\frac{1}{7}$
¶ 43. no tiene regla.
¶ 44. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{11}$ y $\frac{1}{4}$
¶ 45. tiene nouen: y quinto.
¶ 46. tiene medio.
¶ 47. no tiene regla.
¶ 48. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{8}$ y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{12}$ y $\frac{1}{16}$ y $\frac{1}{5}$
¶ 49. tiene $\frac{1}{7}$
¶ 50. tiene medio $\frac{1}{5}$ y $\frac{1}{10}$
¶ 51. no tiene regla
¶ 52. tiene medio.
¶ 53. no tiene regla.
¶ 54. tiene medio y $\frac{1}{9}$ y $\frac{1}{6}$
¶ 55. tiene onzen.
¶ 56. tiene medio.
¶ 57. no tiene regla.
¶ 58. tiene medio.
¶ 59. no tiene regla.
¶ 60. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{6}$ y $\frac{1}{10}$ y $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{15}$
¶ 61. no tiene regla.
¶ 62. tiene medio
¶ 63. tiene $\frac{1}{7}$ y $\frac{1}{9}$
¶ 64. tiene medio. $\frac{1}{8}$
¶ 65. no tiene regla.
¶ 66. tiene medio.
¶ 67. no tiene regla.
¶ 68. tiene medio.
¶ 69. tiene tercio.

¶ 70. tiene $\frac{1}{7}$ y $\frac{1}{18}$ y $\frac{1}{7}$
¶ 71. no tiene regla.
¶ 72. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{8}$ y $\frac{1}{9}$ y $\frac{1}{6}$
¶ 73. no tiene regla.
¶ 74. tiene medio.
¶ 75. tiene quinto.
¶ 76. tiene medio.
¶ 77. tiene seten y onzen.
¶ 78. tiene medio.
¶ 79. no tiene regla.
¶ 80. tiene medio $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{8}$
¶ 81. tiene nouen.
¶ 82. tiene medio.
¶ 83. no tiene regla.
¶ 84. tiene medio.
¶ 85. no tiene regla.
¶ 86. tiene medio.
¶ 87. no tiene regla.
¶ 88. tiene $\frac{1}{2}$ y quarto.
¶ 89. no tiene regla.
¶ 90. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{9}$ y $\frac{1}{10}$ y $\frac{1}{5}$ y $\frac{1}{6}$
¶ 91. no tiene regla.
¶ 92. tiene medio y quarto.
¶ 93. no tiene regla.
¶ 94. tiene medio y quarto.
¶ 95. tiene quinto.
¶ 96. tiene medio.
¶ 97. no tiene regla.
¶ 98. tiene $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{7}$ y $\frac{1}{14}$
¶ 99. tiene tercio. $\frac{1}{9}$ y $\frac{1}{11}$
¶ ———————

¶ Pues q̃ enlos articulos passados he demostrado los numeros q̃ tienẽ regla y los q̃ no la tienẽ hasta. 99. y no mas: por q̃ estos 99. son exẽplo pa q̃ por ellos se puedã sacar todos otros q̃lesq̃er numeros q̃ tẽgã regla: q̃ero agora ỏclarar para q̃ se han puesto. Para q̃ se hã puesto: pa q̃ q̃lq̃er nõbre que se ouiere ỏ disminuyr se sepa en q̃ manera se ha de disminuyr: y hasta donde se puede abatar: y por q̃l nº se ha ỏ disminuyr pa venir mas pfto a su pficiõ y esta es la razõ principal: avn q̃ tãbiẽ aprouecha pa otras cosas muchas como adelante veras: y por q̃ adelãte plaziẽdo a nro señor tẽgo de hablar delas disminuiciões lo q̃ pertenece para qualquiera cuẽta: n o q̃ero hablar mas acerca delo sobredicho.

¶ Siguẽse los modos y maneras pa reduzir q̃lq̃er nº que fuere mayor el ptidor q̃ no la particiõ: acerca ỏlo q̃l aura muchos argumentos prouechosos por q̃lquiera manera q̃ quisieres ver.

Has de saber que quando tu quieres saber alguna cosa que es menor de vn entero q̃ parte sea de aquel entero. Haras assi: haz vna raya: y pon sobre ella aquel numero que quieres sa

ber que parte sera de vn entero: y el valor del entero ponle debaxo dela raya. ¶ Y assi mesmo has de notar de qualquier nº q̃ quisieres saber q̃ parte es de otro: q̃ siempre lo has de disminuyr: assi el de arriba como el de abaxo lo mas q̃ pudieres en la manera que adelante dire: y por tãto te quiero dar este auiso q̃ quandoquiera q̃ tu quisieres disminuyr dos numeros: conuiene a saber nombrador y denominador que por la mesma regla q̃ disminuyeres el vno disminuyras el otro: porque en otra manera seria falsa la tal disminucion: como adelante veras.

¶ Exemplo dela platica.

¶ Si q̃sieres saber. 4. dineros q̃ pte sera ó vn sueldo: haras assi: pornas vna raya y pornas los q̃tro dineros encima y el valor ó vn sueldo q̃ son. 12. ó baxo y despues disminuye ambas ptes assi la ó arriba como la ó abaxo por q̃tros enesta manera q̃ diras en q̃tro q̃ es el nº q̃ esta encima quãtas vezes ay quatro: y diras que vna: el q̃l pon encima del q̃tro: y despues ve alos dozeq̃ estan debaxo dela raya y di en. 12. quantos quatros ay y diras que tres: pues ayunta el vno sobre los tres y diras que es vn tercio.

¶ Segũda diferencia.

¶ Si q̃sieres saber. 9. dineros y dos tercios de dinero q̃ pte sea ó vn sueldo: haras assi: pte. 9. dineros y dos tercios por. 12. q̃ es la cãtidad ó vn sueldo y verna ala ptició. 29. treynta y seys abos de vn entero. ¶ Diferencia tercia.

¶ Si q̃sieres saber. 15. sueldos q̃ pte es ó vna libra haras assi: fas vna raya y põ los. 15. sueldos encima y el valor de vna libra que son veynte sueldos debaxo: y diras q̃ son. 15. ventabos que en menor numero son disminuydos por cincos: y son tres quartos.

¶ Diferencia quarta.

¶ Si quisieres saber. 10. sueldos y medio que parte sera de vna libra: haras assi: parte. 10. sueldos y medio por. 20. sueldos que es el valor de vna libra: y verna ala particion. 21. quarentabos y tãta parte es de vna libra.

¶ Diferencia quinta.

¶ Si quisieres saber. 13. sueldos y quatro dineros que parte

sea de vna libra: haras assi: mira primero. 4. dineros que parte sea de vn sueldo y hallaras q̃ es vn tercio: pues parte. 13. sueldos y vn tercio de sueldo por el valor ó vna libra que son. 20. sueldos y hallaras que son dos tercios de libra.

¶ Diferencia sexta.

¶ Si quisieres saber. 8. sueldos y quatro dineros y tres puieses q̃ parte es de vna libra: haras assi: mira primero los. 4. dineros y tres puieses q̃ parte sea de vn sueldo: y hallaras que son. 19 q̃rẽta y ocho abos: y despues parte los. 8. y. 19. q̃rẽta y ocho abos por el valor de vna libra q̃ son. 20. sueldos: y verna ala particiõ 403. nouecientos y sesentabos de libra: y tãta parte son. 8. sueldos y quatro dineros y tres puieses de vna libra.

¶ Diferencia septima.

¶ Si quieres saber tres quartos de vn dinero que parte sea de vn sueldo: haras assi: parte tres quartos de vn dinero por el valor de vn sueldo que es. 12. y hallaras q̃ viene ala particion tres quarenta y ocho abos que disminuydos por. 3. son vn. 16. abo.

¶ Diferencia octaua.

¶ Si quisieres saber tres quartos de vn dinero q̃ son tres puieses que parte es de vna libra: haras assi: mira primero tres quartos de vn dinero q̃ parte sea de vn sueldo y hallaras que por la regla encima desta escrita q̃ es vn. 16. abo de sueldo: pues parte vn 16. abo de sueldo por el valor de vna libra que son. 20. sueldos: y hallaras que es vn trezientos y veynte abos de libra.

¶ Diferencia nona.

¶ Si quisieres saber tres sueldos que parte es de vn ducado: haras assi: parte tres sueldos por el valor de vn ducado que son. 33. sueldos y verna ala particion tres treynta y tres abos que en menor numero son vn onzen de ducado.

¶ Diferencia decima.

¶ Si q̃sieres saber. 4. sueldos y q̃tro dineros q̃ parte sea de vn ducado: haras assi: mira p̃mero. 4. dineros q̃ pte sea ó vn sueldo: y hallaras q̃ es vn tercio: pues pte. 4. sueldos y vn tercio de sueldo por el valor de vn ducado q̃ son. 33. ßs: y hallaras q̃ viene ala

partición.13.nouenta y nueue abos de vn ducado: y tanta parte son.4.sueldos y quatro dineros de vn ducado.

¶Sigueſe la onzena diferencia.

¶Si quisieres saber.8.sueldos y.6.dineros y tres puieses que parte sera de vn ducado:haras assi. Mira primero los.6. dineros y tres puieses que parte sea ó vn sueldo: y hallaras que partiendo.6.dineros y tres puieses por.12.dineros que es el valor de vn sueldo que viene ala partición.27.quarenta y ocho abos ó sueldo:los quales ayunta con los ocho sueldos: y seran ocho sueldos y.27.quarẽta y ocho abos de sueldo:pues parte estos.8 sueldos y.27.quarenta y ocho abos de sueldo por el valor de vn ducado que son.33.sueldos y hallaras que viene ala partició 411.mil y quinientos y ochenta y quatro abos de ducado: y tantas partes de vn ducado.

Esta bien los argumentos y diferencias sobrescritas porque como has hecho estas diferencias por el valor dela moneda de libras y ducados: assi podras hazer de otra qualquier moneda de q̃lquier reyno que quisieres.

¶Despues q̃ en los argumentos y diferẽcias suso escritas he ya hablado lo que pertenesce para saber qualquier moneda que parte es de otra moneda:agora quiero te enseñar las mesmas diferencias por quintales y libras y onças y dineros.

¶Exemplo primero.

¶Si quisieres saber tres arrobas que parte sea de vn quintal haras assi:haz vna raya y põ las tres arrobas encima y ỏbaxo dela raya el valor de vn quintal que son.4.arrobas: y assi diras que tres arrobas son tres quartos de vn quintal.

¶Exemplo segundo.

¶Si quisieres saber.12.dineros que parte sean de vna onça/ has de saber que.24.dineros de peso pesa vna onça/haras assi parte.12.por.24.y verna media onça:y tanto diras que son.12 dineros de peso de vna onça.

¶Exemplo tercero.

Si quisieres saber.4.onças q̃ parte sea de vna libra haras assi: parte las quatro onças por.12.onças que es el peso ỏ vna libra y hallaras que son.4.dozenes que en menor numero son vn tercio de libra / y assi diras q̃ quatro onças son vn tercio de libra. Ad̃ has de notar q̃ en vna tierra dizen q̃ pesa vna libra.8.onças: y en otra.12.para hazer el argumẽto suso escrito:agora pese la libra.12 onças o pese.8.siempre haras como esta hecho:donde si te fuere demandado que quatro onças que parte sera de vna libra/pesando la libra.8.onças/partiras. 4. por ocho y seran.4. ochabos de libra que en menor numero es media libra

¶Exemplo quarto.

¶Si q̃sieres saber.5.onças y.16.dineros q̃ parte sea de vna libra/haras assi:mira primeramẽte.16.dineros q̃ parte sea de vna onça y hallaras q̃ son dos tercios ỏ vna onça: porque vna onça vale.24.dineros o pesa:pues pte.5.onças y dos tercios ỏ onça por.12.porq̃ vna libra pesa.12.onças/y hallaras q̃ viene ala partició.17.treynta y seys abos de libra/y tãta parte es ỏ vna libra.

¶Exemplo quinto.

¶Si quisieres saber dos onças y tres dineros / y seys granos q̃ parte sea de vna libra/haras assi: mira primero.6.granos que parte sea de vn dinero hallaras q̃ es vn q̃rto ỏ dinero porq̃.24. granos hazẽ vn dinero: pues torna a ver tres dineros y vn q̃rto de dinero q̃ parte sea de vna onça y hallaras q̃ partiẽdo los tres dineros y vn q̃rto de dinero por los dineros q̃ pesa vna onça/ q̃ son.24.q̃ viene ala partico.13.nouẽta y seys abos: los q̃les son parte de vna onça:pues torna a mirar o ver.2.onças y.13.nouẽta y seys abos de onça q̃ parte seã de vna libra/haras assi: parte las dos onças y los.13.nouenta y seys abos de onça por.12. onças q̃ es el peso de vna libra/y hallaras q̃ viene ala particiõ.205. mil y ciento y cincuẽta y dos abos/y tãta parte son de vna libra.

¶Exemplo sexto.

¶Si quisieres saber.40.libras que parte sea de vn quintal/haras assi. Parte por.100.q̃ es el valor o peso del quintal las.40.libras y hallaras q̃ viene ala particion.40. cientabos q̃ en menor

numero disminuyendos por veyntenas son dos quintos: y assi sabras q̃. 40. libras son dos quintos de vn quintal.

¶ Exemplo septimo.

¶ Si q̃sieres saber tres arrobas y. 12. libras y. 6. onças que parte sea de vn quintal/ haras assi: mira primero. 6. onças q̃ parte sea de vna libra y hallaras por los capitulos suso escritos q̃ es media libra: pues torna a mirar. 12. libras y media q̃ parte sea ó vna arroba: parte. 12. libras y media por. 25. q̃ son las libras q̃ pesa vna arroba y hallaras q̃ viene ala particion media arroba: pues ayũta esta media arroba alas tres y serã tres y media: pues parte tres arrobas y media por las arrobas que pesa vn quintal que son. 4. arrobas y hallaras q̃ viene ala ptcion. 7. ochabos: y tãta parte diras q̃ son de vn q̃ntal tres arrobas y. 12. libras y seys onças

¶ Nota bien todas las diferencias sobredichas porq̃ por ellas podras hazer vniuersal y particularmẽte todas otras q̃lesquier cuentas semejantes por qualquier modo que sea.

¶ Sigueſe la manera y modo como se han de disminuyr todas las cãtidades de q̃lq̃era cosa q̃ sobrare en q̃lquiera ptcion: y assi mismo q̃ndo q̃era q̃ alguna cosa o suma sea mayor el ptidor q̃ es a quiẽ se ha de ptir la tal suma: q̃ no la suma q̃ se ha de ptir.

¶ Regla general.

¶ Para declaracion del sobredicho has de notar lo primero q̃ has de hazer en q̃lquiera suma q̃ has de disminuyr q̃ aq̃l numero que quieres disminuyr que há de ser pares o no pares: y por tãto has de saber o notar q̃ en q̃lquiera partiõ q̃ hizieres y sobrare alguna cosa que mires si aquella figura o figuras q̃ sobrã son pares/ y tãbien el partidor si es par/ o si lo q̃ sobra no son pares y el partidor es par/ o si lo q̃ sobra es par/ y el partidor no es par: o si lo q̃ sobra no es par ni el partidor no es par: y ó́spues que assi ayas mirado las diferencias sobredichas: has de notar dos diferencias o reglas generales. La vna es quando se pueden disminuyr ambos numeros por numeros pares/ cõuiene a saber/ a q̃llo q̃ sobra ó́la particiõ/ y el partidor. La segũda es quãdo los dichos n°s se hã de disminuir por fuerça por numeros no pares.

¶ La primera regla general es.

De quandoquiera que aquello que sobra de alguna particion es par: y tambien es par el partidor que mires si se pueden ambos a dos numeros disminuyr por. 8. y si no pudieren por. 8. que mires si se pueden disminuyr por. 6. y si no pudierẽ por. 6. que sea por. 4. y si no pudierẽ por. 4. que sea por. 2. porque por dos qualquiera numero par se puede disminuyr.

¶ Nota acerca desta disminuycion que quandoquiera que el numero que sobra disminuyes por. 8. o por. 6. o por. 4. o por. 2. que por la misma letra o figura has de disminuyr el numero debaxo que es el partidor: porque si el numero de arriba disminuyesses por vna figura como por. 8. y la de abaxo por otra como por. 6. seria falsa la tal disminuycion: y por tãto quiero poner aqui algunas sumas pequeñas que se pueda disminuyr por los sobredichos numeros como son por. 8. y por. 6. y por. 4. y por. 2.

¶ Exemplo de. 8. si quisieres disminuyr. 64. 128. abos haras en la manera de abaxo escrita.

64	00	0 040
8 | 128	8 | 64	8 | 128 vale. $\frac{1}{2}$
1	8	16

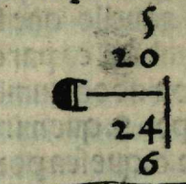
¶ Si quisieres disminuyr. 72. ciento y dos abos lo mas presto que pueda ser disminuiras por. 6. como abaxo ves figurado.

12
72
¶ ——— | . valen $\frac{12}{17}$
102
17

¶ Disminuyr por. 4.

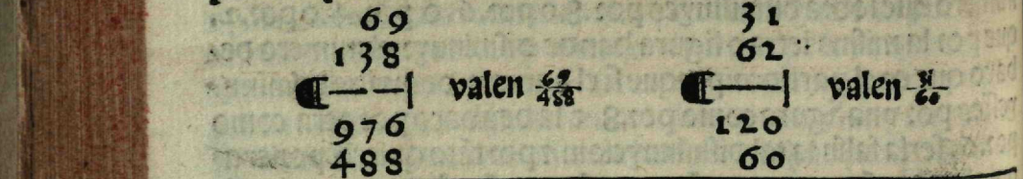
¶ Si quisieres saber quanto es la postrera disminuycion de. 20

veynte y quatro abos haras enla manera figurada abaxo.



Disminuyr por. 2.

Si quisieres disminuyr. 138. y nouecientos y setenta y seys por dos haras enla manera de abaxo figurada.

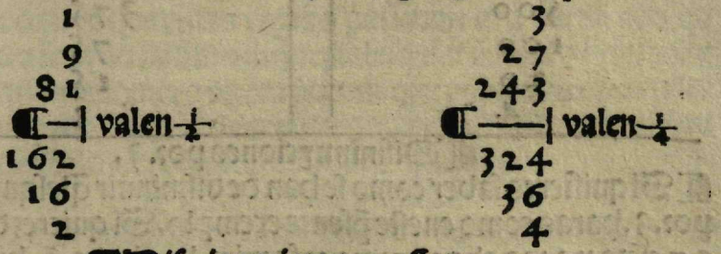


Sigueſe la segunda regla general.

La segunda regla general es quãdoquiera q̃ el nº de arriba no son pares/ni tãpoco el de abaxo: o q̃ndo el nº ó arriba es par y el ó abaxo no es par/o q̃ndo el ó arriba no es par: y el nº ó abaxo es par: y despues q̃ vieres q̃ esta q̃lq̃era suma en q̃lq̃era manera ó̃las sobredichas diferẽcias: miraras ambos numeros: cõuiene a saber/la suma que sobra y el partidor si se pueden disminuir por nueues: y sino pudierẽ por. 9. q̃ sea por sietes: y sino pudieren por. 7. q̃ sea po. 5. y sino pudieren por. 5. q̃ sea por. 3. y sino se pudierẽ por ninguna ó̃stas. 4. figuras disminuirse ambas sumas: diras q̃ tales figuras son indiuisibles porq̃ no se pueden disminuir: y nota q̃ aun que q̃lq̃era ó̃las dos sumas se pueda disminuir por q̃lquiera delas sobredichas. 4. figuras: y la otra no se pueda disminuir q̃ tãbiẽ se llamarã las tales figuras indiuisibles y las ó̃ras estar assi: assi mismo has de saber q̃ por la misma figura q̃ disminuyeres la figura o figuras ó̃la suma ó arriba: por la misma disminuyras la figura o figuras ó̃la suma de abaxo: y porq̃ mejor lo entiẽdas porne aq̃ abaxo vn par ó exẽplos ó disminuir por cada vna delas q̃tro figuras como son por. 9. y por. 7. y por. 5. y por. 3

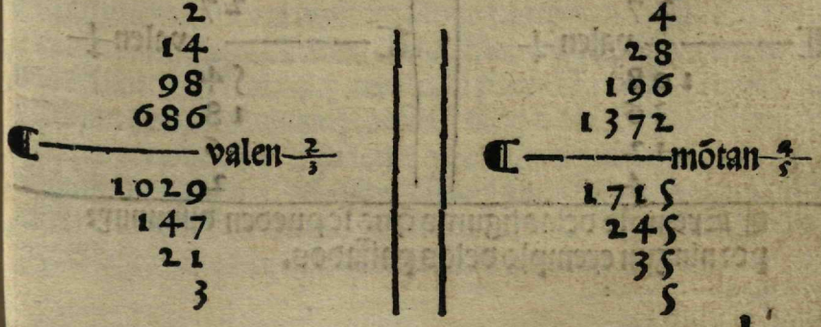
Exemplo primero de disminuyr por. 9.

Si quisieres disminuyr. 81. ciento y sessenta y dos abos ó vna cosa haras assi: haz vna raya y pon los. 81. encima y los. 162. abos debaxo: y despues comiença a sacar los nueues de. 81. y hallaras que ay. 9 nueues: pon los. 9. encima delos. 81. y saca luego tambien los nueues delos. 162. q̃ estan debaxo dela raya y hallaras que ay. 18. pues pon los debaxo delos. 162. y saca otra vez los. 9. delos nueues q̃ estan arriba: y porq̃ no ay mas de vn nueue pornas vno encima del mismo nueue: y despues torna a sacar los nueues dela suma ó abaxo q̃ son. 18. y hallaras q̃ ay dos nueues: pues põ debaxo ó̃los. 18. dos por cada nueue vno: y por q̃nto no se puede ó̃sminuir mas: haras vna raya y pornas el vno ẽcima y ló̃s dos ó̃baxo como lo ves por exẽplo y diras q̃ es medio.



Disminuyciones por sietes.

Si quisieres saber como se hã de disminuyr. 686. mil y veynte y nueue abos de vna cosa/haras assi. Haras vna raya y pornas los. 686. encima y los. 1029. debaxo: y despues saca los sietes dela suma de arriba y luego dela de abaxo como hezíste en la ó̃los nueues suso escrita y hallaras que disminuydas ambas partes por. 7. quedan dos tercios: como lo ves abaxo figurado



¶ Disminuyciones por. 5.

¶ Si q̃sieres saber como has de disminuyr qualesquier sumas: haras como en este exẽplo p̃sente: si quisieres saber como has de disminuyr. 375. quinientabos: mira la platica de suso escrita enla disminuició por nueues: y assi disminuidas estas dos sumas por 5. como hize en los nueues hallaras q̃ son. 375. quiniẽtabos tornados tres q̃rtos: como lo ves por exẽplo aqui abaxo figurado.

3	1
15	5
75	25
375	125
¶ ——— valen. $\frac{1}{4}$	¶ ——— valen $\frac{1}{5}$
500	375
100	75
20	15
4	3

¶ Disminuyciones por. 3.

¶ Si quisieres saber como se han de disminuir q̃lesquier sumas por. 3. haras como en este p̃sente exemplo. Si quieres disminuyr 27. ciẽto y ocho abos de vna cosa mira la platica q̃ hize arriba por los nueues: tres capitulos o reglas antes desta: y assi disminuiras estas dos sumas las q̃les diminuidas hallaras q̃ es vn q̃rto de vna cosa: como lo ves aqui abaxo figurado por exemplo

1	1
3	3
9	9
27	27
¶ ——— valen $\frac{1}{4}$	¶ ——— valen $\frac{1}{3}$
108	54
36	18
12	6
4	2

¶ Exemplo delas figuras q̃ no se pueden disminuyr por ningun exemplo delos passados.

¶ Despues que en las diferencias de arriba escriptas y figuradas te he mostrado todas las maneras y modos de disminuyr qualesquier sumas o figuras/ agora que sean pares o que no sean pares: quiero te agora poner aqui abaxo algunos exemplos de algunas sumas o figuras que no se pueden disminuyr en ninguna manera: por ningun exemplo delos sobredichos ni por otro ninguno: para que por ellas conozcas otras muchas sumas o figuras que no tienen ninguna disminuicion: los quales sõ los siguientes.

$\frac{7}{15}$ $\frac{56}{79}$ $\frac{11}{14}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{27}{37}$

¶ Como quiera que en las reglas passadas aya declarado en que manera se ayan de disminuyr qualesquier sumas o figuras/ y por quales letras: quiero agora ỏclarar que parte sera qualquier roto o quebrado de qualquier entero: y como se sabra: lo qual veras enel exemplo o exemplos de abaxo figurados.

¶ Exemplo de platica.

¶ Si quisieres saber onze catorzenes de ducado que parte sera del: haras assi multiplica con los. 11. que son el nombrador del quebrado por. 33. sueldos que vale vn ducado y verna ala multiplicacion. 363. los quales parte por el denominador del roto que son. 14. y verna ala particion. 25. y tres catorzenes: y assi diras que. 11. catorzenes de ducado son. 25. sueldos y treze catorzenes de sueldo: y porque tãpoco entẽderas q̃ valen treze catorzenes de sueldo: toma la cantidad de vn sueldo q̃ son. 12. dineros y multiplicalos por el numero ỏ los. 13. catorzenes que son los. 13 y verna ala multiplicacion. 156. los q̃les parte por el denominador del roto que son. 14. y verna ala particiõ. 11. q̃ son. 11. dineros y sobran dos catorzenes q̃ son vn setabo ỏ dinero: pues para ver que parte es de dinero vn setabo de dinero: mira quantos puieses vale vn dinero q̃ son. 4. puieses/ y multiplicalos conel vno q̃ es el nõbrador de vn setabo y seran. 4. puieses: los q̃les partidos por el denominador del roto que son. 7. viene ala particion me-

dio pues: agora pues ayunta alos. 25. sueldos los onze dineros y el medio pues y serã. 25. sueldos y. 11. dineros y medio pues y tãta parte diras q̃ son de vn ducado. 11. catorzenes de ducado.

¶ Nota bien la platica sobredicha porq̃ por ellas podras saber q̃lquier quebrado q̃ sea o qualquiera cosa q̃ sobrare en qualquiera particion que parte sera de qualquier moneda: agora sean libras: o sean ducados: o castellanos: o florines: o pacificos: o justos: o reales: o otra q̃lquiera moneda q̃ sea de q̃lquier reyno

¶ En el presente tractado declarare la regla de tres sin tiempo assi por sano como por roto declarando las reglas generales y las excepciões. Assi mesmo la regla ó tres con tiempo por sano y por roto diuidiendo las reglas generales ó las excepciones. Assi mesmo las reglas de tres por extraordinario por muy sotilissimos argumentos en diuersos modos.

EL onzeno capitulo dela arismetica se llama regla de tres cosas: por la q̃l regla puede muy prestamente q̃lquier contador hazer q̃lquier cuenta que sea fin la q̃l ninguno puede saber contar cosa ninguna: y por tanto dando me dios gracia yo entiendo de dar breue manera para declarar qualquiera cuenta que sea que venga por regla de tres por sano o por roto con tiempo o sin tiempo. Acerca delo q̃l has de notar que en qualquiera razon ó mercadurias son necessarios tres numeros: los quales son los siguientes.

¶ El primero numero.

¶ Acerca del primero numero has de notar que siempre el primero numero es cosa comprada o vendida.

¶ El segundo numero.

¶ Acerca del segũdo numero has ó saber que siempre el segundo numero deue ser el valor o el precio ó aquello que has comprado o vendido.

¶ El tercero numero.

¶ Acerca del tercero numero has de notar: que el tercero numero siempre es aquella cosa q̃ demandas o quieres saber q̃ valdra

¶ Pues q̃ ya te he enseñado las condiciones de los tres numeros agora cõuiene q̃ te muestre en la manera q̃ se hã de assentar.

¶ Has de saber q̃ q̃lquiera regla de tres q̃ quisieres hazer ha ó tener esta condicion que siempre los dos numeros el primero y el tercero hã de ser de vna condicion: q̃ si el vno fuere ducados/ tambien lo ha de ser el otro: y si el vno fuere libras o reales: o castellanos o sueldos: o otra q̃lquiera moneda q̃ tambien lo ha de ser el otro: y lo mesmo digo de varas ó paño: o de libras de peso y de onças: y assi de todas q̃lesquier otras cosas q̃ siempre han ó ser semejantes los dos numeros: conuiene a saber: el primero y el postrero: y por tanto has de notar q̃ si el vno es ducados y el otro reales q̃ entõces tomaras los ducados y hazellos has reales: o tomaras los reales y hazellos has ducado/ o ducados si bastarẽ: mas toma este auiso q̃ siempre al mayor valor de vn numero q̃ndo son diferentes has ó tornar el valor o condicion del menor: y assi mismo digo de todas las otras monedas y mercaduras o otras qualesquier cosas de qualquier condicion que sean.

¶ Pues q̃ te he declarado q̃ condicion han de tener los dos numeros: resta agora mostrarte como se ha ó ayũtar el segũdo numero conellos: has de notar q̃ para hazer q̃lquiera regla ó tres siempre pornas el primero numero q̃ es aq̃lla cosa comprada o vendida ala mãyzquierda: y la cosa q̃ quieres saber quanto valdra ala mãderecha: y el precio ó la primera cosa q̃ se ha cõprado o vendido ques el contrario delos dos numeros pornas en medio delos dos numeros semejantes: y quãdo assi tuuieres assentados los tres numeros multiplica el numero q̃ esta amanderecha q̃ es aquello que quieres saber que valdra por el numero q̃ esta en medio q̃ es el cõtrario: y aq̃lla suma que saliere por la tal multiplicacion partela por el otro semejãte q̃ es el numero que esta ala manyzquierda y aquello que saliere por la tal particion sera el valor de aquella cosa que quieres saber quanto valdra o sera vendida: conuiene a saber: el numero de amanderecha.

¶ Exemplo primero de platica.

¶ Si quisieres saber si. 6. varas de paño valen. 9. ducados q̃n-

to valdran.10.varas:haras assi multiplica los.9.por los.10.y seran.90.los quales parte por los.6.y verna ala partició.15.y assi diras que valdran las.10.varas.15.ducados.

¶Exemplo segundo.

¶Si quisieres saber si.9.pomas valen.12.dineros por.30.dineros quãtas pomas daran: acerca desta regla has de notar q̃ no quiere dezir otra cosa sino si por.12.dineros dan.9.pomas por 30.dineros quãtas pomas dará porq̃ aunque te pongan q̃lquiera regla de tres rebueltas todas tres partes tu no has de mirar otra cosa sino qual delos tres numeros es el contrario y aq̃l ponnello en medio delos dos semejãtes y despues multiplicalle con el semejãte de amanderecha y aq̃lla multiplicacion q̃ saliere partilla por el otro semejante de amanyzquierda: pues multiplica los.9.q̃ es el contrario por los.30.que es el semejante de amanderecha y seran.270.los quales parte por el semejãte de amãyzquierda que son los.12.y verna ala particion.22.y medio y tantas pomas diras que te han de dar por los.30.dineros.

¶Exemplo tercero de ganancia

¶Si quisieres saber o te fuere demandado si vna mercaduria q̃ cuesta.138.ducados y se torna a vender por.160.ducados que q̃nto se gana por.100.haras assi q̃ diras si.138.ganã.22.q̃nto ganarã.100.multiplica.22.por los.100.y serã.2200.los q̃les pte por los.138.y verna ala particion.15.enteros y ciento y treynta y ocho abos de vn entero:y tanto diras que se gana por ciento.

¶Exemplo quarto de perdida.

¶Si quisieres saber o te fuere demãdado si vna mercaduria q̃ cuesta.60.florines y se torna a vender por.40.florines en que se pierdẽ.20.florines:quanto se pierde por.100.haras assi:q̃ diras: si.60.florines pierdẽ.20.quãto perderã.100.multiplica el cõtrario q̃ son.20.q̃ es el cõtrario por el semejante que son los.100.de amãderecha y seran.2000.los q̃les ptidos por el otro semejante de amanyzquierda verna ala particion.33.y vn tercio y tanto hallaras que se pierde por.100.

¶Exemplo quinto de ganãcia.

¶Si quisieres saber de vna mercaduria que se vende al contado por.60.libras de moneda:en las quales se ganã a.12.por.100 quanto valia la tal mercaduria o auia costado al mercader: haras assi:ayunta la ganancia a los.100.y seran.112.y despues que assi los vuieres ayuntado:diras:si.112.son venidos de.100.quanto vernan o se tornaran.60.multiplica.60.por.100.y seran.6000 los q̃les parte por ciento y.12.y verna ala particiõ.53.enteros:y 4.setenes y tanto diras que auia costado primero aquella mercaduria:y assi haras delas semejantes.

¶Exemplo sexto de ganancia.

¶Si te fuere demandado este argumento. Vn mercader ha cõprado vna mercaduria por precio de.56.ducados:y querria la tornar a vender a tal precio que pudiesse ganar a.20.por ciento Demando que a que precio subira la dicha mercaduria para ganar a.20.por.100.haras assi:que diras:si.100.se pujan en.120.en quanto se pujaran.56.multiplica los.56.por los.120.y verna ala multiplicacion.6720.los quales partidos por los.100. verna ala particion.67.y vn quinto:y assi diras que aquel mercader:ha de vender aquella mercaduria.67.ducados y vn quinto de ducado para ganar a.20.por.100:y assi haras delas semejantes.

¶Exemplo.7.de ganancia.

¶Si te fuere demandada esta regla. Vn hombre ha vendido o le dan por su mercaduria.140.libras de moneda en que el gana segun le auia costado doze por.100.mas el no quiere menos que le den de.15.por ciento de ganancia:demando dos cosas en esta regla:la primera que a como le auia costado aquella mercaduria a aquel que la vendia:la segunda cosa o argumento es que a q̃nto pujara para ganar.15.por.100.

¶Respuesta.

¶Para saber quanto auia costado la mercaduria haras assi: ya ves que te dan de ganancia a.12.por ciento:pues ayunta los 12.alos.100.y seran.112.y quando assi los vuieres ayuntado diras:Si.112.son venidos de.100.de quantos vernan.140.multi-

plica los. 100. por los. 140. y verna ala multiplicacion. 14000. los quales partidos por los. 112. viene ala particion. 125. y assi diras que aquella mercaduria le auia costado primero al mercader que la vendia. 125. libras.

¶ Quãto ala segũda cosa o argumẽto para saber a como la vẽdera pa ganar a. 15. por ciẽto haras assi: ayũta los. 15. alos. 100. y serã. 115. y dspues di: si. 100. se pujã o subẽ a. 115. ciento y veynte y cinco a q̃ntos se pujaran: multiplica los. 115. por los. 125. y verna ala multiplicaciõ. 14375. los q̃les parte los por los. 100. y verna ala particiõ ciẽto y quarẽta y tres enteros y tres q̃rtos de entero: y assi respõderas q̃ para ganar a. 15. por ciẽto vendera la mercaduria que vale. 125. libras por. 143. libras y tres quartos de libra q̃ son. 15. sueldos: y assi haras delas semejãtes reglas.

¶ 8. exemplo para argumentar.

¶ Si te fuere demandado: si la mitad de. 14. son. 4. q̃nto sera la mitad d. 10. aq̃ has d notar q̃ este argumẽto no te le dmadan por q̃ sea verdad q̃. 4. sea la mitad de. 14. mas dmãdãte le por argumẽtar cõtigo: y por tãto no tienes necessidad d q̃brar te la cabeça sino de proseguir tu regla de tres diziẽdo si. 14. me dã. 4. que me daran. 10. multiplica los. 4. por los. 10. y seran. 40. parte los por los. 14. y vernã ala particiõ dos ẽteros y seys setenas: y assi diras que si la mitad d. 14. sõ. 4. q̃ la mitad d. 10. serã. 2. y seys setenes.

¶ 9. exemplo.

¶ Un señor tomo a soldada vn criado por. 5. meses por pcio de 10. ducados y vna capa: el q̃l moço en fin de dos meses que auia seruido se dspidio dl amo: y aueriguada su cuenta entre ambos: el señor se q̃da cõ los. 10. ducados: y el criado se lleua la capa: demãdo q̃ quãto valia la capa: y quãto auia merecido el criado en los dos meses: haras assi: ya ves q̃ el señor se q̃da con los. 10. ducados por los tres meses q̃ falto d seruir el criado: y el moço se lleua la capa por los dos meses q̃ auia seruido: diuide o aparta los dos meses q̃ auia seruido el moço delos cinco q̃ era obligado a seruir: y restaran. 3. por los q̃les tres has visto q̃ el señor se queda cõ los diez ducados: y por tãto diras/ si por tres meses q̃ falto de

seruir el criado: el señor se q̃do cõ diez ducados/ quanto merecera el criado por los dos meses q̃ auia seruido: multiplica los. 10. por los dos y serã. 20. pte los por los tres meses y vernã a la pticion 6. enteros y dos tercios d entero: y assi diras que valia la capa. 6. ducados y dos tercios d ducado: y q̃ tãto auia ganado aquel moço ẽlos dos meses al respeto dlo q̃ auia d ganar en los. 5. meses.

¶ 10. exemplo.

¶ Un cauallero tiene vassallos: quãtos son no se sabe mas d q̃nto los dichos vassallos le dan de renta cada vn año todos jũtos 199908. ducados enesta manera/ que cada vno le da cada mes 9. ducados: demando que este tal cauallero quantos vassallos tiene/ haras assi: mira quantos ducados paga cada vno cada vn año y hallaras q̃ en. 12. meses q̃ ay cada vn año cada vassallo paga. 108. ducados pagãdo cada mes cada vno. 9. ducados: pues diras por tu regla de tres: si vn vassallo en vn año paga. 108. ducados: quantos vassallos pagaran los. 199908. ducados que dã al cauallero: põ tu regla de tres como ha de estar diziendo: si. 108. paga vno. 199908. quantos los pagaran: multiplica vno por 199908. y seran los mismos. 199908. los quales parte por los. 108. y verna ala particiõ. 1851. y assi diras que este cauallero tenia. 1851. vassallos: y assi haras delas semejantes cuentas.

¶ Siguẽse algũas reglas de tres: las q̃les no guardan el modo delas reglas passadas que es la regla dadera de tres.

Omoquiera q̃ enlos exemplos passados aya puesto suficiẽtemente hartas reglas de tres por entero y sin tiẽpo: segun mãda la regla d tres: agora quiero poner aqui adelante algũnas reglas que no guardan el mandamiento dela regla de tres: sino que hazen al contrario dlo que manda: a causa delo qual infinitos hombres se engañan muchas vezes por no conocer qual suerte de regla guarda el mandamiento: o qual no lo guarda: las quales son las siguientes.

¶ Exemplo primero de medida.

Un hombre ha cõprado.10. varas de paño fino para se vestir: q̃ tiene cada vara.6.palmos de anchura: las q̃les.10. varas quiere enforrar de otro paño q̃ no es tan fino: q̃ tiene. 5.palmos de ancho: demãdo q̃ quãtas varas cõprara del paño q̃ tiene. 5.palmos de ancho para enforrar las diez varas de paño fino q̃ tiene seys palmos de ancho. Enesta y en todas las semejantes reglas ternas este auiso: q̃ el paño q̃ quieres enforrar multiplicaras todas las varas de aq̃l paño q̃ quieres enforrar con los palmos de su ampleza: y aq̃lla suma q̃ saliere partilla has cõ la anchura o ampleza de aq̃l paño q̃ quieres enforrar el otro: y todo aq̃llo q̃ saliere ala particiõ tãtas varas serã menester del paño q̃ d̃mãdas para enforro: como la veras eneste presente exẽplo: multiplica las.10. varas de paño fino cõ su ampleza o anchura q̃ son.6. y mõtarã. 60. los q̃les ꝑte por los. 5.palmos q̃ es la anchura d̃l paño q̃ demãdas ꝑa enforro: y verna ala particiõ.12. y assi diras q̃ serã meñster. 12. varas d̃l paño q̃ tiene. 5.palmos ꝑa enforrar las diez varas d̃l paño q̃ tiene 6.palmos de ancho: y assi haras d̃las semejantes reglas: las q̃les son muy prouechosas ⁊ q̃ acõtecen cada dia para con oficiales.

¶ Exemplo segundo.

¶ Si te fuere demãdado este argumẽto: si de vna medida de pã q̃ cuesta.10. sueldos dan.6. onças de pã por vn dinero: quando el pã fuere mas caro q̃ valdra a.15. sueldos: quantas onças nos darã por el dicho dinero: haras assi: multiplica las.6. onças q̃ es el numero cõtrario por los.10. q̃ es el semejante de a manizquierda y serã.60. los q̃les parte por los.15. de a manderecha q̃ es el otro semejãte y verna ala particion. 4. y assi diras q̃ daran. 4. onças del pan que cuesta.15. sueldos la medida por el dinero: la causa es porque mientras mas cara vale la cosa menos daran.

¶ Exemplo tercero.

¶ Si te fuere d̃mãdado este argumento: si de vna medida q̃ cuesta.15. sueldos nos dan. 4. onças de pan por vn dinero: de otra medida d̃ pã q̃ fuere mas barato q̃ costare. 10. sueldos q̃ntas onças nos darã por el dicho dinero: guarda la regla y forma sobre

dicha y hallaras q̃ nos darã.6. onças de pã si lo q̃eres ver multiplica los. 4. q̃ estã en medio por los.15. d̃ amanizq̃erda y serã.60 los q̃les ꝑte por los.10. de amãderecha ⁊ serã. 6. q̃ son. 6. onças: y tãtas darã por el mesmo dinero: porq̃ vale mas barato.

¶ Exemplo quarto.

¶ Si te fuere demãdado este argumẽto: si de vna medida q̃ cuesta.15. sueldos nos dan por vn dinero. 4. onças de pan de otra medida de pan q̃ cuesta.10. sueldos: quãtas onças de pã nos daran por.8. dineros: haras assi: multiplica las. 4. onças por los.15 sueldos y seran.60. los q̃les torna a multiplicar por los.8. dineros y serã. 480. los quales parte por los.10. sueldos y verna ala particiõ. 48. y assi diras q̃ si de vna medida q̃ cuesta. 15. sueldos dan. 4. onças de pã: q̃ de otra medida de pã q̃ cuesta. 10. sueldos q̃ nos daran por.8. dineros. 48. onças de pã: la causa es porq̃ el pan vale mas barato: y porque da mas dineros.

¶ Exemplo quinto de medidas.

¶ Si de vna medida de trigo q̃ pesa.30. libras nos dã.6. onças de pan por vn dinero: demãdo q̃ d̃ otra medida d̃ trigo que pesa 40. libras quãtas onças de pã nos daran por el mismo dinero: enesta regla haras como manda la regla de tres q̃ diras si. 30. libras me dã.6. onças: q̃ntas me darã. 40. multiplica las seys onças q̃ estã en medio por los. 40. de amanderecha y seran. 240. los quales parte por los.30. de a manizq̃erda y verna ala particiõ.8. y assi diras q̃ darã.8. onças de pan por vn dinero dela medida q̃ pesa. 40. libras la causa es porq̃ pesa mas: y assi haras d̃ las semejantes cuentas: agora pese mas o pese menos la medida de quien quieres saber quantas onças daran que siempre multiplicaras la parte que esta en medio por la parte de amanderecha: y partiras con la de amanizquierda.

¶ Declaracion delas tres sobredichas reglas.

Algunos me arguyrã porq̃ razõ enlas sobredichas q̃tro reglas passadas enlas q̃ son de precio de sueldos hize al contrario delo que manda la regla de tres: y en la que fue de peso hize segun manda la regla de tres:

porq̃ en estas quatro reglas passadas y en todas las semejantes tienen vn buen secreto: quiero dar razon dela susodicha duda.

¶ Nota q̃ é q̃lquiera mercaduría que sea: que se dixere este vocablo: si de vna cosa que vale tãto nos dan tanto por tal cosa: q̃nto nos daran de otra mercaduría por el mesmo precio: o por la mesma cosa q̃ vale tanto: q̃ siempre quando se dixere por el mesmo precio: q̃ siempre la tal regla se hara al contrario delo q̃ manda la regla de tres: cõuiene a saber: q̃ se multiplicara el numero de en medio por el numero de a manyzquierda y aq̃llo q̃ saliere por la tal multiplicaciõ partillo has por el numero de amanderecha y assi mismo has de notar que de toda mercaduría de peso en q̃l quiera manera q̃ sea que siempre guardaras lo q̃ manda la regla de tres: cõuiene a saber: que multiplicaras el numero que esta en medio por el de amanderecha: y aquella tal multiplicacion partilla has por el numero de amanyzquierda como has visto en los sobredichos quatro exemplos passados: y porq̃ mejor entiendas la sobredicha razõ porne aq̃ abaxo breuemẽte dos exẽplos el vno por precio: y el otro por peso: los q̃les son los siguientes.

¶ Exemplo sexto de precio.

¶ Demando q̃ si de vn paño q̃ cuesta. 30. libras nos dã vna vara por. 56. sueldos: de otro paño q̃ cuesta o vale. 20. libras ó moneda quãtas varas nos daran por los mesmos. 56. sueldos: haras assi: di por tu regla de tres: si por. 30. libras dã vna vara de paño: quãtas varas nos darã por. 20. libras: multiplica la vna vara que es el contrario que esta en medio por los. 30. que es el numero de amanyzquierda: y seran. 30. los quales parte por el numero de amanderecha que son los. 20. y verna ala partiçiõ vno y medio: y assi diras que daran por los mesmos. 56. sueldos del paño que valia. 30. libras vara y media de paño: la causa es por que era mas barato: y assi haras de todas las semejantes: agora sea mas cara la mercaduría de que quieres emplear los dineros o moneda mesma o sea mas barato.

¶ Exemplo. 7. de medidas.

¶ Si de vna medida de trigo q̃ pesa. 40. libras nos dan. 8. onças de pan por vn dinero: demãdo q̃ de otra medida que pesa. 30. libras q̃ntas onças de pã nos dará por el dicho dinero: haras assi multiplica las. 8. õças por las. 30. libras y será. 240. las quales pte por las. 40. libras de amanyzq̃erda y verna ala particiõ 6. y assi diras q̃ daran. 6. onças de pan de medida que pesa. 30. libras: la causa es porq̃ pesa menos: y assi haras delas semejantes

Como quiera q̃ en los. 17. exẽplos passados aya declarado lo que haze al caso quanto ala regla de tres sin tiẽpo por numeros enteros: y assi delas q̃ guardan la regla: como delas que no la guardã: agora quiero declarar y poner aqui adelante algunas diferencias dela regla de tres sin tiẽpo por numeros rotos: por las quales vniuersalmente qualquier contador pueda entender qualquiera regla o reglas que sean: las quales son las siguientes.

¶ Exemplo primero.

¶ Demando q̃ si. 4. varas y media de paño valen. 8. ducados: quanto valdran. 9. varas: multiplica los. 8. por. 9. y será. 72. los quales parte por los. 4. y medio y verna ala particion. 16. y assi diras que valdran las. 9. varas de paño. 16. ducados.

¶ Exemplo segundo.

¶ Demando que si. 5. varas de paño valen. 6. ducados y medio: que quantos ducados valdran. 10. varas: multiplica los. 6. ducados y medio por las. 10. varas y verna ala multiplicaciõ. 65 los quales parte por los. 5. y verna ala particion. 13. y assi diras que valdran las. 10. varas de paño. 13. ducados.

¶ Exemplo tercero.

¶ Demando q̃ si. 9. varas de paño valen. 12. ducados q̃ quanto valdran. 6. varas y tres quartos de paño: haras assi multiplica los. 12. ducados por los. 6. y tres quartos: y verna ala multiplicacion. 81. los quales parte por los. 9. y verna ala particiõ. 9. enteros: y assi diras que valdran las. 6. varas y tres quartas de vara de paño. 9. ducados.

¶ Etemplo quarto.

¶Si quisieres saber si tres varas y media ó paño valen .5. ducados y vn tercio de ducado quanto valdran. 7. varas de paño haras assi: multiplica los .5. ducados y vn tercio de ducado por los siete y verna ala multiplicaciõ .37. y vn tercio los quales partidos por los .3. y medio verna ala ptició .10. y dos tercios: y assi diras q̃ valdrã las siete varas ó paño .10. ducados y dos tercios ó duca.

¶Exemplo quinto.

¶Si quisieres saber si .5. varas ó paño valẽ .6. ducados y dos tercios de ducado: quanto valdran .7. varas y media/ haras assi multiplica .6. y dos tercios por .7. y medio y verna ala multiplicacion .50. los quales parte por los .5. y verna ala particion .10. y assi diras que valdran las siete varas y media diez ducados

¶Exemplo sexto.

¶Si q̃sieres saber si .9. varas y tres quartos de vara valen .6. ducados: quãto valdran .6. varas y vn quarto de vara: haras assi: multiplica los .6. ducados por las .6. varas y vn quarto de vara: y hallaras que viene ala multiplicaciõ .37. y medio los quales parte por las .9. varas y tres quartos de vara: y verna ala particion .3. y onze trezenes: y assi diras que valdrã las .6. varas: y vn quarto de vara tres ducados y onze trezenes de ducado.

¶Exemplo septimo.

¶Si quisieres saber si .7. varas y vn quarto de vara valẽ .10. ducados y medio: quãto valdran .14. varas y media haras assi: multiplica los .10. y medio por los .14. y medio: y verna ala multiplicacion .152. enteros y vn quarto de entero: los q̃les partidos por los .7. y vn quarto: vendra ala particion veynte y vn ẽteros y assi diras que valdran las .14. varas y media .21. ducados.

¶Nota bien las sobredichas siete diferencias porque por ellas podras hazer todas otras qualesquier que sean.

¶Exemplo .8. para argumentar.

¶Demando q̃ si el quinto de diez/es .7. quanto sera el tercio de .9. haras assi: mira q̃ es el quinto ó .10. y hallaras q̃ son dos: y assi mesmo mira q̃ es el tercio ó .9. y hallaras q̃ son tres: y despues diras por tu regla de tres: si .2. q̃ es quinto de .10. me dã .7. q̃ me da/

rã .3. q̃ es el tercio de .9. multiplica los siete por los tres y serã .21 parte los por los .2. y verna ala particion .10. y medio: y assi diras que si el quinto de diez son .7. que el tercio de .9. seran .10. $\frac{1}{2}$

¶Exemplo .9. para argumentar.

¶Demando q̃ si la mitad de .5. son tres: q̃ quanto sera el quinto de .9. haras assi: mira quanto sea la mitad de .5. y hallaras q̃ son dos y medio: y assi mesmo mira quanto es el quinto de .9. y hallaras que son vno y quatro quintos: y despues di por tu regla de tres si .2. $\frac{1}{2}$ q̃ son la mitad de .5. me dan .3. q̃ me darã vno y quatro quintos que es el quinto de .9. multiplica vno y quatro quintos por .3. y seran .5. y dos quintos partelos por .2. $\frac{1}{2}$ y verna a la particion dos y quatro veynte y cinco abos: y assi diras que si la mitad de .5. son .3. que el quinto de .9. seran .2 $\frac{4}{11}$

¶Exemplo .10. para argumentar.

¶Si te fuere demãdado este argumento q̃ si la mitad ó .8. es .6 q̃nto sera la mitad de .20. nota que siempre quando los dos semejantes tuvieren vn roto como este presente tiene: que entõces no curaras de saber que es el medio del vno ni el medio del otro: sino de los numeros principales: poniendo el cõtrario en medio: y despues multiplicãdo y partiẽdo segun la regla de tres mãda: como ves en este presente exemplo por figura que diras: si .8. me dan .6. q̃ me daran .20. multiplica .6. por veynte y seran .120. los q̃les parte por los .8. y verna ala particion .15. enteros: y assi diras q̃ si la mitad de .8. es .6. que la mitad de .20. seran .15. y assi haras de todas las questiones que tuvieren los dos numeros semejantes vn roto: conuiene a saber: que si el vno tuviere vn tercio por roto q̃ tãbiẽ le tẽga el otro: y assi mismo digo de otro q̃lquier roto q̃ sea: como ves por exemplo enel argumento siguiente.

¶Exemplo .11. para argumentar.

¶Si te fuere demandado este argumento: si el tercio de .11. son .8. quanto sera el tercio de .9. haras assi dexa los tercios y toma los enteros: y di por tu regla de tres /si .11. me dan .8. que me daran .9. multiplica .8. por .9. y serã .72. los quales parte por los .11. y verna ala particion .6. enteros y cinco onzenes de entero

y assi diras que si el tercio de. 11. son. 8. que el tercio de. 9. son. 6. y cinco onzenes: y assi haras de todas las semejantes.

¶ Exemplo. 12. muy sutilissimo.

¶ Si te fuere demandado este argumẽto: es vn hõbre q̃ ha comprado enla feria cierta cantidad ỏ libras de cera en q̃ le costo cada centenal de libras a. 15. libras: el qual mercader torno a vender su mercaduria en q̃ vẽdio cada libra a sueldo y medio: y despues q̃ la vuo vẽdido hizo cuẽta dela moneda q̃ tenia: y hallo q̃ auia perdido. 500. libras: demando q̃ quantas libras compro o empleo enla cera: y quantas libras de cera auia comprado.

¶ Respuesta.

¶ Para saber quãtas libras empleo enla cera: haras assi: mira primero a como sale cada libra de cera costãdo. 100. libras de cera. 15. libras de moneda: y hallaras que sale cada libra a tres sueldos. Assi mesmo mira quãto montã las mismas. 100. libras de cera a sueldo y medio como el las torno a vẽder y hallaras que mõtã siete libras y media: agora para saber quãto pierde enlas ãnze libras de moneda/resta las siete libras y media ỏlas. 15. y hallaras q̃ pierde. 7. libras y media: pues di por regla de tres si siete libras y media de moneda son venidas de quinze/de qual numero vernan. 500. multiplica. 15. por. 500. y serã. 7500. los q̃les parte por los. 7. y medio y verna ala partició. 1000. y assi diras q̃ aq̃l hõbre auia empleado en cera. 1000. libras de moneda.

¶ Para saber quantas libras de cera auia comprado haras assi: di por tu regla de tres: si. 7. $\frac{1}{2}$ son venidos de. 100. de quantos vernan. 500. multiplica. 100. por. 500. y serã. 50000. los quales parte por. 7. $\frac{1}{2}$ y verna ala particion. 6666 $\frac{2}{3}$ y assi diras q̃ auia comprado seys mil y seys cientas y sesenta y seys libras de cera y dos tercios de libra.

¶ La prueua dela sobredicha regla.

¶ Para prouar la sobredicha regla haras assi: multiplica las 6666 $\frac{2}{3}$ libras y dos tercios de libra a como el auia comprado cada libra de cera como a tres sueldos y hallaras que montã. 20000. sueldos q̃ son. 1000. libras como arriba tengo dicho.

¶ Si quieres ver si se pierdẽ. 500. libras como arriba dixe: multiplica. 6666. libras y dos tercios de libra / a razon de sueldo y medio cada vna libra: y hallaras q̃ montan. 10000. sueldos q̃ son. 500. libras: pues quita de. 1000. libras de moneda q̃ auiã costado 6666. libras de cera y dos tercios a razon cada libra de tres sueldos: las q̃nientas libras de moneda q̃ mõtan las. 6666. libras ỏ cera y dos tercios de libra a razõ de sueldo y medio cada libra de cera: y hallaras q̃ q̃dan otras. 500. libras: donde ves por exẽplo q̃ se pierden las. 500. libras: y assi haras de las semejãtes reglas.

Como quiera q̃ enlos exemplos passados de regla ỏ tres por numeros rotos aya declarado ẽ la forma que se han de hazer segun la arte de la arismetica: quiero agora poner aqui adelante la regla misma de tres por otra muy mas sotil manera paraque por ella puedas hazer muy mas prestamente qualquiera regla/como veras claramente enlos exemplos siguientes.

Nota bien que en qualquiera quistion de q̃lquiera cosa q̃ toca enla regla de tres: como es algun numero roto/o entero y roto ỏlla: donde has de tener este auiso que qualquiera pte de qualquiera delas tres que fuere numero entero y roto q̃ siempre la has de reduzir con su roto: y aquella reducion ponella has encima: y el denominador con que has reduzido ponello has debaxo de la misma reducion para ver lo q̃ significa: y ado quiera que fuere solamente numero roto sin entero: entõces pornas alto el nombrador y debaxo el denominador: y adoquiera que son los numeros enteros sin ningun roto: entonces pornas aq̃l numero o numeros enteros alto y debaxo dellos vn punto solamẽte/porq̃ en aquel se conosce que son enteros: y despues q̃ assi los ouieres puesto todos tres numeros: començaras por el denominador del numero de azia manyzquierda y multiplicaras por el el nombrador del numero de en medio: y aquella multiplicacion q̃ saliere tornalla has a multiplicar por el nombrador del numero que esta a manderecha: y aquella multiplicaciõ q̃ saliere ponella has a parte/y aq̃lla sera la particiõ: despues torna a tomar el nõ-

brador dl numero de amanyzquierda/ ⁊ multiplica por el denominador del numero de en medio: ⁊ aquella multiplicacion que saliere tornalla has a multiplicar por el denominador del nº de amanderecha/ ⁊ aq̃lla multiplicacion q̃ saliere sera el partidor: y dspues pte la pticion por el partidor y aq̃llo q̃ saliere por la particion/ tanto valdra el numero de amanderecha q̃ demandas: como lo veras por exemplo en los exemplos siguientes.

¶ Exemplo primero.

¶ Si te fuere demãdado: si. 5. varas y tres q̃rtos d vara valẽ. 6. florines: q̃nto valdran. 12. varas dla misma suerte/ haras assi: reduze luego los. 5. cõ los tres q̃rtos y serã. 23. q̃rtos: dspues assienta los. 23. alto y los. 4. dbaxo: ⁊ despues põ los. 12. dlãte dlos. 23 y debaxo pornas vn pũto por q̃nto son enteros: y dspues põ entremedias delos. 23. y delos. 12. los. 6. y dbaxo vn pũto por q̃nto son enteros: ⁊ despues haras vna cruz entre los dos nõbradores y los dos denominadores q̃ estã azia manizq̃erda: ⁊ q̃ndo assi ouieres hecho la cruz toma el dnominador dl nõbrador d amãyzq̃erda y multiplica por el los. 6. q̃ es el nõbrador d en medio y seran. 24. los q̃les. 24. torna a multiplicar por los. 12. q̃ es el nº de amãderecha y serã. 288. los q̃les serã la particiõ/ ⁊ por tãto ponla a parte/ y despues torna a multiplicar cõ los. 23. q̃ es el nõbrador del nº de azia manizq̃erda por el denominador del nº de en medio y seran. 23. por q̃nto el denominador no es mas de vno: ⁊ assi mismo torna a multiplicar cõ los mismos. 23. el dnominador del nº de amanderecha: ⁊ tãbien sera. 23. por q̃nto el denominador no es mas de vno: ⁊ assi seran estos. 23. el partidor: pues parte los. 288. por los. 23. y verna ala particiõ. 12. ẽteros ⁊. 12. veynte y tres abos de vn entero/ como lo ves abaxo figurado.

¶ Si $5\frac{3}{4}$ — 6 — 12   1
24   288   052
23   6 — 12   La pticion son   288
12 | $\frac{12}{23}$
4   1 — 1   El ptidor son.   233
23 — 23   2

Exemplo segundo.

¶ Si. 4. valẽ. 5. y dos tercios: q̃nto valdrã. 8. haras ẽ la manera suso escrita: reduze luego los. 5. y dos tercios: ⁊ assiẽta todos tres numeros como arriba tẽgo dicho: ⁊ dspues multiplica y pte segũ he declarado en el capitulo d arriba ⁊ hallaras q̃ valẽ los. 8. onze y vn tercio/ como lo ves por exẽplo figurado.

Si 4 — $5\frac{2}{3}$ — 8   0
4   17 — 8   La particion son   014
1   3 — 1   El partidor es.   136
11 | $\frac{1}{3}$
122
1

Exemplo tercero.

¶ Si quisieres saber si. 5. varas de paño valen. 4. ducados/ q̃nto valdran. 7. varas y media: haras segun te he enseñado en la regla q̃ esta dos reglas ante desta: ⁊ hallaras q̃ valdran. 6. ducados como lo ves aq̃ tambien abaxo por exemplo.

Si. 5 — 4 — $7\frac{1}{2}$
4   60
5   4 — 15   La particion   60
6 |
1   1 — 2   El partidor.   10
5   10

¶ Parte. 60. por diez/ y vernan. 6.

Exemplo quarto.

¶ Si quisieres saber si. 4. y medio valen. 5. y vn quarto/ quanto valdran. 9. haras segun te he enseñado en el capitulo que esta tres capitulos o exemplos antes deste/ ⁊ hallaras q̃ valdrã los. 9 diez y medio/ como lo ves por exemplo figurado.

Si. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{4}$ — 9
42   378   01
9   21 — 9   La pticion son   378
10 | $\frac{1}{2}$
2   4 — 1   El ptidor son   366
36   36   3

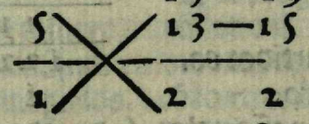
¶ Parte. 378. por los treynta y seys y vernan diez y medio.

Exemplo quinto.

¶ Si quisieres saber si. 5. valen. 6. y medio/quanto valdran. 7. y medio: haras segun te he enseñado enel capitulo primero q̃ esta q̃tro capitulos antes deste: ⁊ hallaras q̃ valdran los. 7. y medio. 9. y tres q̃rtos/como lo ves tãbien abaxo figurado.

¶ Si. 5 — 6 — $\frac{1}{2}$ — 7 $\frac{1}{2}$

13 195



5 13 — 15 01

La particion — 195

1 2 2 9 | $\frac{3}{4}$

10 — 20 El partidor son — 20

¶ Parte. 195. por los. 20. y verna ala particion 9 $\frac{3}{4}$

Exemplo. 6.

¶ Si quisieres saber si. 7. varas y vn quarto de vara valen. 6. ducados: quãto valdran. 9. varas de paño y $\frac{1}{3}$ haras segũ te he enseñado enel capitulo primero q̃ esta. 5. capitulos o exemplos antes deste ⁊ hallaras q̃ valdran. 7. ducados y. 63. ochenta ⁊ siete abos de ducado/como lo ves figurado por exemplo.

¶ Si. 7. $\frac{1}{4}$ — 6 — 9 $\frac{1}{3}$ 06

24 672 113



29 6 28 La particiõ son 672

7 | $\frac{63}{87}$

4 1 3 El partidor son 87

29 83

¶ Parte. 672. por los. 87. y vernan. 7. $\frac{63}{87}$

Exemplo. 7.

¶ Si quisieres saber si quatro varas y media de paño valen. 8. ducados y vn tercio de ducado: quanto valdran. 6. varas y tres quartos de vara. Haras como te enseñe enel capitulo que esta seys capitulos o exemplos antes deste: y hallaras que valen las seys varas y tres quartos de vara. 12. ducados y medio: como lo ves por exemplo figurado abaxo.

¶ Si. 4. $\frac{1}{2}$ — 8 $\frac{1}{3}$ — 6 $\frac{3}{4}$ 05

50 1350 0274



9 25 27 ¶ La ꝑticiõ sõ 1350

12 | $\frac{1}{2}$

2 3 4 ¶ El ꝑtidor sõ 1088

27 108 10

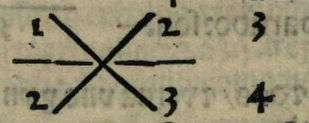
¶ Parte. 1350. por los ciento y ocho: ⁊ verna. 12 $\frac{1}{2}$ 0

¶ Exemplo. 8.

¶ Si quisieres saber si media vara de paño vale dos tercios de ducado: quanto valdran tres quartos de vara. Haras como te tengo dicho enel capitulo primero que esta. 7. capitulos o enxemplos antes de este: ⁊ hallaras q̃ valdran los tres quartos de vara vn ducado como lo ves por exemplo.

¶ Si $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$

4 12



1 2 3 ¶ La particiõ son — 12

1

2 3 4 ¶ El partidor es — 12

3 12

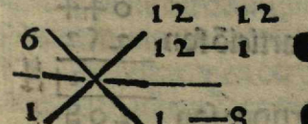
¶ Parte. 12. por. 12. ⁊ verna vn entero.

¶ Exemplo. 9.

¶ Si quisieres saber si. 6. varas de paño valen. 12. ducados quãto valdra vn palmo: haras assi ꝑte vn palmo por el valor de vna vara q̃ son ocho palmos ⁊ hallaras q̃ es vn ochabo d̃ vara: pues diras por tu regla de tres como te he enseñado enel capitulo primero q̃ esta. 8. capitulos o exẽplos antes d̃ste ⁊ hallaras q̃ vale el palmo de vara. 12. quarẽta y ochenes d̃ ducado/q̃ desminuydos son vn q̃rto de ducado: como lo ves por exemplo figurado.

¶ Si 6 — 12 — $\frac{1}{8}$

12 12



6 12 — 1 ¶ La particion 12

$\frac{1}{4}$

1 1 — 8 ¶ El partidor 48

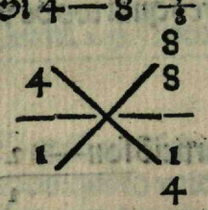
6 48

¶Parte.12. por los. 48. y verna vn quarto.

¶Exemplo.10

¶Si quisieres saber si. 4. varas de paño valē. 8. ducados quanto valdrā. 5. palmos: sabe primero q̄ parte sean. 5. palmos ó vna vara: lo q̄l haras enesta manera: ya sabes q̄ vna vara tiene. 8 palmos: pues parte los. 5. palmos por los. 8. y verna ala particion. 5 ochabos: pues di por tu regla de tres: si. 4. varas valen ocho ducados: q̄nto valdrā. 5. ochabos de vara: multiplica y parte segun te he enseñado enel capitulo primero q̄ esta. 9. capitulos o exemplos ante deste/ y hallaras q̄ valdrā los cinco palmos vn ducado y vn quarto de ducado como lo ves por exemplo figurado.

¶Si 4 — 8 $\frac{5}{8}$



8 40
8 5
1 8
4 32

La particion son — 0 18 40 $\frac{1}{4}$

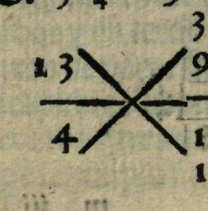
El partidor son. — 32

¶Parte quarenta por treynta y dos/ y verna vno y vn quarto.

¶Exemplo.11.

¶Si q̄sieres saber si. 3. varas y vn q̄rto ó vara valē. 9. ducados q̄ valdran tres palmos y medio de vara: haras assi: mira primero tres palmos y medio q̄ parte serā de vna vara y hallaras q̄ segū yo he ōclarado ēlos capitulos ōlas reduciōes q̄ son siete diez y seys abos de vara: pues di por tu regla de tres: si. 3. varas y vn q̄rto de vara valē. 9. ducados: q̄nto valdrā siete. 16. de vara: multiplica y parte segū yo te he enseñado enel capitulo p̄mero q̄ esta. 10 capitulos o exēplos antes ōste: y hallaras q̄ valē vn ducado y onze. 52. abos ó ducado como lo ves por exēplo adelāte figurado.

¶Si 3 $\frac{1}{4}$ — 9 — $\frac{7}{16}$



36 252
13 9
4 1 16
13 208

La particiō son 044 252 $\frac{11}{52}$

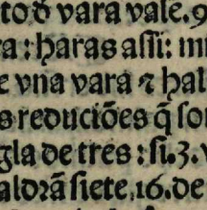
El partidor son 208

¶Parte.252. por dozientos y ocho y verna vno y $\frac{11}{52}$

¶Exemplo.12.

¶Si quisieres saber si. 6. varas y q̄tro palmos y medio valen. 8 ducados y veynte y q̄tro sueldos y. 6. dineros y malla: quāto valdrā. 4. palmos y tres q̄tros de palmo ó vna vara: haras assi: mira q̄ pte sea cada q̄brado segū yo te he declarado ē los capitulos o diferēcias delas reduciones y hallaras q̄ las seys varas y q̄tro palmos y medio son. 6. varas y nueue. 16. de vara: y que los. 8. ducados y veynte y q̄tro sueldos y seys dineros y malla son. 8. ducados y. 589. setecientos y nouēra y dos abos ó ducado: assi mismo hallaras q̄. 4. palmos y tres q̄rtos ó palmo son pte ó vna vara. 19. treynta y dos abos: pues di por tu regla ó tres. Si. 6. varas y nueue. 16. de vara costarō o valē. 8. ducados y. 589. setecientos y nouēta y dos abos de ducado: quāto valdrā. 19. treynta y dos abos ó vara: haras segū te he ōclarado enel capitulo p̄mero q̄ esta onze capītos o exēplos antes ōste y hallaras q̄ valē los. 4. palmos y tres q̄rtos ó palmo. 26315. treynta y tres mil y dozientos y sessenta y q̄trabos ó ducado: como ves aq̄ abaxo por exēplo figurado

¶Si 6 $\frac{2}{16}$ — 8 $\frac{589}{794}$ — $\frac{19}{32}$



110800 2105200
105 6925 — 19
16 792 — 32
83160 2661120

¶Desminuye. 2105200. por. 2661120. y q̄darā en. 26315. treynta y tres mil y dozientos y sesenta y q̄trabos de ducado.

¶Nota bien todas las sobredichas doze diferencias por q̄ por ellas podras hazer todas qualesquier reglas de tres por roto ó qualquiera regla de mercaduria que sea.

¶Siguense otros algunos exemplos de regla de tres sin tiempo por numeros rotos que algun numero sera necessario sumar: y en otro restar/ y en otro multiplicar/ y otras vezes partir: y esto antes q̄ se assiente ē los tres numeros en regla de tres/ como has visto enlos exemplos passados.

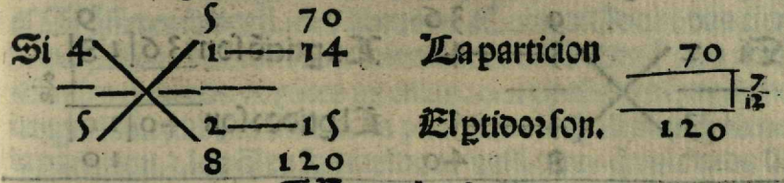
¶Exemplo.13.

¶Si quisieres saber si vn medio / y vn tercio de vara de paño valen tres quartos menos vn quinto de ducado: quanto valdra vn quarto de tres setenes de vara. Haras assi primeramẽte ayũta vn medio y vn tercio/ y hallaras que valẽ.5.sextos: y assi estos cinco sextos sera el primero nº: ỏspues para saber que nº sera tres q̃rtos menos vn quinto: resta vn quinto de tres q̃rtos y q̃daran onze veyntenes: y este sera el segũdo nº: despues para saber que nº sera vn quarto de tres setenes: haras assi: multiplica vn quarto con tres setenes y serã tres veynte y ochenes: agora pues has sabido que cosa o parte es cada nº: di por tu regla de tres: si.5.sextos ỏ vara valẽ.11. veyntenes ỏ ducado: q̃nto valdrã tres veynte y ochenes ỏ vara. Multiplica y pte enla manera ỏ las reglas passadas y hallaras q̃ valẽ los tres veynte y ochenes ỏ vara.198 dos mil y ochocietos abos de ducado q̃ son en menos nº.99.mill y quatrocientos abos de ducado/ como lo ves abaxo figurado.



¶Exemplo.14.

¶Si quisieres saber si la cosa que viene por la particion de tres quintos partidos a tres quartos/ vale medio: que valdran tres quintos y vn tercio. Haras assi: parte tres quintos por tres quartos segun te he enseñado enel partir por rotos/ y hallaras que vienen enla particion doze quinzenes que disminuydos son quatro quintos: los quales quatro quintos seran el primero numero: y el segundo numero sera medio: despues ayunta tres quintos y vn tercio y hallaras que suman.14. quinzenes: los quales 14.quinzenes seran el tercero numero. Pues di por tu regla de tres. Si quatro quintos valen medio/ que valdran.14.q̃nzenes. Multiplica y parte por las reglas passadas y hallaras que valdran los.14.q̃nzenes siete dozenes como lo ves abaxo figurado.



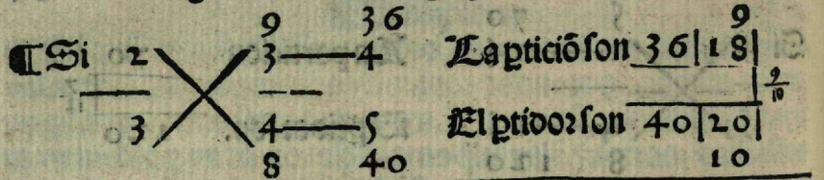
¶Exemplo.15.

¶Si q̃sieres saber si dos tercios de vara de paño valẽ tres quintos de ducado: quãto valdra vna vara entera. Haras segũ te he enseñado enlos capitu.o enxẽplos passados y hallaras q̃ valdra la vara entera.9.ỏzabos ỏ ducado: como lo ves abaxo figurado



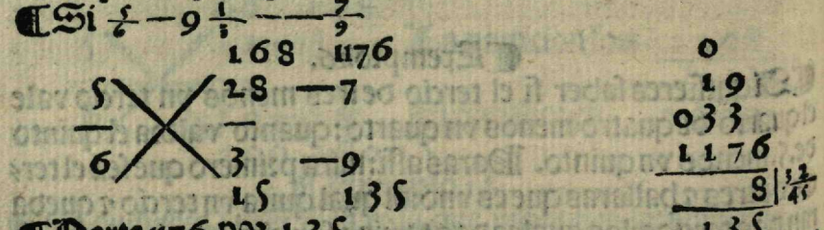
¶Exemplo.16.

¶Si quisieres saber si el tercio de tres menos vn tercio vale el quarto de quatro menos vn quarto: quanto valdra el quinto de.5.menos vn quinto. Haras assi: mira primero que sea el tercio de tres y hallaras que es vno: ỏl qual quita vn tercio y quedaran dos tercios: los quales dos tercios son el primero numero. Despues mira que sea el quarto de quatro y hallaras q̃ es vno/ del qual vno quita vn quarto/ y hallaras que quedan tres quartos: los quales tres quartos seran el segundo numero. Despues mira que sea el quinto de cinco y hallaras que es vno: del qual vno quita el quinto y hallaras que quedan quatro quintos/ los quales quatro quintos son el tercero numero. Pues q̃ ya has sabido las diferencias de todos tres numeros concierta tu regla de tres y di. Si dos tercios valen tres quartos que valdran quatro quintos: multiplica y parte segũ te he enseñado enlas reglas passadas: y hallaras que valdran los quatro quintos.18. veyntenes: como lo ves abaxo por exemplo figurado.



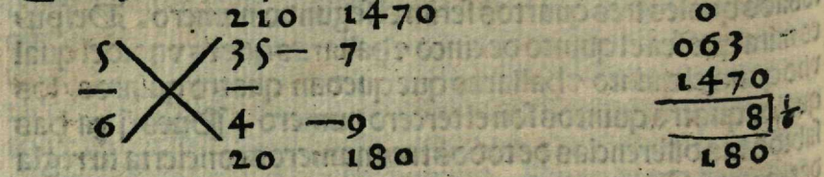
¶ Exemplo.17.

¶ Si q̃sieres saber si.5. sertos de vna cosa valẽ.9. y vn tercio por hõbre: ꝛ por muger valẽ.8. y tres q̃rtos: q̃ quãto valdrã siete nouenes por hõbre ꝛ quanto por muger: haras assi. Di por regla ó tres. Si.5. sertos valẽ.9. y vn tercio por hombre/quanto valdrã siete nouenes. Assi mismo diras por regla ó tres. Si.5. sertos valen.8. y tres quartos por muger que valdran siete nouenes: multiplica y parte como te he enseñado ẽlas reglas passadas ꝛ hallaras que los siete nouenes valen por hombre .8. y treynta ꝛ dos q̃rẽta ꝛ cico abos de vna cosa: ꝛ por muger ocho ꝛ vn sexto: como lo ves por exẽplo figurado. ¶ Por hombre.



¶ Parte.1176.por.135

¶ Por muger.



¶ Parte.1470.por.180

¶ Siguense algunos exemplos muy sotiles para saber el valor de vna libra o de onça.

¶ Exemplo de libras.

¶ Si q̃sieres saber si.100. libras de Cera costãdo todas cien libras.15. libras de moneda a como saldra cada libra ó cera: haras assi: mira quantos veyntes ay enlas.100. ꝛ hallaras q̃ ay.5. veyntes: pte las.15. libras ó moneda por estos.5. ꝛ hallaras q̃ viene a la partición.3. los q̃les son sueldos: ꝛ assi diras q̃ vale cada libra de cera tres sueldos. ¶ Exẽplo de onças.

¶ Si quisieres saber si.100. libras de cera cuestã.15. libras de moneda/q̃nto valdra vna onça a razõ q̃ pesa vna libra ó peso.12. onças: haras assi: mira q̃ntos veyntenes ay ẽlas.100. ó peso ꝛ hallaras q̃ ay.5. veyntenes: pues pte las.15. libras ó moneda por estos 5. y verna ala ptició.3. los q̃les tres dineros sale vna onça ó cera.

¶ Exemplo de libras.

¶ Si quisieres saber si.40. libras de cera cuestan.24. libras de moneda y.16. sueldos a como saldra la libra: haras assi: mira. 16. sueldos que parte sera de vna libra y hallaras que son por las reglas de reduciones quatro quintos. Pues parte.24. libras ꝛ quatro quintos de libra de moneda por quantos veyntes ay enlas.40. libras de moneda que son dos veyntenes ꝛ hallaras que sale ala partición.12. ꝛ dos quintos: ꝛ assi diras que valdra cada libra de cera.12. sueldos ꝛ dos quintos de sueldo.

¶ Exemplo de onças.

¶ Si q̃sieres saber si.40. libras de cera costando.24. libras de moneda y.16. sueldos: quãto valdra vna onça/haras assi: mira q̃ pte seã.16. sueldos de vna libra: ꝛ hallaras q̃ son q̃tro q̃ntos por las reglas passadas de reduciones: pues parte las.24. libras de moneda y q̃tro q̃ntos por quãtos veyntes ay enlas.40. libras ó cera que son dos veyntes: ꝛ hallaras q̃ viene ala ptició.12. ꝛ dos quintos: ꝛ tãtos dineros diras q̃ vale cada vna onça/conuiene a saber: diras q̃ sale.12. dineros ꝛ dos quintos de dinero.

¶ Exemplo de libras.

¶ Si q̃sieres saber.80. libras de cera costãdo.12. libras de moneda ꝛ.13. sueldos ꝛ q̃tro dineros a como saldra la libra/haras assi: mira primero.13. sueldos ꝛ quatro dineros q̃ parte sea de vna libra/ꝛ hallaras por las reglas passadas de reduciones que son

dos tercios de libra: pues parte por. 4. veyntenes que ay en. 80. libras de cera estas. 12. libras de moneda y dos tercios ó libra/ y hallaras que viene ala particion. 3. y vn sexto: y assi diras q̃ vale cada libra. 3. sueldos y vn sexto de sueldo/ que son dos dineros.

¶ Exemplo de onças.

¶ Si quisieres saber si. 80. libras de cera cuestan. 12. libras ó moneda y treze sueldos y quatro dineros a como salora la onça: haras assi: ya sabes por la regla passada q̃ treze sueldos y q̃tro dineros son dos tercios de libra: pues parte. 12. libras y dos tercios ó libra por quantos veyntenes ay en. 80. libras de cera q̃ son. 4. veyntenes y hallaras que viene ala partició. 3. enteros y vn sexto ó entero: y assi diras q̃ vale la ôça tres dineros y vn sexto ó dinero.

¶ Exemplo de libras.

¶ Si quisieres saber si. 100. libras de cera cuestã. 37. libras ó moneda quãto valoran. 10. libras de cera: haras assi: sabe p̃mero q̃nto vale vna libra y hallaras por las reglas de suso escriptas q̃ vale. 7. sueldos y dos quintos de sueldo: pues multiplica las diez libras q̃ quieres saber q̃nto valoran por. 7. sueldos y dos quintos de sueldo q̃ vale vna libra: y hallaras q̃ sumã o mõtã. 74. sueldos q̃ son. 37 libras y. 14. sueldos: y tanto diras q̃ valẽ las. 10. libras de cera. Esta regla tambiẽ la podras hazer por regla de tres.

¶ Exemplo de libras.

¶ Si q̃sieres saber si 100. libras de pebre cuestan. 17. libras y. 6. sueldos y. 8. dineros: quanto costarã treynta y cinco libras y siete onças de pebre haras assi: mira primeramẽte q̃nto vale vna libra y hallaras por las reglas antes de esta que vale. 3. sueldos y siete quinzenes ó sueldo: pues multiplica. 35. libras q̃ demandas quanto valoran por. 3. sueldos y siete quinzenes ó sueldo q̃ vale vna libra: y hallaras q̃ montan las. 35. libras. 121. sueldos y vn tercio de sueldo que valẽ. 6. libras y vn sueldo y vn tercio de sueldo. Despues torna a ver quanto valora vna onça enla manera q̃ has hecho enlas reglas passadas y hallaras q̃ vale vna onça tres dineros y siete quinzenes de dinero: pues multiplica las siete onças q̃ son mas delas. 35. libras por tres dineros y siete quinzenes de dinero q̃ vale vna onça/ y hallaras q̃ mõtã. 24. dineros y q̃tro q̃nzenes q̃ valẽ dos sueldos y q̃tro quinzenes de dinero: pues ayunta. 6. libras y vn sueldo y q̃tro dineros con dos sueldos y q̃tro q̃nzenes de dinero: y montarã. 6. libras y tres sueldos y q̃tro dineros y q̃tro quinzenes de dinero: y tãto diras q̃ valẽ las. 35. libras y. 7. onças de pebre: tãbien la podras hazer por regla de. 3.

Exemplo de centenales y libras y onças.

¶ Si quisieres saber si. 100. libras de pebre cuestan. 17. libras de moneda y seys sueldos y ocho dineros: quanto costaran ochó cẽtenales y treynta y cinco libras y siete onças. Haras assi. Mira primero quanto valẽ los ocho centenales y hallaras q̃ valẽ. 138. libras y dos tercios de libra: multiplicando los ocho centenales por el valor del vn centenal que es. 17. libras y. 6. sueldos y. 8. dineros: despues mira quanto valen las. 35. libras segun has visto enla diferencia q̃ esta cabe esta: y hallaras. 6. libras y vn sueldo y vn tercio de sueldo. Assi mismo mira quanto valẽ las siete onças y hallaras por la regla primera encima de esta escrita q̃ valẽ dos sueldos y quatro quinzenes de vn dinero. Pues ayunta la suma delos cẽtenales q̃ son. 138. libras y dos tercios de libra con la suma delas. 35. libras q̃ son. 6. libras y vn sueldo y vn tercio de sueldo y con la suma ó las. 7. onças q̃ es dos sueldos y q̃tro q̃nzenes de dinero y hallaras q̃ suma todo. 144. libras y. 16. sueldos y. 8. dineros y q̃tro q̃nzenes de dinero: y tanto diras q̃ valẽ las ochocientas y treynta y cinco libras y siete onças de pebre.

Exemplo de libras.

¶ Si quisieres saber si. 50. libras de cera cuestã. 10. libras de moneda: quãto costara vna libra/ haras assi. Mira quãtos veyntes ay enlas. 50. libras de cera y hallaras q̃ ay dos veyntenes y medio: pues parte por estos dos y medio las. 10. libras de moneda y verna ala particion. 4. y assi diras q̃ vale cada libra. 4. sueldos: y si quisieres saber quanto valora vna onça: parte las. 10. libras de moneda por los mismos dos veyntenes y medio y hallaras q̃ viene ala particion. 4. los q̃les son. 4. dineros: y assi diras q̃ sale la onça de cera a quatro dineros/ pesando la libra. 12. onças.

Exemplo de libras.

¶ Si quisieres saber. 35. libras de pebre costādo. 7. libras ó moneda a como saldra cada libra/haras assi. Mira q̄ntos veyntes ay en las. 35. libras ó cera y hallaras q̄ ay vn veynte y q̄ sobrā. 15 los q̄les. 15. mira tambié q̄ parte sea ó vna libra ó moneda y hallaras q̄ son tres q̄rtos de libra: y assi diras que en las. 35. libras de pebre ay vn veynten y tres quartos de veynten. Pues parte las siete libras de moneda por el vno y tres quartos y verna a la ptician q̄tro: y assi diras q̄ sale cada libra de cera a. 4. sueldos: y assi haras delas semejantes.

¶ Si quisieres saber. 35. libras de pebre costādo. 7. libras de moneda a como saldra la onça: haras ni mas ni menos que en la regla de suso escrita q̄ ptiras las siete libras de moneda por vno y tres q̄rtos y verna a la partician. 4. y tantos dineros diras q̄ vale vna onça: pesando cada libra. 12. onças.

Exemplo de libras y onças.

¶ Si quisieres saber si. 99. libras de pebre cuestan. 15. ducados de moneda a como saldra cada libra/haras assi. Mira quantos treynta y treses ay en los. 99. y hallaras q̄ ay tres treynta y tres seses que es los sueldos que vale vn ducado: pues parte los. 15. ducados que cuestan las. 99. libras por los tres y verna a la partician. 5. y assi diras que valdra cada libra de pebre a. 5. sueldos. E assi mismo si quisieres saber si. 99. libras de pebre costādo. 15. ducados: a como saldra la onça: haras por la regla de suso escrita que partiras los. 15. ducados por tres que son el valor de quātas vezes entran. 33. sueldos que es el valor de vn ducado en los 99. y verna ala partició. 5. y tantos dineros valdra vna onça/pesando cada libra. 12. onças.

¶ Nota bien las sobredichas reglas porq̄ por ellas podras hazer todas otras qualesquier reglas que sean por libras y onças costando q̄lquier moneda que sea.

¶ E assi mismo has de notar / que quando quiera que tu quieres saber quanto valdra vna libra de peso que aquello que viniere ala partician todos seran sueldos / como has visto en los

exemplos de arriba.

¶ Assi mismo has de notar q̄ quando tu demandas quāto valdra vna onça/q̄ aquello que saldra ala partician todo seran dineros/como lo has visto por exemplo.

¶ Siguense las reglas generales con tpo entero.

¶ Despues que enlas reglas de tres passadas sin tiēpo: assi por entero como por roto he ya declarado lo que conuiene pa q̄lq̄era contador: agora quiero poner y declarar la regla de tres con tiempo: assi por entero como por roto por muy prouechosos exēplos/los quales son los siguientes.

¶ Exemplo primero.

Si quisieres saber si vn hombre con. 10. ducados en. 5. dias gana. 8. florines/que quantos florines ganara el mismo hōbre con los dichos. 10. ducados en. 15. dias/haras assi. Dexa los 10. ducados primeros/y los segundos por quanto son de vn valor/y toma los dias y diras. Si. 5. dias ganan. 8. florines quantos florines ganaran q̄nze dias: multiplica los. 8. florines por los 15. dias y verna ala multiplicacion. 120. los quales parte por los 5. dias y verna ala partician. 24. y assi diras q̄ ganaran los diez ducados en quinze dias. 24. florines.

Exemplo segundo.

¶ Si quisieres saber si vn hombre con. 12. ducados gana en. 4. meses. 20. florines: que otro hombre cō. 24. ducados en los mismos quatro meses quātos florines ganara/haras assi: dexa los meses todos y toma solamente los ducados y di. Si. 12. ducados ganan. 20. florines / quantos florines ganaran. 24. ducados/ multiplica los. 20. con los. 24. y seran quatrocientos y ochenta. Los quales parte con los. 12. y verna ala partician. 40. E assi diras que ganarā los. 24. ducados ēlos mismos. 4. meses. 40 florines. Si. — 12 — 20 — 24

Exemplo tercero.

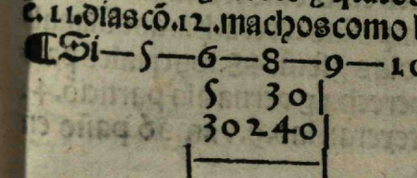
¶ Si quisieres saber si. 3. hombres en. 4. dias texen. 10. varas ó paño. 5. hombres en. 6. dias quantas varas de paño texeran/haras assi. Multiplica los quatro dias primeros con los tres hō-

bres primeros y será.12. los q̃les son el primero numero: y las.10 varas seran el segundo numero: despues multiplica los seys dias segundos con los.5. hombres segũdos y seran.30. los q̃les seran el tercero numero. ¶Pues di por tu regla de tres: si.12. valen.10. q̃ valdrã.30. multiplica.10. por.30. y será.300. los q̃les pte por.12. y verna ala partición.25. y tantas varas de paño diras q̃ terã los.5. hombres en.6. dias/como lo ves por exemplo.

¶Si—3—4—10—5—6

12 10 30 Valen.25.

30
10
00
300
25
122
1



Exemplo quarto.

¶Si quisieres saber si de vn paño que cuesta.10. ducados dan 3. varas de paño por.4. ducados/de otro paño q̃ cuesta.15. ducados quãto valdrã.5. varas de paño/haras assi. ¶Multiplica las tres varas cõ lo q̃ vale el paño entero q̃ son los.10. ducados y seran.30. los quales será el primero numero: y los.4. será el segundo numero: despues multiplica las.5. varas con los.15. y será.75 los quales son el tercero numero: pues diras por tu regla de tres si.30. valẽ.4. que valdran.75. multiplica.4. cõ.75. y será.300. los quales parte por los.30. y verna ala particion.10. ¶Assi diras q̃ valdran.5. varas del paño q̃ cuesta.15. ducados/diez ducados/como lo ves abaxo por exemplo figurado.

¶Si—10—3—4—15—5

30 4 75 0
4 300
300 10
300
3

Exemplo quinto.

¶Si q̃sieres saber si.5. hõbres ẽ.6. dias cõ.8. machos ganã.9. ducados.10. hõbres en.11. dias cõ.12. machos quãtos ducados ganarã: haras assi: ya ves q̃ en esta regla ay siete partes: toma las tres p̃meras como son.5. y.6. y.8. y multiplica las todas tres en esta manera: cinco vezes.6. son.30. y.30. vezes.8. son.240. los q̃les 240. son el p̃mero nº y los.9. será el segũdo nº: despues multiplica las otras tres letras ó amãderecha como son.10. y.11. y.12. diziẽdo.10. vezes.11. sõ.110. y.110. vezes.12. sõ.1320. los q̃les sõ el tercero nº: pues diras por tu regla ó tres si.240. valẽ.9. q̃ valdrã 1320. multiplica.9. por.1320. y ỹna ala multiplicació.11880. los q̃les pte por.240. y verna ala ptició.49. y medio los q̃les diras q̃ sõ.49. duca. y medio y q̃ tãtos ducados ganarã los.10. hõbres ẽ.11. dias cõ.12. machos como lo ves abaxo por exẽplo figurado

¶Si—5—6—8—9—10—11—12.

5 30 10 110 01
30240 110 0322
1320 11880
49 1/2
¶Si 240———9——— 1320 2400
9 24
11880

¶Siguense algunos exemplos dela regla de tres con tiempo: los quales son yrregulares por quãto son contra lo que manda la regla de tres con tiempo: los quales son los siguientes.

¶Exemplo primero.

¶Si te fuere demandado este argumento: si vn mercader con 12. ducados en.6. meses gana.8. ducados: otro mercader con.16. ducados en quanto tiempo podra ganar.4. ducados.

¶Haras assi multiplica los dos numeros primeros ó azia mã yzq̃erda como son.12. por.6. y verna ala multiplicació.72. los q̃les parte por los.8. q̃ es la ganancia/y verna ala ptición.9. los q̃les pon a parte: y ve alos otros dos numeros q̃ quedan del segundo mercader como son.16. y q̃tro y parte los.16. ducados q̃ pone por los.4. q̃ quiere ganar y verna ala partición.4. por los

quales. 4. parte los. 9. que pusiste a parte y verna ala particion 2. enteros y vn quarto de entero: y assi diras que el segũdo mercader ganara los quatro ducados con los. 16. ducados en. 2. meses y vn quarto de mes como lo ves por exemplo.

¶ Si — 12 — 6 — 8 — 16 — 4

72 | 16
9 | — 9 | 4
8 | 2 $\frac{1}{4}$ | 4
4

Vienen 2 $\frac{1}{4}$

¶ Exemplo segundo por medio tiempo.

¶ Si quisieres saber si. 8. hombres en. 6. dias texen. 9. varas de paño. 12. hombres en quanto tiempo las texerã/ haras assi: multiplica los. 8. hombres con los. 6. dias y serã. 48. los quales parte por los. 12. hombres de amanderecha y verna ala particiõ. 4. y assi diras que los. 12. hombres texeran las. 9. varas d̃ paño en 4. dias como lo ves por exemplo.

¶ Si — 8 — 6 — 9 — 12

48
4
12

¶ En. 4. dias.

¶ Nota q̃ q̃lquiera regla d̃ tres q̃ tuuiere q̃tro partes como ha tenido la regla passada: agora sea por ẽtero o por roto diras q̃ la tal regla se llama regla de tres por medio tiẽpo: la q̃l multiplicaras y ꝑtiras las tres ꝑtes solamẽte como has visto ẽla regla passada q̃ multiplicaras los dos numeros de azia manyzq̃erda multiplicando el vno por el otro: y aq̃llo q̃ saliere por la tal multiplicacion partillo has por el primero numero de amanderecha.

¶ Exemplo tercero por medio tiempo

¶ Si q̃sieres saber si d̃ vn paño q̃ cuesta. 20. ducados dã. 4. varas de paño por. 6. ducados: d̃ otro paño q̃ costara. 30. ducados q̃ntas varas darã por los mesmos. 6. ducados: haras assi: multiplica los. 20. ducados por las. 4. varas y seran. 80. los q̃les parte por los. 30. y verna ala particiõ dos enteros y veynte treyntenes de vn entero quẽ son dos tercios: y assi diras que daran por los mesmos. 6. ducados del paño q̃ cuesta. 30. ducados. 2. varas y dos tercios de vara como lo ves por exemplo abaxo figurado

¶ Si 20 — 4 — 6 — 30.

¶ Daran. 2 $\frac{2}{3}$

0
80
2 | $\frac{2}{3}$
30

¶ Exemplo quarto por tiempo entero

¶ Si q̃sieres saber si de vn paño q̃ cuesta. 10. ducados nos dan 3. varas d̃ paño por. 5. ducados de otro paño q̃ costare. 25. ducados q̃ntas varas daran por. 20. ducados haras assi: multiplica los. 10. ducados por las. 3. varas y seran. 30. los q̃les multiplica por los. 20. ducados y serã. 600. assi mesmo multiplica los. 5. por 25. y seran ciẽto y veynte y cinco parte. 600. por. 125. y verna ala particion. 4. enteros y. 100. ciento veynte cinq̃nes q̃ en menor numero son q̃tro quintos: y assi diras que daran del paño que cuesta. 25. ducados por los. 20. ducados. 4. varas y quatro quintos de vara como lo ves abaxo figurado: nota que del paño que vale mas nos dan menos porque es mas caro q̃ el primero: y tã bien nos dan mas por quanto damos mas dineros.

¶ Si 10 — 3 — 5 — 25 — 20.

30
20
600

125

¶ Daran 4 $\frac{4}{5}$

10
22
600
4 | $\frac{4}{5}$
125

¶ Siguese otro exemplo enel qual nos daran mas/ porque es mas barato: y dar nos han menos porque dan menos dineros:

¶ Si quisieres saber si de vna medida de trigo que cuesta. 30. sueldos dan. 3. onças de pan por dos sueldos. De otra que

cuesta. 20. sueldos quantas onças daran por vn sueldo: haras segun has hecho enla regla passada: y hallaras que daran por el vn dinero del trigo q̃ cuesta. 20. sueldos dos onças y vn quarto de onça como lo ves abaxo figurado.

℣Si — 30 — 3 — 2 — 20 1

90	40	daran. $\frac{1}{4}$
$2\ \frac{1}{4}$		
40		

℣Sigueſe otra regla semejãte alas dos passadas: la q̃l demuestra como nos daran mas dela segunda medida de trigo por dos maneras: la vna por quanto es mas barato la segunda medida q̃ no la primera: y la otra por quanto nos dan mas dineros

℣Exemplo.

℣Si q̃sieres saber si ó vna medida q̃ cuesta. 40. sueldos. dan. 4 onças de pã por. 6. sueldos: ó otra medida ó trigo q̃ costara. 20. sueldos q̃ntas onças ó pã darã por. 10. sueldos: haras assi segun has hecho enla regla q̃ esta dos reglas antes de esta y hallaras q̃ darã dela segũda medida q̃ cuesta. 20. sueldos por los. 10. sueldos. 13. onças y vn tercio de onça: como lo ves por exemplo.

℣Si — 40 — 4 — 6 — 20 — 10 ℣daran. 13. onças y. $\frac{1}{3}$

		0	
		1	
		044	
160		1600	
10		13	$\frac{1}{3}$
1600	102	1200	
		12	

℣Si quisieres saber si de vna medida de trigo que cuesta. 40. sueldos nos dan. 8. onças de pan por. 10. sueldos: de otra medida que cuesta. 60. sueldos: quantas onças nos daran por. 5. dineros. Haras como hezíste enla regla passada que esta tres reglas antes de esta y hallaras que nos daran. 2. onças y $\frac{2}{5}$ de onça: como lo ves abaxo figurado.

℣Si 40 — 8 — 10 — 60 — 5

daran dos onças y $\frac{2}{5}$

320		04	
5	600	1600	
1600		2	$\frac{2}{5}$
		600	

Otro exemplo.

℣Si quisieres saber si de vna medida de trigo que cuesta. 20. sueldos nos dã. 8. onças de pã/ por. 4. sueldos: de otra medida ó trigo que cuesta. 30. sueldos quantas onças de pan nos daran por. 4. sueldos: haras assi como has hecho en las quatro reglas passadas y hallaras que nos daran. 5. onças y vn tercio de onça como lo ves por exemplo figurado.

℣Si 20 — 8 — 4 — 30 — 4

		0	
		1	
160		640	
4		5	$\frac{1}{5}$
640	120	120	

℣Comoquiera que ẽlas reglas passadas he ya demostrado en q̃ manera se han de hazer q̃lesquier regla o reglas de tres por nº entero y con tiempo: agora quiero declarar en q̃ manera se ha de hazer q̃lq̃era regla de tres cõ tiempo por numero roto: y por tanto porne aq̃ adelante algunos exemplos para ỏclarar la dicha regla/los quales son los siguientes.

℣Exemplo primero.

℣Si quisieres saber si vn hombre en tres dias y medio con. 4. ducados y vn quarto de ducado gana. 5. ducados y vn quinto de ducado otro hombre en. 6. dias y vn sexto de dia con. 7. ducados y vn seten de ducado quantos ducados ganara/ haras assi. Pon todas cinco partes vna delante de otra como las ves abaxo/ y despues reduze cada parte con su roto: y hallaras que la primera parte de azia manyzquierda son. 6. medios: y la segunda parte yendo azia manderecha son. 17. quartos: y la tercera parte son. 26. quintos: y la quarta pte son. 37. sextos: y la quinta parte

son. 50. setenes. ¶Pues multiplica los dos numeros primeros de azia mãyzquierda como son. 7. por. 17. y seran. 119. los q̃les põ debaxo ó ambos numeros: y despues pon debaxo lo q̃ significan como ves q̃ son medios y q̃rtos: y assi multiplica los dos denominadores delos rotos como son. 4. por dos y seran. 8. los q̃les 8. põ ó baxo delos. 119. por q̃nto son medios y q̃rtos: y estos será el primero nº: y despues pon los. 26. quintos delante y seran el segundo nº: despues multiplica los dos nºs de azia manderecha como son. 37. sertos por. 50. setenes y mõtarã. 1850. assi mismo multiplica sus denominadores como son. 7. por seys y montaran. 42. los q̃les. 42. pon debaxo ó los. 1850. y seran el tercero nº: despues di por tu regla de tres/ si. 119. ochenes valen. 26. quintos/ q̃nto valerã. 1850. q̃renta y dos abos: multiplica y parte como te he mostrado en las reglas de tres passadas de roto sin tpo: y hallaras q̃ la particion son. 384800. y q̃ el partidor son. 249900. pues parte la particion por el partidor y hallaras q̃ viene ala particion. 1 enteros y. 995. dos mil. 4. cientos y nouenta y nueue abos ó vn entero/ como lo ves por exemplo abaxo figurado: y tãto ganará los. 7. ducados. y $\frac{1}{7}$ de ducado en los seys dias y $\frac{1}{6}$ de dia.

Si — $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{5}$ — $6\frac{1}{6}$ — $7\frac{1}{7}$

7 17 26 37 50

2 4 5 6 7

119 — 26 — 1850

8 — 5 — 42

09
109
0344
14595
Laptiõ sõ 384800
15 | 995/2499
Elptidor sõ 249900
2499

Exemplo segundo.

¶Si quisieres saber si vn hombre en. 4. dias y medio cõ. 5. ducados y vn tercio de ducado: gana. 8. ducados y vn quinto de ducado: otro hombre en tres dias y vn q̃rto de dia con. 6. ducados: quantos ducados ganara/ haras assi: multiplica las q̃tro ptes q̃ tienẽ roto cada pte con su roto y haz vna raya y pon debaxo dlla

todas aq̃llas multiplicaciones delos q̃tro numeros y debaxo de las tales multiplicaciones pornas su denominador con que has multiplicado cada parte: y despues pornas la parte q̃ q̃do amãderecha delante delas otras q̃tro: y por q̃nto son todos enteros pornas debaxo vn punto por q̃ son enteros: y q̃ndo assi auras assentado todas cinco ptes: multiplica por si los dos nombradores ꝑmeros de azia mãizquierda como son. 9. por. 16. y mõtarã. 144. despues multiplica sus denominadores como dos por. 3. y mõtaran. 6. los q̃les põ debaxo ó los. 144. y serã. 144. sertos: y estos seran el ꝑmero nº: y el segũdo serã los. 8. y vn quinto q̃ son. 41. q̃nto: despues multiplica los dos nõbradores q̃ estan amãderecha como. 13. por. 6. y mõtarã. 78. despues multiplica sus ó nominadores como. 4. por vno y serã. 4. los q̃les pon debaxo de sus nombradores como son. 78. seran. 78. quartos: y estos seran el tercero numero: pues que ya tienes tus tres numeros concertados di por tu regla de tres: si. 144. sertos valen. 41. quinto quanto valdran 78. q̃rtos: multiplica y parte como te he enseñado en las reglas ó tres sin tpo por roto passadas: y hallaras q̃ ganaran. 6. enteros y 477. seteciẽtos y veynte abos de vn entero los. 6. ducados ẽ tres dias y vn q̃rto de dia: como lo ves abaxo por exẽplo.

¶Si $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{5}$ — $8\frac{1}{5}$ — $3\frac{1}{4}$ — 6

9 — 16 | 41 | 13 — 6

2 — 3 | 5 | 4 — 1

246 — 19188

144 — 41 — 78

6 — 5 — 4

720 — 2880

¶Valdrã 6 $\frac{477}{720}$

1

29

0730

Particiõ 19188

6 | $\frac{477}{720}$

Partidor. 2880

Exemplo tercero.

¶Si q̃sieres saber si vn hombre en vn dia y medio con. 3. ducados y vn tercio ó ducado gana dos ducados y vn tercio: otro hõbre ẽ. 5. dias cõ. 6. ducados q̃ntos ducados ganara: haras assi: põ todas cinco sumas vna delante ó otra y debaxo dellas vna raya

y despues multiplica cada ꝑte cõ su roto / ⁊ aq̃llo q̃ saliere por la multiplicacion põ lo d̃baxo d̃la raya: ⁊ d̃spues q̃ assi ouieres puesto las partes q̃ has multiplicado debaxo dela raya: pornas debaxo de cada vna dellas el denominador cõ q̃ cada vna has multiplicado / como. 1. y medio diras q̃ son. 3. medios ⁊. 3. y vn tercio q̃ son. 10. tercios ⁊. 2. ducados y vn tercio que son. 7. tercios y los otros dos numeros como. 5. y seys ponellos has tambiẽ d̃baxo dela raya delante delos otros numeros / ⁊ porq̃ son enteros pornas vn pũto debaxo delos. 5. y otro debaxo d̃los. 6. d̃spues multiplica estos cinco numeros como son. 2. y. 3. y. 7. y. 5. y. 6. vno por otro ⁊ hallaras que montan mil y dozientos y sessenta: y estos seran la particion. Assimismo multiplica estos otros. 5. numeros por si como son. 3. y. 10. y. 3. y. 1. y. 1. y mõtarã nouẽta: y estos serã el partidor: pues parte. 1260. por. 90. y verna ala ꝑticion. 14. ⁊ assi diras que ganara el segundo hombre enlos. 5. dias cõ los. 6. ducados. 14. ducados / como lo ves abaxo figurado por exemplo.

¶ Si 1 $\frac{1}{2}$ — 5 $\frac{1}{3}$ — 2 $\frac{1}{3}$ — 5 — 6   0

30   42   210   1260   030

3 — 10   7   5   6   La ꝑticiõ sõ 1260

|14|

2 —   3   1   1   El ꝑtidor son 900

6   90   90   90   ganara. 14. ducados. 9

Exemplo quarto.

¶ Si quisieres saber si vn hombre en. 2. dias y vn quarto de dia cõ. 3. ducados y vn q̃nto d̃ ducado gana. 7. ducados: otro hõbre ẽ tres dias cõ. 8. ducados q̃ntos ducados ganara / haras assi: multiplica luego las partes que tienen roto como son. 2. y vn quarto y tres y vn quinto / ⁊ hallaras q̃ son los. 2. y vn quarto. 9. q̃rtos: ⁊ los. 3. ⁊ vn quinto. 16. quintos: pues haz vna raya ⁊ pon luego debaxo los. 9. quartos: ⁊ despues los. 16. quintos: ⁊ despues pon los. 7. ⁊ debaxo vn punto: ⁊ despues pon los. 3. y debaxo vn punto: ⁊ despues pon los. 8. ⁊ debaxo vn punto. Nota que la causa porque se ha puesto vn punto debaxo delas tres partes como son. 7. y. 3. y. 8. es porque son partes enteras: pues has as-

sentado todas tus partes multiplica estas. 5. partes siguientes como. 4. ⁊ 5. ⁊. 7. ⁊. 3. ⁊. 8. ⁊ hallaras que montan. 3360. los quales son la ꝑticion: despues torna a multiplicar estas otras. 5. partes como son. 9. 1. 6. 1. 1. 1. ⁊ hallaras que montan ciento ⁊ quarenta ⁊ quatro / los q̃les son el partidor: pues parte. 3360. por. 144. ⁊ hallaras que montan enla particion. 23. enteros ⁊ que sobran 48. ciento ⁊ quarenta ⁊ quatrabos de vn entero: que desminuydos son vn tercio. E assi diras q̃ el segundo hombre ganara. 23. ducados y vn tercio de ducado enlos. 3. dias con. 8. ducados / como lo ves por exemplo figurado.

¶ Si 2 $\frac{1}{4}$ — 3 $\frac{1}{5}$ — 7 — 3 — 8   0

144   140   420   3360   14

046

1588

9 — 16   7   3   8   La ꝑticiõ 3360

23 | $\frac{1}{3}$

4 — 5   1   1   1   El ꝑtidor 1444

20   144   144   144   14

Exemplo quinto.

¶ Si quisieres saber si vn hõbre en. 4. dias y medio con. 5. ducados gana. 6. ducados / otro hombre ẽ. 9. dias con. 10. ducados q̃ntos ducados ganara / haras assi: multiplica luego la parte q̃ tiene roto como son los. 4. y medio ⁊ seran. 9. medios / los q̃les haz vna raya ⁊ ponlos debaxo poniendo los. 9. encima y los dos debaxo: ⁊ assi mismo pon debaxo d̃la raya los otros q̃tro numeros enteros como son. 5. 6. 9. 10. ⁊ debaxo de cada vno dellos vn punto porq̃ signifiquen q̃ son enteros: ⁊ despues q̃ assi vuieres assentado todos los cinco numeros / ⁊ debaxo dellos lo que significan: multiplica estos. 5. numeros siguientes. 2. 1. 6. 9. 10. yendo multiplicando vna multiplicacion por la figura siguiẽte: ⁊ hallaras q̃ montan. 1080. los quales son la particion: despues torna a multiplicar estotras. 5. figuras siguiẽtes como son. 9. 5. 1. 1. 1. enla manera sobredicha: ⁊ hallaras que montaran. 45. los q̃les son el partidor: pues parte. 1080. por. 45. y hallaras que viene ala ꝑticion. 24. ⁊ assi diras q̃ el segũdo hõbre gana. 24. ducados en. 9.

dias cō.10.ducados:como lo ves por exēplo.

¶Si	$4\frac{1}{2}$ —	5 —	6 —	9 —	10	0
	45	12	108	1080		10
						022
	9 — 5	6	9	10	La ꝑticiō son	1080
						24
	2 — 1	1	1	1	El ꝑtidor son	455
	2	45	45	45	Ganaran.24.	4

¶Si q̄sieres saber si vn hombre en.3.dias con.6. ducados y medio gana.8.ducados y tres q̄rtos de ducado: otro hombre en.5. dias y vn sexto de dia con.13.ducados: q̄ntos ducados ganara/ haras assi. Pon vna raya d̄baxo de todas las.5.partes: ⁊ d̄spues multiplica las tres q̄ tienen roto cada vna con su denominador y aq̄llo q̄ saliere por la multiplicacion de cada parte pon lo debaxo dela raya: ⁊ despues pon debaxo de cada parte lo q̄ significan como has visto enlas reglas passadas: ⁊ assi mismo pon debaxo dela raya las otras dos partes que no tienē roto: ⁊ debaxo cada vna dellas vn pūto ꝑa demostrar q̄ son enteros: ⁊ q̄ndo assi ouieres puesto debaxo dela raya todas las cinco ꝑtes: y debaxo dellas lo q̄ significā: multiplicaras por si estas. 5. partes siguiētes. 1.2.3.5.31.13. ⁊ hallaras q̄ mōtā.28210.los q̄les son la particion/ despues torna a multiplicar estotras cinco figuras como son. 3. 13.4.6.1. ⁊ hallaras q̄ mōtā.936.los quales son el partidor: pues parte los.28210.por.936. ⁊ hallaras q̄ viene ala particiō.30. enteros: y q̄ sobrā.130.nouecientos y treynta y seys abos de vn entero: ⁊ assi diras q̄ ganara el segundo hōbre en.5.dias y vn sexto de dia con.13.ducados.30.ducados y.130.nouecientos y treynta y seys abos de vn entero: como lo ves por exēplo figurado.

¶Si	— 3 —	$6\frac{1}{2}$ —	$8\frac{3}{4}$ —	$5\frac{1}{6}$ —	13	01
	39	70	2170	28210		0133
	3 — 13	35	31	13	La ꝑticiō son	28210
						30 $\frac{130}{936}$
	1 — 2	4	6	1	El ꝑtidor son	9366
	2	156	936	936	Ganara.	93

Exemplo.7.

¶Si quisieres saber si vn hombre en.5.dias y medio con.8.ducados gana tres ducados: otro hombre en.11.dias con tres ducados y vn tercio de ducado quantos ducados ganara: haras como has hecho en las passadas / que haras vna raya y despues reduze las partes q̄ tuuieren roto con sus denominadores: ⁊ aq̄llo que saliere por las tales multiplicaciones ponlo debaxo de la raya y debaxo dellas sus denominadores con que las has multiplicado: ⁊ assi mismo pornas las partes q̄ no tienē roto tābiē debaxo de la raya ⁊ debaxo cada vna dellas vn punto para conoscer que son numeros enteros: ⁊ quādo assi ouieres puesto todas tus ꝑtes: multiplicaras estas cinco partes siguientes. 2.1.3.11.10. ⁊ hallaras q̄ montan.660.los q̄les son la particion: despues torna a multiplicar estotros.5.nūeros siguiētes como son.11.8.1.1.3 y hallaras que montan.264. los quales son el partidor: pues parte.660.por los.264. ⁊ hallaras que viene ala particion dos y medio: ⁊ assi diras que ganara el segūdo hombre dos ducados y medio enlos.11. dias con los.3.ducados y vn tercio de ducado: como lo ves por exemplo abaxo figurado.

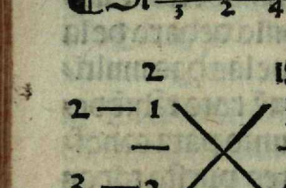
¶Si	$5\frac{1}{2}$ —	8 —	3 —	11 —	$3\frac{1}{3}$	13
	88	6	66	660		242
	11 8	3	11	10	La ꝑticiō son	660
						2 $\frac{1}{2}$
	2 — 1	1 —	1	3	El ꝑtidor son	264
	2	88	88	264	Ganara	$2\frac{1}{2}$

¶Exemplo.8.

¶Si q̄sieres saber si vn hōbre en dos tercios de dia con medio ducado gana tres q̄rtos de ducado: otro hōmbre en.5.sextos d̄ dia con tres ochabos de ducado quāto ganara/haras assi: pō todas las.5.partes: y despues multiplica estas.5. ꝑtes como son. 3.2.3.5.3. ⁊ hallaras q̄ motā.270.los q̄les son la ꝑticiō: despues torna a multiplicar estotras.5.ꝑtes siguiētes: como son. 2.1.4.6 8. ⁊ hallaras q̄ monta.384.los quales son el partidor: pues parte 270.por treziētos y ochēta ⁊ q̄tro ⁊ hallaras q̄ no se puede partir/porque es mayor el partidor que no la particion: ⁊ por tanto

disminuye ambas ptes y hallaras q̃ son disminuydos. 45. sessenta ⁊ q̃trabos de vn ducado: ⁊ assi diras q̃ el segũdo hõbre ganara en. 5. sextos de dia con. 3. ochabos de ducado. 45. sessenta y q̃tro abos de vn ducado/como lo ves por enxemplo figurado.

¶ Si $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{6}$ — $\frac{3}{8}$ —

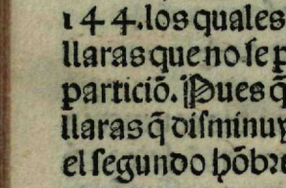


						45
	2	18	90	270		90
2 —	1	3	5	3	La ptició sõ	270
	—	—				$\frac{4}{64}$
3 —	2	4	6	8	El ptidor sõ.	384
	6	8	48	384		128
						64

Exemplo nono.

SI quisieres saber si vn hombre en tres quartos de dia con 4. ducados gana. 5. sextos de ducado: otro hombre en tres dias con medio ducado quanto ganara/haras assi. Pon todas tus partes y debaxo dellas vna raya: despues pon debaxo della los numeros rotos ⁊ tambien los numeros enteros poniẽdo debaxo de cada vno dellos vn punto: porq̃ signifiquen que son enteros: ⁊ quando assi los vuieres puesto multiplicaras estos numeros siguientes como son. 4. 1. 5. 3. 1. ⁊ hallaras que mõtan. 60 los quales son la particion: ⁊ assi mismo torna a multiplicar estotros. 5. numeros como son. 3. 4. 6. 1. 2. ⁊ hallaras que montan 144. los quales son el partidor. Pues parte. 60. por. 144. ⁊ hallaras que no se puede partir porq̃ es mayor el partidor q̃ no la particiõ. Pues q̃ no se puede partir disminuye ambas ptes ⁊ hallaras q̃ disminuydas son. 5. dozenes de vn entero: ⁊ assi diras q̃ el segundo hõbre ganara en. 3. dias cõ medio ducado. 5. dozenes de ducado/como lo ves abaxo por exemplo figurado.

¶ Si $\frac{3}{4}$ — 4 — $\frac{5}{6}$ — 3 — $\frac{1}{2}$



						05
	12	20	60	60		10
3 —	4	5 — 3	1		La ptició son	60
	—	—			El ptidor son	144 | sõ $\frac{5}{12}$
4 —	1	6 — 1	2			24
	4	72 72	144			12

NOta biẽ todas las sobredichas diferẽcias de regla de tres con tiẽpo por nº roto/porq̃ por ellas podras hazer todas otras q̃lesquier reglas q̃ sean: guardãdo esta regla q̃ siẽpre multiplicaras los dos denominadores d̃ a manizquierda cõ los tres nõbradores d̃ amãderecha: y aq̃llo q̃ saliere por la tal multiplicacion de todas las cĩco figuras sobredichas sera la particiõ: y assi mesmo multiplicaras los dos nõbradores de amanyzquierda cõ los. 3. denominadores de amãderecha: y aq̃llo que saliere por la multiplicaciõ d̃las tales. 5. partes sobredichas sera el ptidor: y d̃spues partiras la particiõ por el partidor y aq̃llo que saliere en la tal particion: tanto valdra aquello que quieres saber.

¶ Como q̃era q̃ enlas reglas passadas he ya declarado la manera y forma como se ha d̃ hazer q̃lquiera regla d̃ tres con tiempo o sin tiempo: assi por entero como por roto: agora quiero poner aqui adelãte algunas reglas d̃ cambios q̃ tambiẽ son reglas de. 3. y por tãto has de saber q̃ ay dos diferencias acerca dela regla de cambios: la vna es q̃ se puede hazer por multiplicar y partir: la otra es q̃ se puede hazer por regla de tres: y por tanto plaziẽdo a nr̃o señor yo porne acerca de cada vna algunos exẽplos breuemente: para q̃ por ellos q̃lquier contador pueda entender qualquiera regla de cãbiar: dõde luego quiero poner las diferencias q̃ son por multiplicar y partir las quales son las siguientes.

¶ Diferencia. 1. de reales y sueldos.

¶ Si q̃sieres saber ẽ. 128. reales q̃ntos sueldos sõ multiplicalos 128. reales por los dineros d̃ vn real como por. 33. y mõtaran 4224. dineros los quales parte por los dineros que vale vn sueldo como por. 12. y hallaras q̃ son. 352. sueldos como lo ves por exemplo.

			0
	128		01
Multiplica con	33		1600
	384		4224
	384	Parte por	352
	4224	Valẽ. 128. R. 352. sueldos	1222
			11

¶ Diferencia.2. de sueldos y reales.

¶ Si quieres saber. 176. sueldos quãtos reales son haras assi: multiplica los. 176. por. 12. dineros q̃ es el valor de vn sueldo y montaran. 2112. dineros: parte los por. 33. dineros q̃ son los dineros q̃ vale vn real y saldra ala particion. 64. y tantos reales son. 176. sueldos.

	176		00
Multiplica con	12		11
	352		0330
	176		2112
	2112	Valẽ. 176. ſ. 64. reales	64
		¶ Parte por	333
			3

¶ Exemplo de libras y reales.

¶ Si quisieres saber. 100. libras de moneda quãtos reales son: haras assi: multiplica las. 100. libras por. 240. dineros q̃ es el valor de vna libra y hallaras que son veynte y quatro mil dineros los q̃les parte por. 33. dineros q̃ es el valor de vn real y hallaras q̃ son. 727. reales y nueue dineros: como lo ves por exemplo.

			0	
			20	
			033.	
			03949	
Multiplicacion son	100	La particiõ	24000	
El multiplicador son	240		727	9/33
	24000	El partidor.	3333	
			33	

¶ Exemplo. 4. de reales y libras.

¶ Si quisieres saber. 100. reales quantas libras son: haras assi: multiplica los. 100. reales por. 33. que es el valor de vn real y montaran. 3300. dineros: los quales parte por. 240. dineros que vale vna libra y hallaras q̃ son. 13. libras y. 15. sueldos: como lo ves por exemplo.

			1	
			03	
			198	
La multiplicacion	100	La particiõ	3300	
El multiplicador	33		13	15/240
	3300	El partidor	2400	
			24	

¶ Exẽplo. 5. de reales y florines.

¶ Si q̃sieres saber en. 100. reales q̃ntos florines son haras assi: multiplica los. 100. reales por. 33. dineros que es el valor de vn real: y mõtarã. 3300. los q̃les pte por. 276. dineros q̃ vale vn florin y hallaras q̃ viene ala ptiçiõ. 11. florines y q̃ sobrã. 264. dineros q̃ son. 22. sueldos y assi diras q̃. 100. reales son. 11. florines y. 22. sueldos como lo ves por exemplo.

			2	
			36	
			057	
			1644	
La multiplicacion son	110	La particiõ	3300	
El multiplicador	33		11	22/33
	3300	El partidor	2766	
			27	

¶ Exẽplo de florines y reales

¶ Si quisieres saber en. 30. florines quantos reales son: haras assi: multiplica los. 30. florines por. 276. dineros que vale vn florin y mõtarã. 8280. dineros los q̃les parte por. 33. dineros q̃ es el valor de vn real y hallaras q̃ viene ala particiõ. 250. y q̃ sobrã. 30. dineros: y assi diras q̃. 30. florines valẽ. 250. reales y. 30 dineros como lo ves por exemplo.

			00	
			11	
			263	
La multiplicaciõ sõ	276	La particiõ son	8280	
El multiplicador sõ	30		250	10/11
	8280	El partidor son	3333	
			33	

¶ Exemplo de florines y ducados.

¶ Si quisieres saber. 20. florines quantos ducados son: haras

assi multiplica los. 20. florines por. 23. sueldos q̃ vale vn florin y mõtarã. 460. sueldos los q̃les pte por. 33. sueldos q̃ vale vn ducado: y hallaras q̃ viene ala partició. 13. ducados y q̃ sobrã. 30. sueldos: y assi diras que. 20. florines son. 13. ducados y. 30. sueldos como lo ves abaxo por exemplo figurado.

03
14
031

La multiplicació son. 23
El multiplicador son. 20
460

La particion son. 460
13 | 31/33
El partidor son 333

¶Exẽplo de ducados y florines. 3

¶Si q̃sieres saber. 40. ducados q̃ntos florines sõ: haras assi multiplica los. 40. ducados por. 33. sueldos q̃ es el valor ó vn ducado y mõtarã. 1320. los q̃les parte por. 23. sueldos q̃ es el valor ó vn florin: y verna ala partició. 57. y sobraran. 9. veynte treseñes: y assi diras q̃. 40. ducados son. 57. florines y. 9. sueldos como lo ves por exemplo figurado.

0
03
0179

La multiplicació son 40
El multiplicador son. 33
1320

La partició sõ 1320
57 | 9/23
El partidor son 233

¶Exẽplo de florines y castellanos 2

¶Si q̃sieres saber en. 34. florines q̃ntos castellanos sõ: haras assi: multiplica. 34. florines por. 23. sueldos que es el valor de vn florin y serã. 782. sueldos: los q̃les pte por. 42. sueldos q̃ es el valor de vn castellano y mõtara la partició. 18. castellanos y. 26. sueldos y assi diras q̃. 34. florines son. 18. castellanos y veynte y seys sueldos: como lo ves por exẽplo figurado.

2
04
366

La multiplicació son 34
El multiplicador son. 23
102
68
782

La partició son 782
18 | 26/42
El partidor son. 422
4

¶Exemplo de castellanos y florines

¶Si quisieres saber. 15. castellanos quãtos florines son: haras assi: multiplica. 15. castellanos por. 42. sueldos q̃ es el valor ó vn castellano y seran. 630. los q̃les. 630. sueldos pte por. 23. sueldos q̃ es el valor de vn florin y verna ala partició. 27. enteros y. 9. veynte treseñes de vn entero: y assi diras q̃. 15. castellanos son. 27. florines y. 9. sueldos como lo ves por exemplo figurado.

00
13
279

¶La multiplicacion son 42
¶El multiplicador son. 15
210
42
630

¶La partició sõ. 630
27 | 9/42
¶El partidor son 233
2

¶Exemplo de castellanos y ducados

¶Si q̃sieres saber. 28. castellanos q̃ntos ducados son: haras assi: multiplica los. 28. castellanos por. 42. sueldos q̃ es el valor ó vn castellano y serã. 1176. sueldos los q̃les pte por. 33: q̃ es el valor ó los sueldos que vale vn ducado y hallaras que son. 35. ducados y. 21. sueldo como lo ves por exemplo figurado.

02
13
0281

¶La multiplicació son 42
¶El multiplicador son 28
336
84
1176

La particion son. 1176
35 | 21/33
El partidor son 333
3

¶Exemplos de ducados y castellanos.

¶Si quisieres saber. 44. ducados quantos castellanos son haras assi: multiplica. 44. ducados por. 33. sueldos que vale vn ducado: y seran. 1452. sueldos: los quales parte por. 42. sueldos q̃ es el valor de vn castellano: y hallaras que son. 34. castellanos y 24. sueldos como lo ves por exemplo.

			02
			13
			0294
La multiplicacion son	44	La particiõ son	1452
El multiplicador son	33		34 $\frac{24}{42}$
	132	El partidor son	422
	132		4
	1452	Son.34.castellanos	$\frac{24}{42}$

¶ Exẽplos de libras y florines.

¶ Si quisieres saber.24.libras quantos florines son: haras assi: multiplica.24.libras por.20.sueldos que es el valor d̃ vna libra y seran.480.sueldos: los quales parte por.23.sueldos q̃ es el valor de vn florin: y hallaras q̃ son.20.florines y veynte sueldos: como lo ves por exemplo

			02
La multiplicacion son	24	La particion son.	480
El multiplicador son.	20		20 $\frac{20}{23}$
	480	El partidor son	233
			2

¶ Exemplo de florines y libras

¶ Si quisieres saber.15.florines quantas libras son: haras assi: multiplica.15.florines por.23.sueldos q̃ es el valor de vn florin y montaran.345.sueldos: los quales parte por.20.sueldos que es valor de vna libra: y hallaras que son.17.libras y.5.sueldos como lo ves abaxo por exemplo figurado

			0
La multiplicacion son	23		10
El multiplicador son	15	La particiõ son	345
	115		17 $\frac{5}{20}$
	33	El partidor son	200
	345		2

¶ Exemplo de libras y ducados.

¶ Si quisieres saber.100.libras quantos ducados son: haras assi: multiplica las cient libras por su valor de vna libra / como por.20.sueldos: y seran.2000.sueldos: los quales parte por treynta y tres sueldos: que es el valor de vn ducado: y hallaras que son.60.ducados y.20.sueldos como lo ves por exemplo figurado.

			0
			022
Multiplicacion son	100	La particion son	2000
El multiplicador son	20		60 $\frac{20}{33}$
	2000	El partidor son.	333
			3

¶ Exemplo de ducados y libras.

¶ Si quisieres saber.45.ducados quantas libras son: haras assi: multiplica los.45.ducados por.33.sueldos y seran.1485.sueldos: los quales parte por.20.sueldos que es el valor de vna libra: y hallaras que son.74.libras y.5.sueldos como lo ves por exemplo figurado

			000
La multiplicacion son	45	La particiõ sõ.	1485
El multiplicador son	33		74 $\frac{5}{20}$
	135	El partidor son	200
	135		2
	1485		

¶ Exemplo de libras y castellanos.

¶ Si quisieres saber.86.libras de moneda quantos castellanos son: multiplica las.86.libras por.20.sueldos que es el valor d̃ vna libra y seran.1720.sueldos los quales parte por.42.sueldos que vale vn castellano y seran.40.castellanos y.40.sueldos como lo ves por exemplo figurado.

			0
			014
La multiplicacion son	86	La particiõ sõ	1720
El multiplicador son	20		40 $\frac{4}{42}$
	1720	El partidor son	422
			4

¶ Exemplo de castellanos y libras

¶ Si quisieres saber.100.castellanos quantas libras son: haras assi. Multiplica los.100.castellanos por.42.sueldos que es el valor de vn castellano y seran.4200.sueldos: los quales parte por.20.sueldos que es el valor de vna libra: y hallaras que son 210.libras: como lo ves figurado.

La multiplicacion son. 100 — El multiplicador son. 42 — 4200

La partició 4200 — 210 — El partidor. 2000 — 22

¶Es vn hõbre caminador: el q̃l va a vn cãbiador q̃ le trueque o cambie doze ducados de oro para su camino en estas tres monedas: cõuiene a saber en reales: y en dineros y en mallas: con esta condició q̃ le de tãtas pieças õla vna como õla otra: demãdo que el cãbiador quantas pieças de cada moneda ha de dar aq̃l caminãte por los doze ducados: haras assi: mira q̃l es la menor moneda que el caminante demanda: y hallaras q̃ son las mallas: pues torna a los. 12. ducados en mallas y montaran. 9504. mallas: õ pues torna tambien mallas las monedas q̃ el caminante demanda como son reales y dineros y mallas: en que hallaras q̃ vn real son. 66. mallas: y vn dinero son dos mallas: y en vna malla es vna malla: pues ayunta las. 66. y las. 2. y la vna y seran. 69. mallas por las q̃les. 69. parte las. 9504. mallas y verna a la partición 137. y diez y siete veynte y tres abos de vn entero: y assi diras que el cãbiador ha de dar al caminante. 137. reales y. 17. veynte y tres abos õ real q̃ son. 24. dineros y dos puieses: y q̃ ha õ dar. 137. dineros y. 17. veynte y tres abos õ vn dinero q̃ son vna malla: é que tornados reales estos. 137. dineros y malla sõ. 4. reales y. 5. dineros y malla: y assi mesmo le ha õ dar. 137. mallas: y. 17. veynte y tres abos õ malla q̃ es vna puiesa: en q̃ mõtã estas. 137. mallas y vna puiesa dos reales y tres dineros: si q̃eres ver si es verdad ayunta todas las tres sumas como son. 137. reales y. 24. dineros y malla cõ. 4. reales y. 5. dineros y malla: y tãbiẽ. 2. reales y tres dineros y hallaras q̃ mõtã todas tres sumas. 144. reales q̃ sõ. 12. ducados q̃ el auia dado al cãbiador: como lo ves por exẽplo figura.

La ꝑmera suma sõ — 137 ℔. 24. di. 2. p.
La segũda suma sõ — 4 ℔. 5. di. 2. p. | mõtã. 12. ducados.
La tercera suma sõ — 2 ℔. 3. di.
Mõtã todas tres sũas | 144 ℔. 00. di. 0. p.

¶La segunda diferencia de regla de cãbio es por reglas õ tres acerca dela q̃l pone los argumentos siguientes.

Exẽplo de sueldos de barcelona y de perpiñan.

¶Si quisieres saber. 264. sueldos de perpiñan quãtos son de barcelona/ haras assi: mira quantos sueldos de perpiñan sean õ barcelona: y hallaras q̃. 33. sueldos de perpiñan son o valen. 24 sueldos de barcelona: pues diras por tu regla de tres: si. 33 sueldos de perpiñan valẽ. 24. de barcelona. 264. sueldos de perpiñan q̃ntos seran de barcelona: multiplica. 24. por. 264. y seran 6336. sueldos: los q̃les pte por. 33. y verna ala ptició. 192. y assi diras q̃. 264. sueldos de perpiñan son ciento y nouenta y dos sueldos de barcelona: como lo ves por exẽplo.

¶Si 33 — 24 — 264

24

1056

528

6336

Sõ. 192

0
030
3060
6336
192
3333
33

Exẽplo de sueldos õ ppiñan y de barcelona.

¶Si q̃sieres saber si tu das a vn cãbiador de Barcelona. 192. ℔. õ barcelona pa q̃ te los de õla moneda õ perpiñan/ haras assi: ya te he dicho q̃. 24. sueldos barceloneses valẽ. 33. sueldos ppiñaneses: pues diras por tu regla de tres: si. 24. sueldos õ barcelona son. 33. de ppiñan: q̃ntos sueldos de ppiñan serã. 192. sueldos de barcelona: multiplica. 33. por. 192. y seran. 6336. los q̃les pte por 24. y serã. 264. y assi diras q̃ aq̃l q̃ da. 192. sueldos ẽ barcelona pa q̃ se los den en ppiñan q̃ le hã de dar en ppiñan. 264. sueldos como lo ves por exẽplo figurado.

¶Si — 24 — 33 — 192

33

576

576

6336

Sõ. 264

000
131
2590
6336
264
2444
22

¶ Exemplo de dineros de barcelona y de perpiñan.

SI q̃sieres saber.35.dineros de barcelona q̃ntos seran d̃ perpiñã/haras assi. Sabe p̃mero quãtos dineros d̃ barcelona seã de ꝑpiñan ⁊ hallaras q̃.24.dineros barceloneses son.33.dineros perpiñaneses: pues diras por tu regla d̃ tres. Si.24.barceloneses valẽ.33.perpiñaneses: q̃ntos dineros perpiñaneses serã.35.barceloneses: multiplica.35.por.33.⁊ seran.1155.los quales parte por los veynte ⁊ quatro ⁊ seran ala particiõ.48.dineros ⁊ vn ochabo de dinero: ⁊ assi diras q̃.35.dineros d̃ barcelona valẽ 48.dineros de perpiñan: como lo ves por exemplo figurado.

¶ Si—24—33—35

	00
	13
	0393
	1155
	48 $\frac{1}{3}$
	244
	2

33
105
105
1155

Exemplo de dineros de perpiñan y de barcelona.

¶ Si quisieres saber.125.dineros de perpiñan q̃ntos son d̃ barcelona/haras assi. Ya sabes q̃.33.dineros d̃ perpiñan son.24.d̃ barcelona: pues di por tu regla de tres: si.33.dineros d̃ perpiñan valẽ.24.de barcelona.125.dineros d̃ perpiñan q̃ntos serã d̃ barcelona: multiplica.24.por.125.y serã.3000.los quales parte por 33.y verna ala particion.90.enteros ⁊ diez onzenes: ⁊ assi diras q̃ 125.dineros de ꝑpiñan son.90.dineros ⁊.10.onzenes d̃ dinero de la moneda d̃ barcelona/como lo ves por exemplo figurado.

¶ Si—33—24—125

	0
	033
	3000
	90 $\frac{10}{11}$
	333
	3

24
500
250
3000

Exemplo de libras de barcelona y de perpiñan.

¶ Si quisieres saber.40.libras ⁊ diez sueldos dela moneda de

perpiñan: quãtas libras son de moneda de barcelona/haras assi. Mira primero los diez sueldos que parte sea de vna libra ⁊ hallaras que si partes los.10.sueldos por.20.sueldos que es el valor de vna libra que sera media libra: la qual ayuntada alas.40.seran.40.libras y media de moneda. Assi mismo mira quanta diferencia aya de vna libra de perpiñan a vna libra de Barcelona ⁊ hallaras que vna libra de Perpiñan que son.20.sueldos/son 14.sueldos ⁊.6.dineros y malla dela moneda de Barcelona. Y tambien hallaras que vna libra de Barcelona que vale.20.sueldos que son.27. $\frac{1}{2}$ de moneda de Perpiñan: pues que ya sabes la diferencia que ay d̃la libra perpiñanesa ala barcelonesa: ⁊ la diferencia que ay dela libra barcelonesa ala perpiñanesa/toma q̃l diferencia q̃sieres para saber por ella q̃nto valdrã las.40.libras y media de moneda dela moneda d̃ perpiñan: ⁊ para la presente demanda toma el valor dela diferencia dela libra de barcelona a la de perpiñan/⁊ diras assi. Si.27.sueldos y medio de perpiñan son vna libra de barcelona: q̃ntas libras serã de barcelona.40.libras y media de perpiñan: haz por tu regla de tres q̃ multipliq̃s 20.sueldos que es vna libra barcelonesa por.40.libras y media y montarã.810.los quales parte por los.27. $\frac{1}{2}$ y verna ala particion.29.enteros ⁊.5.onzenes de vn entero: ⁊ assi diras que q̃rẽta libras y media d̃ perpiñan son.29.libras ⁊.5.onzenes de libra dela moneda de barcelona: los q̃les.5.onzenes d̃ libra son.9.sueldos y vn dinero/como lo ves por exemplo figurado.

¶ Si—27—$\frac{1}{2}$—20—40—$\frac{1}{2}$

				0
				01
	40	3240		105
55	20	81	La ꝑticiõ son	3240
				29 $\frac{5}{11}$
2	1	2	El ꝑtidor son	1100
	55	110		11

Exẽplo de libras d̃ moneda d̃ perpiñan y de barcelona.

¶ Si quisieres saber.100.libras y.13.sueldos y.4.dineros dela

moneda de perpiñan: q̃ntas libras sean de la moneda de barcelona/haras assi: mira primero.13.sueldos y.4.dineros q̃ parte sea d̃ vna libra/y hallaras q̃ si partes.13. suelos ⁊.4.dineros q̃ es vn tercio de sueldo por veynte sueldos q̃ es el valor d̃ vna libra que seran los dichos.13.sueldos y vn tercio de sueldo dos tercios de libra: pues ayunta estos dos tercios de libra a las.100.libras ⁊ seran.100.libras ⁊ dos tercios d̃ libra: pues ya sabes q̃.20. sueldos d̃ barcelona son.27.sueldos y medio de perpiñan: pues di por tu regla de tres: si.27.sueldos ⁊ medio ꝑpiñaneses son. 20. sueldos barceloneses.100.libras ⁊ dos tercios de libra d̃ perpiñan q̃ntas libras serã d̃ barcelona: multiplica ⁊ parte segũ te he enseñado en las reglas passadas de regla de tres sin tp̃o por nº roto: ⁊ hallaras q̃ valen las dichas.100.libras ⁊ dos tercios de libra de la moneda de perpiñan.37.libras y.7.treynta ⁊ tres abos de libra dela moneda de barcelona: como lo ves por exemplo figurado.

				0
				23
¶Si 27 $\frac{1}{2}$ — 20 — 100 $\frac{2}{3}$				055
	40	12080		05835
55	20 — 302		La ꝑticiõ sõ	12080
				73 $\frac{1}{5}$
2	1 — 3		El ꝑtidor son	1655
	55	165		16

Exemplo de libras de perpiñan y de barcelona.

SI quisieres saber.124.libras d̃ perpiñan q̃ntas libras serã d̃la moneda d̃ barcelona/haras assi. Pues q̃ sabes por las reglas passadas: que.20.sueldos de barcelona son.27.sueldos ⁊ medio de Perpiñan: di por tu regla de tres: si.27.sueldos ⁊ medio de Perpiñan son.20.de Barcelona.124.libras d̃ perpiñan quantas seran de Barcelona: multiplica ⁊ parte como te he enseñado en las reglas passadas de tres sin tiempo por numero roto/⁊ hallaras que valdran las.124.libras Perpiñaneses. 90.libras ⁊ dos.11. abos de libra dela moneda de barcelona: como lo ves por exemplo figurado.

¶Si — 27 $\frac{1}{2}$ — 20 — 124				0
	40	4960		041
55	20	124	La ꝑticiõ son	4960
				90 $\frac{2}{11}$
2	1	1	El partidor	555
	55	55		5

Exemplo de libras de barcelona y de perpiñan.

SI quisieres saber.54.libras ⁊.9.dineros de la moneda de perpiñan q̃ntas libras serã dela moneda de barcelona: haras assi: mira.9.dineros q̃ parte son d̃ vn sueldo ⁊ hallaras q̃ son tres quartos de sueldo enesta manera: que pornas.9.dineros encima de.12. dineros q̃ es el valor de vn sueldo: ⁊ despues disminuye los.9.⁊ los.12.por tres ⁊ q̃darã en tres quartos: pues has visto que.9.dineros son tres quartos de sueldo: conuiene que sepas tambiẽ q̃ parte seran estos tres quartos de sueldo de vna libra/lo qual haras enesta manera: parte por veynte sueldos que es el valor de vna libra los tres quartos de sueldo/⁊ verna a la particion tres ochentabos de libra: los quales ayunta cõ las.54 libras de moneda ⁊ seran.54.libras y tres ochentabos de libra: pues di por tu regla de tres. Si.27.sueldos y medio d̃ perpiñan son.20.de barcelona.54.libras ⁊.3.ochentabos de libra d̃la moneda de perpiñan quantas libras seran dela moneda de Barcelona: multiplica ⁊ parte segun te he enseñado enlas reglas passadas de tres sin tiempo por numero roto/⁊ hallaras que son las 54.libras ⁊.3.ochẽtabos de libra de la moneda perpiñanesa.39. libras: ⁊.33. ciento ⁊ diez abos de libra de la moneda barcelonesa: como lo ves por exemplo figurado.

				01
¶Si 27 $\frac{1}{2}$ — 20 — 54 $\frac{3}{80}$				443
	40	172920		0500
55	20	4323	La ꝑticiõ	172920
				39 $\frac{33}{110}$
2	1	80	El ꝑtidor.	44000
	55	4400		440

Exẽplo de libras de barcelona y de perpiñan.

¶Si q̃sieres saber.100. libras y.6. sueldos y.8. dineros de la moneda de barcelona: q̃ntas libras serã dela mondea de perpiñan/ haras assi. ¶Mira primero los.6. sueldos y ocho dineros q̃ parte sea de vna libra/ y hallaras q̃ si ptes por.6. sueldos y.8. dineros por.20. sueldos q̃ es el valor ó vna libra q̃ verna ala ptiçiõ vn tercio de libra: pues ayũta este tercio de libra alas.100. libras y serã 100. libras y vn tercio ó libra: pues ya sabes tãbiẽ q̃. 20. sueldos ó barcelona son.27. sueldos y medio ó ppiñan: y por tãto di por tu regla de.3. si.20. sueldos ó barcelona son. 27. sueldos y medio ó perpiñan q̃ntas libras de ppiñan serã.100. libras y vn tercio ó libra dela moneda ó barcelona: multiplica y pte como te he enseñado enlas reglas passadas de regla de tres sin tpo por nº roto/ y hallaras q̃ valen las.100. libras y vn tercio ó libra dela moneda de barcelona.137. libras y.23. veynte y q̃trabos ó libra ó la moneda de perpiñan/ como lo ves por exẽplo.

¶Si 20 — 27 ½ — 100 ⅓

120	ss	16sss	La ptiçiõ sõ
20	ss	301	
1	2	3	El ptidor son

01	
12	
0491	
16sss	
137	23/24
12000	
122	
1	

Exẽplo de ducados y libras dela moneda de Perpiñan y de barcelona.

¶Si q̃sieres saber.100.duc.ó la moneda de ppiñan q̃ntas libras son ó la moneda de barcelona/ haras assi: torna los.100.duc.ẽ sueldos y serã.3300. sueldos: pues ya sabes q̃.20. sueldos ó barcelona valẽ.27. sueldos y medio ó ppiñan: y por tãto diras: si.27. sueldos y medio ó ppiñan son.20. ó barcelona.3300. sueldos ó perpiñan q̃ntos serã ó barcelona: multiplica y pte como te tẽgo mostrado por regla de.3. sin tpo por nº roto: y hallaras q̃ son.3300. sueldos ó la moneda ó ppiñan q̃ montã los.100. duca.2400. sueldos dela moneda barcelonesa: los quales tornados en libras son.120

libras dela moneda de barcelona: como lo ves por exẽplo.100. ducados de perpiñan: multiplica los con.33. sueldos que vale vn ducado y serã.3300.

¶Si 27 ½ — 20 — 3300

	40	132000	La ptiçiõ son
ss	20	3300	
2	1	1	El ptidor son
	ss	ss	

0	
020	
132000	
2400	
sssss	
sss	

¶Parte.2400. sueldos barceloneses por el valor de vna libra como por.20. sueldos: y hallaras q̃ son.120. libras barcelonesas.

Exemplo de ducados de barcelona: para saber q̃ntas libras son de perpiñan.

¶Si q̃sieres saber.24. ducados barceloneses q̃ntas libras son perpiñaneses/ haras assi. Sabe primero los.24. ducados q̃ntos sueldos sõ ó la moneda ó barcelõa: y hallaras q̃ si multiplicas los 24. ducados Barceloneses por.24. sueldos q̃ es el valor de vn ducado ó barcelona q̃ son.576. sueldos barceloneses: pues para saber los dichos.24. ducados barceloneses q̃ntas libras son dela moneda de perpiñan/ haras assi: di por tu regla ó tres si.20. sueldos de barcelona son.27. sueldos y medio dela moneda de perpiñan.576. sueldos dela moneda ó barcelona/ quantos sueldos seran dela moneda ó perpiñan: multiplica y parte como te he enseñado ẽlas reglas passadas ó tres sin tpo por numero roto y hallaras q̃ son los.576. sueldos barceloneses.792. sueldos ó la moneda ó perpiñan: los q̃les son treynta y nueue libras: y.12. sueldos ó la misma moneda de ppiñan/ como lo ves por exẽplo figurado.

¶Si — 20 — 27 ½ — 576

	ss	31680	
20	ss	576	La ptiçiõ son
1	2	1	El ptidor son
	40	40	

0	
0300	
31680	
792	
4000	
44	

¶Parte.792. sueldos por.20. y seran.39. libras: y.12. sueldos.

Exẽplo de diuersas moncdas y de diuersos reynos.

¶Si quisieres saber si.8. reales de castilla valen.9.de Nauarra:y nueue de nauarra valen.12.de aragon: y.12. de aragon valen.15.de cataluña:y.15.de cataluña valen.11.de francia. 365. reales de frãcia q̃ntos reales serã de castilla/haras assi:ya ves q̃.8. reales castellanos valẽ tãto como.11. de frãcia: pues di por tu regla de.3.si.11.reales de frãcia son.8.de castilla.365.reales.de francia q̃ntos serã ỏ castilla:multiplica.8.por.365.y seran. 2920. los q̃les pte por los.11.y hallaras q̃ son.265.reales y.5. onzabos de real de moneda de castilla:como lo ves por exẽplo figurado.

Castilla	Nauarra	Nauarra	Aragon	Aragon	Cataluña	Cataluña	Francia	Francia
8	9	9	12	12	15	15	11	365

¶Si—11—8—365

8

2920

00
11
0765
2920
265 5/11
1111
11

¶Nota biẽ todas las sobredichas reglas:porque por ellas podras hazer q̃lq̃er regla o reglas de cãbios q̃ sean de q̃lq̃er reyno q̃ acabado q̃ sepas la cantidad o valor ỏla tierra o reyno donde quieres cambiar tu moneda no has ỏ hazer otra cosa sino hazer enla manera q̃ te he declarado en q̃lquiera delas reglas sobredichas de cambios por regla de tres:otros maestros de arismetica hazẽ estas dichas reglas por otra manera:q̃ ponẽ la valor delas monedas de todos los reynos:y despues van multiplicando en vna manera q̃ es cosa de nunca acabar/y portanto no conuiene vsar de aq̃l modo/sino como te he enseñado q̃ es muy breue.

Exemplo de ducados.

¶Un mercader de Barcelona vendio a otro Mercader de perpiñan.40.sueldos de mercaduria en tiẽpo q̃ vn ducado valia.24.sueldos:y el mercader q̃ vendio la mercaduria la dio fiada por q̃tro años con esta condicion q̃ pagasse los dichos.24. sueldos al modo y costũbre q̃ al plazo valiessen los ducados: vino a ser q̃ el rey subio los ducados q̃ valian a.24.sueldos los subio a.28.sueldos:demãdo q̃ q̃ntos sueldos ha de pagar el mercader de perpiñan al de barcelona por los.40.sueldos que le deuia:haras assi q̃ diras por tu regla de tres:si.24.se subẽ o pujan a.28.40.a quãtos se subirá:multiplica.40.cõ.28:y seran. 1120. los q̃les parte por.24.y serã.46.enteros y dos tercios de vn entero:y assi diras q̃ el mercader de perpiñan ha ỏ pagar. 46. sueldos y dos tercios de sueldo al mercader ỏ barcelona por los. 40 sueldos q̃ le auia fiado:como lo ves por exemplo figurado.

¶Si 24——28——40

28

320
80
1120

oi
14
0366
1120
46 2/3
244
2

¶Otro exemplo.

¶Un mercader empsto a vn cãbiador.200.ducados por cierto tiẽpo:el q̃l mercader en cabo del tiẽpo demando sus ducados: el cãbiador responde q̃ no tiene ducados:mas que tiene otras pieças de oro q̃. 5. dellas valẽ. 8. pieças delas q̃ le auia ẽprestado: ỏ mãdo q̃ q̃ntas pieças de oro ha de dar el cambiador al mercader por los.200.ducados: haras assi q̃ diras por tu regla de tres: si 8.valẽ.5.que valdrã.200.multiplica los.5.por los.200. y seran 1000. los q̃les pte por los. 8. y verna ala ptició.125. y assi diras q̃ el cãbiador ha de dar al mercader ciento y.25.pieças de oro por los.200.ducados q̃ le auia pstado como lo ves por exẽplo figu.

¶Si 8—5—200

5

1000

00
024
8|1000
125

¶Otro exemplo.

¶ Un mercader ha emprestado a vn cambiador. 200. ducados por cierto tiempo: en fin del tpo el mercader demanda sus ducados al cãbiador: y el cambiador le responde q̃ no tiene ducados mas q̃ tiene otras pieças de oro q̃. 8. dellas valen. 5. ducados de los q̃ el le auia emprestado: demando que quantas pieças de oro dara el mercader al cambiador por los. 200. ducados q̃ el dicho mercader le auia emprestado: haras assi: que diras por tu regla ó tres: si. 5. ducados valen. 8. pieças de oro q̃ntas valerã. 200. ducados: multiplica. 8. con. 200. y serã. 1600. los q̃les parte por los 5. y verna ala partcion. 320. y assi diras que dara el cambiador al mercader trezientas y veynte pieças de oro por los. 200. ducados: como los ves por exemplo figurado.

¶ Si — 5 — 8 — 200

8

1600

0

5 | 01

| 1600

320

¶ Nota biẽ todas las sobredichas reglas ó cãbios assi por multiplicar y partir como por regla ó tres porq̃ por ellas podras hazer vniuersal y particularmẽte todas q̃lesquier regla o reglas de cambios q̃ q̃rras assi por entero como por roto con tpo o sin tiẽpo. ¶ Comoquiera q̃ enlas reglas de tres passadas cõ tiẽpo y sin tiẽpo yo aya declarado por muchos y diuersos modos la regla ó tres assi por sano como por roto diuidiẽdo las reglas generales ó las especiales q̃ero agora poner aq̃ adelãte algunos exẽplos muy prouechosos los q̃les tratarã ó emprestar: y caso q̃ todos ellos se puedã hazer muy biẽ por regla ó. 3. yo los porne por otra manera mas breue/como veras enlos exẽplos siguientes.

¶ Exemplo primero.

¶ Si q̃sieres saber si vna libra de moneda emprestada a razõ de 5. dineros cada mes: q̃ntas libras podran ganar vn dinero ẽ vn dia haras assi: parte. 30. dias q̃ ay en vn mes por los. 5. dineros segun es costũbre entre arismeticos: y hallaras q̃ viene ala particiõ 6. y assi diras q̃. 6. libras de moneda ganarã vn dinero en vn dia

¶ Exemplo segundo.

¶ Si q̃sieres saber si vna libra ó moneda emprestada a razon ó 5. dineros ẽ cada mes: vna libra ẽ q̃ntos dias podra ganar vn dinero haras assi: parte tambiẽ. 30. dias por. 5. y verna ala particiõ 6. y assi diras q̃ vna libra en. 6. dias podra ganar vn dinero

¶ Exemplo tercero.

¶ Si q̃sieres saber si. 60. libras ó moneda son p̃stadas o ganã. 6 libras ó moneda por vn año q̃ntas libras podran ganar vn dinero: haras assi: pte. 90. por las. 6. libras ó ganãcia/ y verna ala pticiõ. 15. y assi diras q̃. 15. libras ó moneda ganarã vn dinero por dia

¶ Exemplo quarto

¶ Si quisieres saber si. 60. libras de moneda ganã en vn año. 6 libras ó moneda: vna libra en q̃ntos dias podra ganar vn dinero: haras assi: parte. 90. por. 6. y verna ala partlcion. 15. y assi diras que vna libra en. 15. dias podra ganar vn dinero.

¶ Exemplo quinto.

¶ Si q̃sieres saber si vna libra gana. 4. dineros por mes q̃nto ganarã. 30. libras en. 6. meses: haras assi: mira q̃nto podra ganar vna libra ẽlos seys meses: y hallaras q̃ gana. 24. dineros q̃ son 2. sueldos: pues para saber q̃nto ganaran las. 30. libras diras si vna libra gana. 2. sueldos quãto ganaran. 30. libras: multiplica 2. por. 30. y seran. 60. los q̃les pte por vna y serã. 60. y assi diras q̃ ganarã las. 30. libras en medio año. 60. sueldos q̃ son. 3. libras.

¶ Exemplo sexto.

¶ Si q̃sieres saber si. 45. libras ó moneda ẽ vn año ganã. 12. libras ó moneda q̃nto ganarã las mesmas. 45. libras en seys dias haras assi: multiplica las. 12. libras ó ganãcia por. 12. y serã. 144 los q̃les pte por. 3. y seran ala particiõ. 48. y assi diras q̃ ganarã las mesmas. 45. libras en. 6. dias. 48. dineros q̃ son. 4. sueldos

¶ Exemplo septimo.

¶ Si quisieres saber si. 45. libras de moneda en. 6. dias ganan 4. sueldos quanto ganaran las mesmas. 45. libras en vn año/ haras assi: multiplica. 48. dineros que son. 4. sueldos por. 3. y seran. 144. los quales parte por. 12. y verna ala partcion. 12. y assi diras que ganaran las. 45. libras en vn año. 12. libras.

¶Exemplo otauo.

¶Si q̃sieres saber si.65.libras de moneda ganando en vn año 12.libras de moneda:a como saldra de ganancia a cada libra ẽcada mes:haras assi:parte las.12.libras de ganãcia por.3.y vn q̃rto y verna ala partícion.3.enteros y.9.trezabos de vn entero:q̃ son casi tres q̃rtos:y assi diras q̃ ganara cada libra en cada mes 3.dineros y.9.trezabos de dinero que son casi tres puieses

¶Exemplo.9.

¶Si quisieres saber si.60.libras son prestadas por vn año a razõ cada mes ỏ.4.dineros por libra:q̃nto ganaran todas.60.libras en cabo ỏl año:haras assi:multiplica los.4.dineros que gana cada libra por mes por.3.y montará.12.y assi diras q̃ ganará las.60.libras en fin del año doze libras de moneda.

¶Exemplo.10.

¶Si quisieres saber si.40.libras de moneda en vn dia son prestadas por.20.dineros:vna libra ganando al mesmo respecto quanto ganara en vn mes:haras assi:multiplica los.20.por.3.y seran.60.los quales parte por.4.y verna ala partícion.15.y assi diras que sera la libra prestada por.15.dineros por vn mes.

¶Exemplo.11.

¶Si q̃sieres saber si vna libra es p̃stada a razon de.12.dineros por mes q̃nto ganará al mismo respeto.40.libras ẽ vn dia:faras assi:multiplica los.12.dineros q̃ gana vna libra por mes con.4.y seran.48.los q̃les parte por.3.y verna ala partícion dezíseys:y assi diras que se emprestaran las.40.libras o ganaran en vn dia 16.dineros al respeto si vna libra gana en vn mes.12.dineros.

¶Exemplo.12.

¶Si quisieres saber si.81.libras de moneda ganan.9.dineros por dia:quantas libras podran ganar vn dinero por dia:haras assi:parte las.81.libras por.9.y hallaras que viene ala partícion 9.assi diras que.9.libras ganan vn dinero por dia.

¶Exemplo.13.

¶Si quisieres saber.72.libras ỏ moneda ganando.8.dineros en vn dia:vna libra en quantos dias podra ganar vn dinero:haras assi:parte.72.por.8.y verna ala partícion.9.y assi diras que vna libra de moneda en.9.dias ganara vn dinero.

¶Exemplo.14.

¶Si quisieres saber si vna libra gana.3.dineros por mes:135.libras quantos dineros podran ganar por vn dia:haras assi multiplica los.3.por los.135.y seran.405.los quales parte por.30.dias y verna ala partícion.13.y medio:y assi diras que las.135.libras ganaran.13.dineros y medio en vn dia.

¶Exemplo.15.

¶Si q̃sieres saber si vn hõbre da a vn cãbiador.200.libras de moneda emprestadas a razõ cada libra ẽ cada mes.ỏ.4.dineros en quãto tiẽpo será dobladas simplemẽte:cõuiene a saber:q̃ no gane la ganãcia ninguna cosa ẽningũ mes:haras assi: parte.20 sueldos q̃ es el valor de vna libra por los.4.dineros q̃ gana cada libra en cada vn mes:y verna ala partició.5.y assi diras q̃ en cinco años será dobladas las dichas.200.libras.

¶Exemplo.16.

¶Si q̃sieres saber.34.libras.15.sueldos.y.4.dineros ganãdo cada vna libra.5.dineros ẽ cada vn mes:en q̃nto tp̃o será doblados:faras assi pte.20.sueldos q̃s el valor ỏ vna libra por los.5.dineros q̃ gana cada libra ẽ cada vn mes y ỏna ala ptició.4.y assi diras q̃ las.35.libras y.15.ỏ.y.4.dineros será dobladas ẽ.4.años

¶Exemplo.17.

¶Si q̃sieres saber.348.ducados y.21.sueldo y.11.dineros ganãdo cada vn mes cada vn ducado.4.dineros en quãto tp̃o será dobladas simplemẽte:cõuiene a saber:q̃ la ganancia q̃ ganã todos los ducados q̃ no pueda ganar ninguna cosa: haras assi: parte.33.sueldos q̃ es el valor de vn ducado por los.4.dineros que gana cada ducado cada mes y verna ala partició.8.sueldos y vn quarto de sueldo:dõde has de saber que todo sueldo significa año.y todo dinero mes:pues ya ves q̃ son.8.sueldos y vn q̃rto de sueldo q̃ es.3.dineros:y assi diras q̃ en.8.años y.3.meses será doblados los dichos.348.ducados y.21.sueldo y onze dineros:y assi haras de otras qualesquier pieças de oro.

¶Exemplo.18.

¶Si quiſieres ſaber ſi.150.libras ó moneda ganá en vn año.18 libras y.15.ſueldos:en quáto tiempo ſeran dobladas al meſmo reſpeto:haras aſſi:parte las.150.libras de moneda por las.18.libras y.15.ſueldos q̃ ſon.3.quartos de libra y verna ala ptición 8.y aſſi diras q̃ en.8.años ſerá dobladas las dichas.150.libras.

¶Exemplo.19.

¶Si q̃ſieres ſaber ſi.330.ducados ganá cada vn año.16.ducados y medio en q̃nto tpo ſeran doblados ſimplemente:haras aſſi pte los.330.ducados por los.16.ducados y medio q̃ ganan cada vn año y verna ala ptició.20.y aſſi diras q̃ los.330.ducados ſerá doblados en.20.años:y aſſi haras ó las otras pieças ó otro

¶Exemplo.20.

¶Si q̃ſieres ſaber ſi vn hõbre q̃ ha preſtado a vn cãbiador.50. libras ó moneda por.8.meſes:el q̃l cãbiador le buelue en fin de los.8.meſes.60.libras entre las q̃ le auia preſtado y lo q̃ auiá ganado a razõ de como ſera preſtada la libra por mes:haras aſſi: mira primero quãtos ſueldos ſon las.10.libras q̃ ganá las.50.ẽ los.8.meſes:y hallaras que ſon.200.ſueldos:los q̃les parte por las.50.libras q̃ el hombre auia empreſtado al cambiador y verna ala partición.4.y a tãtos ſueldos viene de ganancia a cada libra en los.8.meſes:pues para ver a como viene de ganancia a cada libra en cada mes haz los.4.ſueldos dineros y ſeran.48. dineros los quales parte por los.8.meſes y verna ala partición 6.dineros:y tantos dineros gana cada libra en cada vn mes.

¶Exemplo.21.

¶Si quiſieres ver ſi vn hõbre empſta.64.ducados por.4.meſes y en fin ól tpo le bueluẽ.72.ducados entre lo pſtado y la ganácia:q̃nto ha ganado cada duc° ẽ cada mes:haras aſſi:mira q̃ntos.ℓ.ſon ẽlos.8.duca.q̃ han ganado los.64.duca.en los.4.meſes y hallaras q̃ ſon.264.ℓ.a razõ cada duc° ó.33.ſueldos:pues pte los.264.ſueldos por.64.ducados y vna ala ptició.4.y vn ochabo:y aſſi diras q̃ gana cada ducado ól os.64.ducados.4.ℓ y vn ochabo ó ſueldo q̃ es vn dinero y medio:pues haz los.4.ℓ

dineros y ſerá.48.alos q̃les ayũta el vn dinero y medio q̃ ſon el ochabo ó ſueldo y ſerá.49.dineros y medio los q̃les pte por los 4.meſes y verna a cada mes.12.dineros y.3.q̃rtos de dinero q̃ ſon.3.puieſes:y aſſi diras q̃ ganádo.64.ducados.8.ducados ẽ 4.meſes q̃ viene de ganancia a cada vn ducado por cada mes.12 dineros y tres quartos de dinero.

¶Siguenſe otras reglas de empreſtar enlas q̃les tã bien gana la ganancia como el principal.

¶Exemplo primero.

¶Un mercader ẽpreſta a vn cãbiador.400.ducados por q̃tro años:cõ eſta cõdició q̃ el cãbiador le aya ó dar.12.ducados y medio por cieto ẽ cada vn año:y q̃ tãbiẽ gane la ganácia como el pn cipal caudal:demãdo q̃ q̃ntos ducados ha ó boluer el cãbiador al mercader ẽ fin ólos q̃tro años por los.400.ducados q̃ le auia pſtado:haras aſſi:ya ſabes q̃ cada cié ducados gana cada vn año 12.ducados y medio y por tãto mira.12.y medio q̃ pte ſon ó.100 y hallaras q̃ ſon vn ochabo:el q̃l ochabo has ó auer cada vn año ól pncipal ſuma q̃ es pſtada:pues para ver quãto ganaran los 400.ducados eñl pmero año/haras aſſi multiplica los.400.ducados por el vn ochabo y ſerá.400.los q̃les parte por los.8.y verna ala partició.50.y aſſi diras q̃ los.400.ducados ganan el primero año.50.ducados:los q̃les ayuntados alos.400.ſeran 450.Pues para ſaber quãto ganaran los.450.ducados enel ſegũdo año/haras aſſi:multiplica los.450.por vn ochabo y ſerá.450.pte los por los.8.y verna ala partició.56.y vn q̃rto:y aſſi diras q̃ ganará los.450.ducados enel ſegũdo año.56.ducados y vn q̃rto ó ducado:pues ayũta los.56.y vn q̃rto alos.450 y ſerá.506.ducados y vn q̃rto ó ducado/y tantos ducados auia de dar el cãbiador al mercader enel ſegũdo año:pa ſaber quãto ganá los.506 ducados y vn q̃rto eñl tercero año faras aſſi multiplica 506.y vn q̃rto por vn ochabo y ſerá.506 y vn q̃rto los q̃les pte por.8.y hallaras q̃ ganá.63.ós y.9.treynta y.2.abos ó duca. pues ayũta los.63.ducados y.9.treynta y.2.abos ó duca.alos 506.duca.y vn q̃rto ó duca.y mõtará.569.duca.y.17.treynta y

dos abos ó ducado: y tãtos ha ó pagar el cãbiador al mercader en los tres años. pa ver q̃nto ha ó pagar el cãbiador al mercader ẽ los q̃tro años: haras aſſi: multiplica los. ſ69. ducados y. 17. treynta y dos abos ó ducado por el nõbrador ó vn ochauo q̃s vno y ſerã. ſ69. y. 17. treynta y dos abos ó vn ẽtero: los q̃les pte por el ónominador como por. 8. y verna ala ptició. 71. ducados y. 49 doziẽtos y cincuẽta y ſeys abos ó ducado y tãto ganarã enel q̃rto año: pues ayũta. ſ69. ducados y. 13. treynta y dos abos ó ducado cõ. 71. ducados y. 49. doziẽtos y cincuẽta y ſeys abos ó ducado y mõtarã. 640. ducados: y. 865. mil y veynte y q̃trabos ó ducado q̃ ſõ. 27. ſueldos y diez dineros y malla a razõ cada ducado ó. 33. ſueldos: y aſſi diras q̃l cãbiador ha ó dar al mercader. 640. ducados y. 27. ſ. y diez dineros y malla a razõ el ducado de. 33. ſ

¶ Exemplo ſegundo por otra manera.

¶ Un cãbiador ha p̃ſtado a vn mercader. 300. ducados por. 3. años: cõ eſta condició q̃ el mercader le aya de dar a. 15. ducados por. 100. ẽ cada vn año: y q̃ tambiẽ gane la ganãcia como el caudal: demãdo q̃ q̃ntos ducados ha ó dar el mercader al cãbiador en fin ó los tres años: haras aſſi: por quãto ſon p̃ſtados los. 300. ducados por tres años y ganãdo. 45. ducados en cada año ſon 345. ducados: pornas. 3. vezes. 345. eñſta mañra. 345. 345. 345 dõde has ó ſaber q̃ ſiẽpre has ó poner la cãtidad q̃ empreſtas vn año menos q̃ ſon los años: por quãto ſe emp̃ſta el dinero: q̃ſi ſe emp̃ſtã por. 6. años no has ó poner mas ó. 5. y ſi por. 5. no has ó poner mas ó. 4. y aſſi ó todos los otros años: como ves por exẽplo ẽla p̃ſente ordnãda dõde has ó ſaber q̃ ſiẽpre has ó poner las mayores ſumas ẽcima como ſon tres años/ poniẽdo tres vezes 345. y ó baxo dos años q̃ es vno menos ó tres poniẽdo los dineros q̃ ſe ẽpreſtã: como ſon dos vezes. 300. ẽla manera figurada.

345	345	345
300	300	

¶ Y quãdo aſſi auras ayũtado o puesto las ſumas ſobrepueſtas multiplicaras las tres ſumas ó encima ẽ vno: diziẽdo. 345. vezes 345. ſon. 119025. Y deſpues otra vez. 345. vezes. 119025. ſeran

41063625. los q̃les ſon la partició: aſſimiſmo multiplica. 300. vezes. 300. y ſerã. 90000. los q̃les ſerã el ptidor: pues pte. 41063625 por. 90000. y verna ala partició. 456. y tres ochẽtabos ó entero que ſon vn ſueldo y dos dineros y tres puieſes y medio: y aſſi hallaras q̃ los. 300. ducados ganando cada año. 45. ducados por tres años/ y ganãdo tambiẽ la ganancia al miſmo reſpeto que ſerã. 456. ducados y vn ſueldo y dos dineros y malla/ y tãto ha ó dar el mercader al cãbiador ẽ fin ó los tres años. ¶ Exẽplo. 3.

¶ Un cãbiador ha empreſtado a vn mercader cierta cãtidad de ducados a razõ de. 4. dineros el ducado en cada vn mes con eſta condició q̃ tambiẽ ganẽ los dineros dela ganancia como los ducados empreſtados: el mercader en fin ó tres años buelue al cãbiador. 400. ducados aſſi por los ducados q̃ le auia p̃ſtado: como lo que auian ganado los ducados que auia preſtado. Demando q̃ quãtos ducados auia preſtado el cambiador al mercader al p̃ncipio ó tres años: haras aſſi: mira p̃mero q̃nto gana vn ducado ẽ vn año ganãdo cada mes. 4. dineros y hallaras que gana cada ducado. 4. ſueldos por año: pues ayunta eſtos. 4. ſueldos al valor de vn ducado q̃ ſon. 33. ſueldos a la coſtumbre de perpiñan y ſerã. 37. ſueldos: pues por q̃nto tuuo tres años los ducados pornas. 3. vezes los. 37. eñſta manera. 37. 37. 37. y aſſi miſmo pornas dos vezes. 33. q̃ es vn año menos poniẽdo los como aq̃ ves figurado.

37	37	37
33	33	

¶ Deſpues multiplica los tres n°s ó arriba q̃ ſon los. 37. diziẽdo 37. vezes. 37. ſon. 1369. y deſpues mulciplica los. 1369. cõlos otros 37. y ſerã. ſ0653. los q̃les ſon la ptícion: aſſi miſmo multiplica los dos nũeros ó ó baxo q̃ ſon los. 33. por. 33. y mõtarã. 1089. los q̃les ſon el ptidor: pues pte los. ſ0653. q̃ es la ptició por los. 1089. que ſon el ptidor y verna ala ptició. 46. enteros y. ſſ9. mil y ochenta y nueue abos de vn entero: y aſſi diras q̃. 33. ſueldos q̃ es el valor ó vn ducado ó ppiñan: ẽ los. 3. años ſe há ſubido a. 46. ſueldos y ſſ9. mil y ochenta y nueue abos ó ſueldo q̃ es caſi medio ſueldo: pues para ſaber quantos ducados el cambiador auia empreſta-

do al mercader/haras aſſi;que diras:ſi. 46. ſueldos y.559. mill ochenta y nueue abos ó ſueldo ſon venidos ó.33.400.ducados de quien ſon venidos: multiplica y pte como te he enſeñado en los capitulos paſſados de regla de tres por roto ꝛ hallaras que viene ala partícion.283.enteros ꝛ.40001.cincuenta mil ꝛ.6553.abos de vn entero: ꝛaſſi diras que el cambiador auia empreſtado al mercader.283.ducados y.40001.—ſo6553.abos de ducado que ſon.26.ſueldos y tres puieſes eſcaſſos: ꝛ aſſi diras que auian ganado los.283.ducados ꝛ.26.ſueldos ꝛ tres puieſes/en los tres años ganando la ganancia al reſpecto q̃ lo principal.116 ducados ꝛ.6.ſueldos y.11.dineros y vna puieſa.

¶Lo empreſtado ſon 283.duca. 26.ſ. 00.di. 3.pu.
¶La ganácia ſon— 116.duca. 06.ſ. 11.di. 1.pu.
¶Montan ——— 400.duca. 00.ſ. 00.di. 0.pu.

¶Siguenſe algunas reglas en las q̃les ſe moſtrara como ſe ha ó pagar alguna cãtidad de dineros antes del plazo.

¶Vn mercader tiene.90.ducados en vn cãbiador:el cambiador ha ó dar eſtos.90.ducados al mercader ẽ tres plazos eneſta manera. Que le ha ó dar el cãbiador al mercader. 20.ducados en.10.dias: y. 30.ducados en 20.dias:ꝛ.40. ducados ẽ.30.dias: el mercader dize al cãbiador. Amigo yo no tẽgo neceſſidad de tomar eſtos. 90.ducados alos plazos ſobredichos:mas ſi quieres damelos juntos a vn tpo que ganes tu y gane yo:el cambiador le reſponde q̃ es cõtento: demãdo que en quãtos dias ſelos dara jũtos el cambiador para q̃ambos ganẽ por ygual/haras aſſi. Suma los duca.q̃ le ha ó dar en los tres plazos como ſon.20.ducados y.30.duca:ꝛ.40.ducados y montaran los.90.ducados los quales ſerã el partidor: ó ſpues multiplica los ducados que ha ó dar a cada vn plazo cõ los miſmos dias diziendo.10. dias multiplicados con.20. ducados ſon 200.ꝛ.30.ducados multiplicados con ſus.20.dias ſon. 600. ꝛ 40.ducados multiplicados cõ ſus.30.dias ſon.1200. a ỹũta.200 y.600.ꝛ.1200.ꝛ montaran.2000.los quales ſon la particiõ:pues parte.2000.por.90.ꝛ verna ala partícion.22.ꝛ dos nouabos: y

aſſi diras que el cambiador ha de dar al mercader los. 90. ducados en.22.dias ꝛ dos nouabos ó dia:pa que ambos ganẽ ygualmente:como lo ves por exemplo figurado.

		0
¶—20—10—	200	022
30—20—	600	2000
40—30—	1200	22|2/9
90	2000	900
		9

¶Otro exemplo.

¶Vn mercader empreſta a otro mercader. 600. ducados por 6.meſes. El qual mercader en cabo delos.6. meſes demanda ſus 600. ducados: ꝛ allende dellos demanda.900.ducados empreſtados/porque los ha meneſter. El otro mercader le paga ſus 600. ducados y le empreſta los.900. ducados que le demanda empreſtados: ꝛ daſelos por tanto tiempo o plazo que puedan ganar el tiempo al reſpecto que el auia tenido los.600.ducados: demando que quãto tiempo los terna/haras aſſi:multiplica los 600.ducados por los.6.meſes que los tuuo empreſtados y ſerã 3900.los quales parte por los.900. que le empreſta y verna ala ptición.4.ꝛ aſſi diras que los terna.4.meſes los. 900. ducados al miſmo reſpeto que el tuuo los.600.

¶Multiplica 600 — 00
¶Por—— 6 — ¶Parte— 3600
¶Por—— 4|
3600 — 900

¶Tener los ha.4.meſes.

¶Otro exemplo.

¶Vn cambiador empreſta a vn mercader.666.ducados por.15. dias:el q̃l mercader los tiene.6.meſes:y ẽ fin ó los.6.meſes le buelue ſus.666.duca.el cãbiador ſe q̃ra por la ó ſcortesia q̃ le ha hecho q̃ el no ſelos p̃ſtaua ſino por.15.dias y el los ha tenido.6.meſes:el mercader le reſpõde q̃ aya paciẽcia q̃ el le q̃re emp̃ſtar tantos duca.por.9.meſes q̃ puedã ſuplir la falta o deſcortesia hecha:

demando que quãtos ducados le ha de dar: haras assi: multiplica los. 666. ducados por los. 6. meses q̃ los tuuo ⁊ mõtarã. 3996. los q̃les parte por los. 9. meses y verna ala partició. 444. ⁊ assi diras que el mercader le ha ỏ dar. 444. ducados y q̃ el cambiador los ha de tener. 9. meses como lo ves por exemplo figurado.

¶Multiplica—666
¶Por———— 6
¶Montã.——3996

¶Parte
¶Por——

00
9 | 0330 | 3996
444

¶Otro exemplo.

¶Un mercader ha cõprado ỏ vn labrador vna cierta mercaduria fiada por vn año y medio por pcio ỏ. 2000. ducados: ỏ spues q̃ ouierõ hecho su recado ⁊ vẽta: el labrador dize al mercader. Señor ruego vos q̃ estos dos mill ducados q̃ me aueys ỏ dar de aq̃ a vn año y medio q̃ me los deys luego: ⁊ soy cõtẽto ỏ descõtar. 4. dineros por cada vn ducado ẽ cada vn mes: el mercader es cõtento: ỏmando q̃ quãtos ducados ha de dar el mercader al labrador luego por los. 2000. ducados q̃ le auia de dar ẽ cabo ỏ año y medio/haras assi: mira quãto podra ganar vn ducado enel vn año y medio: ⁊ hallaras que seys sueldos: ganando cada vn mes. 4. dineros: pues ayunta estos. 6. sueldos a. 33. sueldos que vale vn ducado y serã. 39. pues di por tu regla ỏ tres: si. 39. son venidos ỏ. 33 de quien vẽdrã. 2000. multiplica. 33. por. 2000. y verna ala multiplicaciõ. 66000. los q̃les pte por. 39. ⁊ verna ala ptició. 1692. ducados ⁊. 4. trezabos de ducado q̃ son. 10. sueldos y vn dinero ⁊. 3 puieses: ⁊ assi diras q̃ el mercader ha ỏ dar luego al labrador por los. 2000. ducados. 1692. ducados y vn dinero ⁊. 3. puieses.

¶Si—39—33—2000
33
66000

0300
2993
37692
66000
1692 | 4/13
39999
333

¶Otro exemplo.

¶Un mercader arriẽda vna possession a vn labrador por cierto tiempo por pcio de. 8. libras de moneda cada vn año: este mercader porq̃ tiene alguna necessidad de dineros dize al labrador: amigo/ya sabes como eres obligado de darme en cada vn año. 8 libras de moneda mientras tuuieres la possession: haz me tanta de gracia que me des luego. 20. libras ỏ moneda ⁊ yo soy cõtẽto q̃ gane cada vna dellas a razon de. ſ. dineros cada mes: ⁊ yo soy cõtẽto q̃ tẽgas tãtos años mi possession hasta q̃ todas las. 20. libras sean desquitadas: el labrador es contẽto: demãdo q̃ q̃ntos años terna el labrador la possession por las. 20. libras de moneda: haras assi: mira primero quãto ganara vna libra por año ganando cada mes. ſ. dineros ⁊ hallaras q̃ ganara. ſ. sueldos que son vn quarto de libra: pues mira quãto sea el q̃rto de las. 20. libras que le da luego ⁊ hallaras q̃ son. ſ. libras: las q̃les pon encima de las. 20. y seran. 25. libras/⁊ tantas ha de auer enel primero año: ỏ las quales quita las. 8. libras que el ha de dar cada vn año: y quedarã en. 17. libras. assi mismo mira quãto sea el q̃nto de 17. libras ⁊ hallaras q̃ son. 3. libras ⁊ dos q̃ntos de libra los quales ayũta alas. 17. libras y serã. 20. libras ⁊ dos quintos de libra: ⁊ por tãto son emprestadas enel segundo año: delas q̃les q̃ta las 8. libras q̃ el labrador ha de dar cada año: ⁊ q̃daran en. 12. libras ⁊ dos quintos de libra. Assi mismo torna a mirar quanto son el quinto ỏ. 12. libras ⁊ dos quintos de libra: ⁊ hallaras que son. 2. enteros ⁊. 12. veynte ⁊ cinco abos de vn entero: pues ayunta. 12. ⁊ dos quintos con dos y. 12. veynte ⁊ cinco abos de vn entero/y seran. 14. enteros ⁊. 24. veynte ⁊ cinco abos de vn entero: ⁊ assi q̃ta las. 8. libras ỏ. 14. ⁊. 24. veynte ⁊ cinco abos y q̃dã. 6. ⁊. 24. veynte ⁊ cinco abos ỏ vn entero: ⁊ assi aura tenido la possessiõ. 3. años. Mira otra vez quanto sea el q̃nto ỏ. 6. libras y. 24. veynte ⁊ cincabos de libra ⁊ hallaras q̃ es vno y. 49. cieto y. 25. abos de vn entero: pues ayunta. 6. libras ⁊. 24. veynte ⁊ cinco abos ỏ libra con vna libra ⁊. 49. cieto y 25. abos ỏ libra: ⁊ montaran. 8. libras ⁊. 44. cieto y. 25. abos ỏ libra: ⁊ tãto terna el labrador enl

q̃rto año: pues quita las. 8. libras q̃ el ha ó dar cada vn año ó las 8. libras y. 44. ciẽto y. 25. abos de libra: y hallaras q̃ quedã solamente. 44. ciento y. 25. abos de libra q̃ son. 7. sueldos y casi vna malla: assi mismo mira q̃ ganaran siete sueldos al respeto q̃ gana vna libra. 5. dineros por mes/ haras assi: mira q̃ntos dineros son en las. 8. libras que auia de pagar cada vn año de rẽta y hallaras que son. 1920. dineros: los q̃les pte por. 365. dias q̃ son en vn año y verna a la ptició. 5. y vn tercio: los q̃les põ a parte: y ó spues mira q̃ntos dineros son en los. 7. sueldos y hallaras q̃ son. 84. dineros: los q̃les pte por los. 5. y vn tercio y verna a la ptició. 15. dineros y tres pueses: de los q̃les q̃ta vn sueldo por vn mes y q̃dará tres dineros q̃ serã tres dias: y por los. 3. pueses: q̃ son tres quartos de dinero: y diras que son tres quartos ó dia: y assi diras q̃ el labrador terna la possession. 4. años y vn mes y tres dias y tres quartos de dia: y assi haras de todas las semejantes.

¶ Nota que toda libra significa año: y todo sueldo mes: y todo dinero dia: y todo pues quarto de dia.

Espues que en las reglas passadas he ó mostrado como se ha de regir y hazer la regla de tres por muchos y sotiles argumentos: quiero agora enseñar otras reglas que tambien son subjetas a la regla ó tres llamada regla quadrada: las quales son las siguientes.

¶ Exemplo de diamante.

¶ Si quisieres saber si vn diamante que es q̃drado y tiene dos dedos de ancho/ y dos dedos de alto/ y dos dedos por largo: y q̃ cuesta. 10. ducados: q̃ quãto valdra otro q̃ sea tã fino el q̃l tẽga 4. dedos ẽ ancho: y q̃tro dedos ó largo: y quatro dedos de alto haras assi: ya sabes que el primero tiene. 2. dedos ó largo: y dos de ancho/ y dos de alto: y por tanto diras assi. 2. vezes. 2. son. 4. y. 2. vezes. 4. son. 8. y despues a la segunda pieça de Diamante diras. 4. vezes. 4. son. 16. y. 4. vezes. 16. son. 64. pues diras por tu regla de tres. Si. 8. cuestan. 10. que costaran. 64. multiplica. 10. por. 64. y seran. 640. los quales parte por los. 8. y verna ala particion 80. y assi diras q̃ valdra la pieça segunda q̃ tiene. 4. dedos

quadrados por cada parte. 80. ducados: y assi haras de todas las semejantes. Nota q̃ este diamante tiene. 8. vezes mas q̃ el primero: algunos les parescera muy dificultoso: y a los q̃ tal dudaren quiero les dar esta esperiencia que hagan vn dado de madera/ o de palo/ o de otra cosa qualquiera que sea todo quadrado que tenga por cada parte/ o quadradura dos dedos: y assi mismo que hagan otro que tenga tambien por cada quadradura. 4. dedos: y assi vera como es mayor la vna que la otra ocho vezes: y por tanto conocera si la vna vale. 10. ducados que la mayor que tiene. 8. valdra. 8. vezes mas que son. 80. ducados con tal condicion que sea dela misma fineza: y assi haras de todas las semejantes demandas: agora sean grandes o pequeñas.

¶ Si — 2 [2] 2 — 10 — 4 [4][4][4] / [4][4][4][4] valdran. 80.

¶ Exemplo de diamante.

¶ Si quisieres saber si vn Diamante q̃ pesa. 3. granos vale. 20 ducados: otro q̃ pesara. 6. granos quãtos valdra: haras assi: que multiplicaras los granos que cada vno pesa quadradamente diziendo. 3. vezes. 3. son. 9. y. 6. vezes. 6. son. 36. y ó spues por regla de. 3. diras. Si. 9. valen. 20. que valdran. 36. multiplica y pte como te he enseñado por regla de. 3. y hallaras que valdra. 80. ducados: como lo ves por exemplo.

¶ Si — 9 — 20 — 36

20

00

9 | 720

80

¶ Ha se de hazer la presente diziendo. 3. vezes. 3. son. 9. y. 6. vezes. 6. son. 36. y despues por regla ó. 3. si. 9. valen. 20. que valdran 36. que vienen a valer. 80. ducados: y esta es la vdadera regla para las semejantes.

¶ Exemplo de perla.

¶Si quisieres saber si vna perla que pesa.3.granos vale.20.ducados:quanto valdra otra que pesare.6.granos:haras assi. Mira la platica del exẽplo que esta dos exẽplos antes deste:y hallaras que valdran.40.ducados por la razon sobredicha.

¶Si——9——20——36

00

9|720

80 Valdran.80

¶Exemplo de corales.

¶Si quisieres saber.50.corales q̃ pesan.3.libras valen.8.ducados quãto valdrã.25.corales q̃ pesan.15.libras: multiplica y parte como te he enseñado enla regla de tres con tiẽpo por entero:y hallaras q̃ valdran.20.ducados:y assi haras delas semejantes.

¶Si—50——3—8——25—15

30	0	25
150	1	375
	3000	8
	20	3000 valdrã.20.ducados.
	1500	
	15	

¶Exemplo de medida.

¶Si q̃sieres saber si vn hõbre q̃ vẽde leña: te da la leña q̃ cupiere en diez palmos de cuerda por dos reales:que por quãto te dara la leña q̃ cupiere ẽ otra cuerda que tuuiere.20.palmos:haras assi:multiplica por si los diez palmos/diziendo.10.vezes.10.son 100. E assi mismo multiplica por si los.20.palmos diziendo.20. vezes.20.son.400.y despues di por tu regla ỏ tres. Si.100.valen.2.quanto valdrã.400.multiplica y parte como te he enseñado:y hallaras que valen.8.reales como lo ves figurado.

¶Si 10 20

10 20 800

100——2——400 8

2

800 100

¶Nota biẽ la sobredicha regla porq̃ muchos yerrã por no saber como se ha de hazer:porq̃ les parece si la leña q̃ cabe en.10. palmos de cuerda vale.2.reales q̃ la q̃ cupiere en.20.palmos q̃ no valdra mas de.4.reales:en manera q̃ se engañan medio por medio.

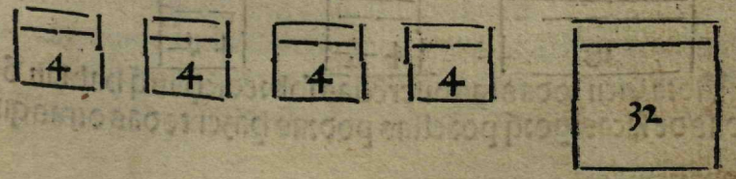
¶Exemplo de sacas

¶Si quisieres saber si dos sacas o costales de trigo que tiene o cabe cada vna.5.medidas:si estas dos sacas se cosen en vno quãto cabrã:haras assi:ya ves q̃ de dos has hecho vna:y por tanto diras.2.vezes.2.son.4.estos serã la particiõ:assi mesmo ya ves que ambas a dos ayuntadas no tienen mas largor que de antes y por tanto diras:vna vez vna es vna el qual es el ptidor:pues parte los.4.q̃ vino del anchor por el vno del largor y verna ala particion.4.los q̃les multiplica por las medidas que cabia vna delas dos sacas como por.5.y montaran.20.y assi diras que las dos sacas ayuntadas en vno ternan o cabran.4.vezes mas que cada vna delas dos:que son.20.medidas.

|5| |5| |20|

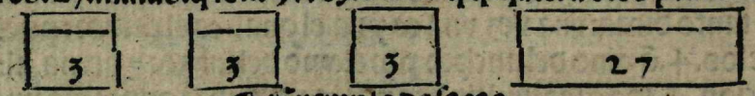
¶Exemplo de sacas.

¶Si q̃sieres saber de.4.sacas o costales que haze cada vna.4 medidas:si las ayũtã en vno:cõuiene a saber q̃ la saca q̃ se hiziere de todas q̃tro q̃ tẽga dos tãto de largo y dos tãto de ancho: q̃ntas medidas hara:haras assi:por q̃nto terna dos tãto de anchura diras.2.vezes.2.son.4.y estos q̃tro serã dela anchura:assi mesmo por quãto es dos vezes mas larga q̃ de primero diras 2.vezes.2.son.4.y estos serã dela largura:pues ayũta los.4.ỏ la anchura cõ los.4.dela largura y seran.8.los quales.8.multiplica por las medidas que tenia qualquiera delas.4.sacas:como por.4.y verna ala multiplicacion.32.y assi sabras q̃ la vna saca que se ha hecho delas.4.terna.32.medidas:que son.8.vezes mas que cada vna delas primeras.



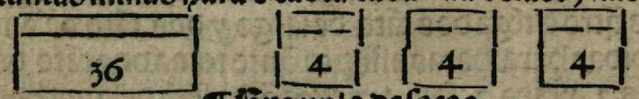
¶ Exemplo de costales.

¶ Si q̃sieres saber si tres costales q̃ haze cada vno. 3. minas ó trigo si son ayuntados y cosidos en vno / quantas minas cabra en el dicho costal: haras por quãto es tres vezes mas ancho ene sta máera q̃ diras. 3. vezes. 3. sõ. 9. assi mesmo porq̃ no tiene mas largura q̃ de primero / diras vna vez vna es vna: pte. 9. por vna y verna ala ptició. 9. los quales. 9. multiplica por las minas q̃ tenia q̃l q̃era ó los. 3. costales como por. 3. y verna ala multiplicació. 27. y assi diras q̃ terna o cabra el costal q̃ se ha fecho ó todos tres. 27. minas: q̃ son. 9. vezes mas q̃ q̃lquiera ó los primeros.



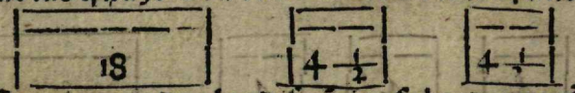
¶ Exemplo de sacas.

¶ Si quisieres hazer de vna saca o costal q̃ haze o tiene. 36. minas de trigo tres sacas q̃ seã del mesmo longo: y quando fueren hechas: si quieres saber quanto hara o cabra cada vna: haras ẽ esta manera: tu quieres hazer de vna tres: y que sea del mesmo lõgo: por tanto porque quieres. 3. diras. 3. vezes. 3. son. 9. parte. 36. medidas q̃ haze la grande por los. 9. y verna ala partició 4. y tantas minas hara o cabra cada vna delas. 3. sacas.



¶ Exemplo de sacas.

¶ Si q̃sieres saber si de vna saca o costal q̃ haze. 18. medidas de ceuada o de otra cosa: y q̃rẽ hazer dos sacas ó lla: si tu quieres saber q̃nto hara cada vna ó llas haras assi: por q̃nto quierẽ hazer ó vna dos diras. 2. vezes. 2. son. 4. parte las. 18. medidas q̃ haze la vna de quiẽ quieres hazer dos por los. 4. que hã venido dela multiplicació ó las dos sacas y verna ala partición. 4. y media: y assi sabras q̃ haze cada vna ó las dos sacas. 4. medidas y media



¶ Nota bien todas las diferẽcias sobredichas q̃ hablan ó medidas de sacas: porq̃ por ellas podras hazer todas otras qualesquier diferẽcias vniuersal y particularmẽte: agora sean muchas de vna: o vna de muchas teniẽdo este auiso q̃ sean ó l mesmo longo: las muchas dela vna o la vna delas muchas.

¶ Exemplo de anchura y largura.

¶ Si quisieres saber si vn repostero de vna cama q̃ tiene de ancho. 4. anas: y de largo. 6. anas y vale. 10. reales quanto valdra otro repostero q̃ tiene. 8. anas de ancho y. 12. de largo: haras assi q̃ diras si vn repostero q̃ tiene. 4. anas de ancho y. 6. de largo vale. 10. reales: quanto valdra otro que tiene. 8. anas de ancho y 12. de largo siendo dela mesma lana y hechura y fineza: multiplica y parte como te he enseñado enlas reglas passadas de tres y hallaras q̃ valdra. 40. reales como lo ves figurado.

¶ Si 4—6——10——8——12

	0		8
24	10		96
	960		10
	40		960 valdra. 40.
	244		
	2		

¶ Exẽplo ó anchura y largura.

¶ Si q̃sieres saber si vna trra q̃ tiene. 5. varas en ãcho y. 8. ẽ largo vale. 12. ducados: q̃nto valdra otra q̃ terna. 10. varas ẽ ãcho y 15. ẽ largo siẽdo ó la mesma calidad dela trra y valiẽdo tãto vara por vara: haras como te he ẽseñado ẽla regla ó tres cõ tpo por ẽtero: y hallaras q̃ valdra. 54. ducados: como lo ves por exẽplo.

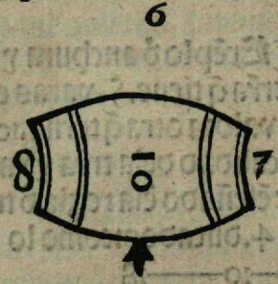
¶ Si—5—8——12——10——18

	000		10
40	2160		180
	54		12 Valdra. 54. du.
	400		2160
	4		

¶ Exemplo de quadradura.

¶ Si quisieres saber si vna cuba que tiene de alto por el vn tẽpano. 7. palmos: y por el otro tẽpano. 8. palmos: y por el medio 10. palmos: y de largo. 6. palmos: quãtas cãtaras de vino cabra

enella a razõ de. 9. palmos quadrados cada cantara: haras assi: ayũta la alteca del vn tẽpano cõ la alteca del otro y sumaran. 15. delos q̃les. 15. toma o quita la mitad y q̃dará. 7. $\frac{1}{2}$ los q̃les siete y medio ayunta cõ la altura de en medio como son. 10. y seran 17 $\frac{1}{2}$ delos q̃les 17 $\frac{1}{2}$ quita tãbiẽ su mitad y q̃dará. 8. y tres q̃rtos los quales. 8. y $\frac{1}{4}$ multiplica por si diziendo. 8. y tres quartos multiplicados por. 8. y tres quartos montã. 76. y nueue sezabos delos q̃les. 76. y nueue sezabos quita los. 3. catorzenes q̃ son. 16 y nouenta y vno. 224. abos: y hallaras q̃ q̃dã. 60. enteros y. 5: treynta y dos abos de vn entero: los quales. 60. y. 5. treynta y dos abos multiplica por la longura ó la cuba como por. 6. y hallaras q̃ monta. 360. y quinze sezenes de vn entero: los quales todos son palmos quadrados pues parte estos. 360. palmos y. 15 sezenes de palmo por los. 9. palmos quadrados que es vna cãtara y hallaras que cabra la cuba. 40. cantaras de vino y cinco 48. abos de cantara que son tres quartillos de açumbre cabiendo la cantara. 8. açumbres: y assi haras delas semejantes.

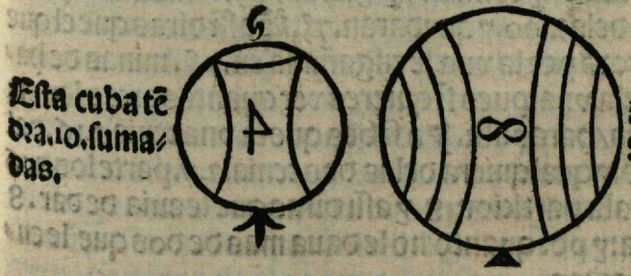


¶ Cabra esta cuba 40. cantaras y tres quartos de vn açumbre.

¶ Exemplo de redondez.

¶ Si q̃sieres saber si vna cuba ó vino q̃ es redõda como vna pelota la q̃l tiene. 5. palmos de redõdo y de alto. 4. palmos: y cabe diez sumadas de vino q̃nto cabra otra cuba q̃ es tãbiẽ redonda: la q̃l tiene. 10. palmos de redõdez y. 8. de altura: haras assi multiplica los. 5. por si diziẽdo. 5. vezes. 5. son. 25. los q̃les multiplica por los. 4. palmos q̃ tiene ó altura diziẽdo. 4. vezes. 25. sõ. 100 y tantos palmos son dela primera cuba: y assi mesmo multiplica los. 10. palmos q̃ tiene la segunda cuba de redondez por si diziendo. 10. vezes. 10. son. 100. los quales. 100. multiplica por los. 8. palmos que tiene de altura y seran. 800. y tantos palmos quadrados tiene la segunda cuba: pues di por tu regla de tres si. 100. palmos tienen o caben. 10. sumadas quanto ternan o cabran. 800. palmos Multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres con tiempo/ y hallaras que cabra la segunda cuba. 8. sumadas de vino: como lo ves figurado.

de redõ.	de alto.	de redõ.	de alto.
5	4	10	8
5		10	0
25		100	8000
4		8	80
Si 100 —	10 —	800	1000
		10	10
		8000	
		10	



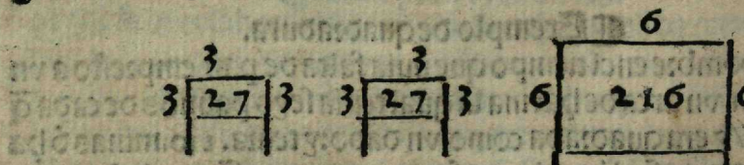
Esta cuba tẽdra. 10. sumadas.

Esta cuba tiene 80. sumadas.

¶ Exemplo de quadradura.

¶ Vn hombre enel tiempo que auia falta de pan empresto a vn mercader vn arca de harina la qual tenia seys palmos de cada q̃dradura/ y era quadrada como vn dado: y tenia. 110. minas ó harina dentro en si: el hombre despues que era passado el plazo por el tiempo que sela auia empr̃estado dixo al mercader. Amigo buelue me el arca de harina que te empr̃este: el mercader respondio Yo no os puedo dar la mesma arca que vos me empr̃estates que

tenia. 6. palmos por cada quadradura / mas daros he dos arcas que tambien son quadradas como vn dado que tienen por cada quadradura . 3 . palmos: el hombre fue contento con las dos: demando si fue satisfecho o de quanto fue engañado aquel hombre que empresto la arca que tenia . 6. palmos y hazia. 100. minas de harina / haras assi: multiplica por si los. 6 . palmos que tenia la arca por cada quadradura diziendo. 6. vezes. 6. son. 36. y seys vezes. 36. son. 216. y tantos palmos quadrados tenia: y assi mesmo multiplica por si los palmos dela quadradura que tenia qualquiera delas dos arcas: como. 3 . palmos: diziendo 3. vezes. 3. son. 9. y tres vezes. 9. son. 27. y tantos palmos quadrados tenia qualquiera delas dos arcas. Para saber si le engaña o no / haras assi: diras por regla ó tres: si. 216. palmos q̃drados caben. 100. minas de harina quanto cabran. 27. palmos quadrados: multiplica y parte como te he enseñado en las reglas de tres y hallaras que caben. 12. y medio: y assi diras que cada vna delas dos arcas cabe . 12 . minas y media de harina : pues porque son dos arcas ayunta. 12 - ½ con. 12. - ½ y seran. 25. minas las quales 25. minas resta delas. 100. y quedaran. 75. E assi diras que el que daua las dos arcas por la vna le engañaua en. 75 . minas de harina al dueño dela vna: pues si quieres ver quantas arcas le auia de dar por la vna / haras assi. Ya sabes que la vna tenia. 216. palmos quadrados: y qualquiera delas dos tenia. 27. parte los. 216 por. 27. y verna ala partición. 8. y assi diras que le auia de dar. 8 arcas por la vna: y por quanto no le daua mas de dos que le engañaua en seys arcas.



¶ Nota bié todas las sobredichas reglas q̃dradas por q̃ por qlquiera dellas podras hazer infinitas reglas semejantes: y assi acabo quanto ala regla de tres.

¶ En el siguiente tratado se pornan y declararan reglas de compañias con tiempo: y sin tiempo por diuersos y sotiles argumentos

En el capitulo .12. dela arismetica enseña el modo y manera como se ha ó hazer q̃lquiera regla o reglas de cõpañias sin tiempo o cõ tpo: dõde has de saber que casi todas q̃lesquier regla o reglas de conpañias se puedẽ hazer por regla de tres como adelante veras. ¶ Si quisieres saber q̃ cosa es regla de cõpañias: has de saber q̃ no es otra cosa sino vn ayuntamiento de dinero que se haze entre muchas o pocas personas para ganar su vida: y despues aquello que se gana con los dineros que todos han puesto saber quanto verna a cada vno segun lo que puso o el tiempo que ha estado en la compañia: como veras en los exemplos siguientes.

¶ Exẽplo pmero de regla de compañias sin tiempo.

¶ 4. hõbres hazẽ compañia por cierto tpo: el primero pone en la compañia. 20. ducados: y el segundo. 12. ducados: y el tercero pone. 24. ducados: y el quarto pone. 44. ducados: estos quatro hombres en fin del tpo q̃ pusierõ de estar: ganarõ. 300. ducados demãdo q̃ quãto verna a cada vno de ganancia segun lo q̃ puso haras assi. Ayunta todos los ducados q̃ pusieron los q̃tro hombres: como son. 20. y. 12. y. 24. y. 44. y montarã. 100. los q̃les serã siempre el partidor: pues diras por regla de tres: si. 100. ducados q̃ pusieron los. 4. hõbres hã ganado. 300. ducados quanto verna de ganancia al primero q̃ puso. 20. ducados: y si. 100 . han ganado. 300. quãto verna al q̃ puso. 12. y si. 100. hã ganado. 300 quãto verna al q̃ puso. 24. y si. 100. hã ganado. 300. quãto verna al q̃ puso. 44 . multiplica y pte q̃lquiera ó las q̃tro sobredichas reglas ó tres y hallaras q̃ viene de ganancia al q̃ puso. 20. ducados. 60. y al q̃ puso. 12. treynta y seys: y al q̃ puso. 20. y q̃tro. 72. y al q̃ puso. 44. ducados. 132. si q̃sieres ver si es verdad ayunta todas las q̃tro ganácias ẽ vno: como son. 60. y. 36. y. 72. y. 132. y hallaras q̃ mõtã los. 300. ducados: como lo ves por exẽplo figurado.

	20			60
	12			36
ℂ 4	24	—300—		72
	44			132
	100			300.

ℂ Y assi haras delas semejãtes reglas de compañias.

ℂ Exemplo segũdo de regla de compañias sin tiempo.

ℂ Un cauallero empſto a vn mercader .180. ducados por cierto tpo:el ql mercader al tpo q el cauallero le demãdaua los.180.ducados q le auia empreſtado dixo:no tengo los.180.ducados que me aueys empreſtado:mas si soys cõtento de recebillos en mercaduria yo os dare paños ó perpiñan qvale cada vn paño.2.ducados y daros he paños ó lõdres q vale cada paño.3.ducados y daros he paños de valencia q vale cada paño.5.ducados:y daros he paños ó florencia q vale cada vn paño.8.florines:y de todas estas qtro suertes quiero os dar tantas pieças de vna suerte como de otra:el cauallero es contento:demando que quantas pieças le dara de cada suerte:haras assi:suma todos los precios de todas quatro suertes como son.2.3.5.8.y montaran.18.parte los.180.por los.18.y verna ala particion.10.y assi diras que el mercader ha de dar al cauallero .10.pieças de paño de cada vna suerte como lo ves por exemplo figurado.

	2		10—	20
	3		10—	30
ℂ—	5	180	10—	50
	8		10—	80
	18			180

ℂ Si qsieres ver si es vdad multiplica los.10.ó ppiñan a.2.ducados y serã.20.y assi mesmo.10.paños ó lõdres a.3.ducados sõ 30.y assi mesmo los.10.paños ó valẽcia a.5.ducados son.50.ducados:y assi mesmo los.10.paños ó florẽcia a.8.ducados son.80. ducados:pues ayũta estas qtro sumas sobredichas como sõ.20. y.30.y.50.y.80.y hallaras q mõtan los dichos.180.ducados:como lo ves por exẽplo arriba figurado:y assi haras las semejãtes.

ℂ Exemplo.3.de regla de compañias sin tiempo.

ℂ Tres hõbres hazẽ cõpañia por cierto tpo cõ esta condiciõ q el primero aya de lo q se ganare por mitad:y el segundo los dos tercios y el tercero los tres qrtos:estos tres hõbres en cabo del tpo q auiã puesto de estar en la cõpañia ganarõ.460.ducados: demando q qnto verna a cada vno de ganãcia:haras assi: busca vn nº donde quepá estos tres rotos como son $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ y hallaras que el nº sera.12.pues mira quanto sea la mitad ó doze:y veras q son.6.y sus dos tercios son.8.y sus tres quartos.9.pues ayũta estas sumas en vno como son.6.y.8.y.9.y montaran.23. los quales serã siẽpre el partidor:pues diras por regla ó tres:si 23.han ganado.460.ducados:qnto verna al q puso.6.y si.23. han ganado.460.quãto verna al q puso.8.y.si.23.han ganado 460.quãto verna de ganãcia al q puso.9.multiplica y parte como te he enseñado enlas reglas de tres y hallaras que viene de ganancia al que puso.6.que es el que ha de auer por mitad.120 ducados:y assi mesmo hallaras que viene de ganancia al que puso.8.ducados q son los dos tercios.160.ducados: y assi mesmo diras que viene de ganancia al que puso.9.que son los.3. quartos.180.ducados como lo ves por exemplo.

	1			
	$\frac{1}{2}$	6		120
	$\frac{2}{3}$			
3		8	—460	160
	$\frac{3}{4}$			
	4	9		180
	12	23		460

ℂ Exemplo.4.de regla de compañias sin tiempo.

ℂ Tres hõbres hazen cõpañia por cierto tpo:quãto pone cada vno no se sabe mas de quãto se halla q lo que pusieron todos tres son.40.ducados:estos tres hõbres en fin del tiẽpo q pusieron de estar en compañia ganaron.50.ducados:delos quales viene al vno de ganãcia.22.ducados:y al segũdo.12.ducados:y al tercero.16.ducados:demando qué quantos ducados puso cada mercader:haras assi:diras por regla de tres.si.50.ducados son venidos de.40.de quien vernan.22.multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras que el primero

puso.17.ducados y.19.sueldos y.9.dineros y malla: assi mesmo diras.si. ſ o.son venidos de.40.de quiẽ vernan.12.multiplica y pte como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ el segũdo puso.9.ducados y.19.sueldos y.9.dineros y malla. Assi mesmo diras si. ſ o.son venidos ỏ. 40. ỏ quiẽ vernã.16. multiplica y pte por regla de tres y hallaras q̃ el tercero puso.12.ducados y.26. sueldos y.ſ.dineros: como lo ves por exemplo figurado.

Lo q̃ pusierõ ſõ — 40	ganaró —	ſ o —	al p̃mero viene.22
			al segundo 12
			al tercero 16

1	Lo q̃ puso el primero son —	17 du.	19 ß. —	9 di. $\frac{1}{2}$
3	Lo q̃ puso el segundo son —	9 du.	19 ß. —	9 di. $\frac{1}{2}$
	Lo q̃ puso el tercero son. —	12 du.	26 ß. —	ſ di.

¶ Exemplo quinto de compañias sin tiempo.

¶ Tres hõbres hazẽ cõpañia por cierto tp̃o cõ esta cõdiciõ q̃ de lo q̃ se ganare: el p̃mero aya las dos ptes: y el segũdo aya las. 6. ptes: y el tercero aya las. 8. ptes: ganarõ. 480. ducados: ỏmãdo q̃ q̃nto verna a cada vno ỏ ganãcia: haras assi: ayunta todas las sumas q̃ hã ỏ auer todos tres como sõ. 2. 6. 8. y mõtarã. 16. y estos será el ptidor: pues diras por regla ỏ. 3. si. 16. ganã. 480. q̃ ganará 2. multiplica y pte como sabes por regla ỏ. 3. y hallaras q̃ viene ỏ ganãcia al primero. 60. ducados: assi mesmo diras por regla ỏ 3. si. 16. ganã. 480. q̃ ganarã. 6. multiplica y pte como te he ẽseñado por regla ỏ. 3. y hallaras q̃ viene ỏ ganãcia al segũdo. 180. du. assi mesmo diras: si. 16. hã ganado. 480. q̃ ganaran. 8. multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ viene de ganãcia al tercero. 240. como lo ves por exemplo.

3	— 2	480	— 60
	— 6		— 180
	— 8		— 240
	16		480

¶ Exemplo sexto.

¶ Sõ dos mercaderes q̃ hã hecho vna cõpañia por cierto tp̃o: los q̃les jũtamẽte hã puesto. 60. ducados: y en fin del tp̃o q̃ pu-

sierõ de estar en la cõpañia ganarõ. 40. ducados: y al tp̃o ỏ la pticiõ vino al primero. ſ 6. ducados con lo q̃ puso y cõ lo q̃ venia de ganãcia: y al segũdo vinierõ. 44. ducados entre lo q̃ puso y lo q̃ venia de ganancia: demando q̃ quantos ducados puso cada vno y quanto le venia de ganãcia: haras assi: ayũta las dos sumas de ambos a dos de lo q̃ pusierõ y les viene de ganãcia como son. ſ 6 y. 40. y hallaras q̃ montã. 100. y tãto tienẽ ambos entre lo q̃ han puesto y ganado: pues diras por regla de tres si. 100. q̃ es lo que pusierõ ambos y lo q̃ ganarõ vinierõ de. 60. q̃ pusieron: de quien verna. ſ 6. q̃ viene al vno de ganãcia y caudal: multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres: y hallaras que vienen. 33. ducados y tres quintos: y tãtos ducados auia puesto el primero: y auia ganado. 22. ducados y dos quintos de ducado: por q̃nto le viene entre caudal y ganancia. ſ 6. ducados: assi mesmo diras otra vez: si. 100. q̃ es lo q̃ pusierõ ãbos: y lo q̃ ganaron vinierõ de. 60. de quiẽ vernã. 44. q̃ es lo q̃ viene al segũdo de caudal y ganãcia: multiplica y parte por tu regla de tres como te he enseñado: y hallaras q̃ el segundo mercader auia puesto. 26. ducados y dos q̃ntos de ducado: y q̃ le viene de ganãcia. 17. ducados y tres quintos de ducado: como lo ves aq̃ adelãte figurado.

— 2	60	— 40	ſ 6	— 33 $\frac{3}{5}$	— 22 $\frac{3}{5}$
	44	— 26 $\frac{4}{5}$			17 $\frac{3}{5}$

¶ Lo q̃ pusierõ ãbos.
¶ Lo que ganaron
¶ Lo que viene a cada vno entre ganancia y caudal
¶ Lo que puso cada vno.
¶ Lo q̃ viene a cada vno de ganancia.

¶ Exemplo septimo.

¶ Tres hõbres hazẽ cõpañia por cierto tp̃o cõ esta condicion q̃ el primero aya delo q̃ se ganare en aq̃l tiẽpo a. 8. por ciento: y el

segũdo a.7.por cierto: y el tercero a.10.por cierto: en fin del tpo ganarõ.400.ducados: demando q̃ quãto vẽdra a cada vno de ganãcia segũ la cõdicio q̃ entre ellos pusierõ. ¶Haras assi: ayũta todas las tres sumas q̃ ellos hã de auer por.100. como son.8.7.10. y mõtarã.25. los q̃les serã siempre el ptidor: pues diras por tu regla de.3.si.25. ganarõ.400. q̃ ganarã.8. multiplica y parte como te he enseñado y hallaras q̃ le viene de ganancia.128. ducados al primer hõbre. Assi mesmo torna a dezir: si.25. hã ganado 400. q̃ ganaran.7. multiplica y parte como te he enseñado por regla ó tres: y hallaras q̃ viene al segundo hombre.112. ducados assi mesmo torna a dezir: si.25. han ganado. 400. ducados quãto ganarã.10. multiplica y parte como te he enseñado por regla ó tres: y hallaras q̃ viene de ganãcia al tercero hõbre.160. ducados. Si quieres ver si es verdad ayunta todas tres sumas: como.128.y.112.y.160. y hallaras que montan los.400. ducados: assi haras ólas semejãtes reglas: otros hazẽ semejãtes reglas por vna manera muy ploxira: por no saber esta via tã breue y clara.

	8		128
3	7	400	112
	10		160
	25		400

¶Exemplo otauo.

¶Quatro hõbres hazẽ cõpañia por cierto tpo cõesta cõdicion q̃ el segũdo aya dos tãto delo que se ganara q̃ no el primero: y el tercero q̃ aya.4. tanto q̃ no el segũdo: y el quarto q̃ aya.5. tanto q̃ el tercero: en fin del tpo ganarõ.1020. ducados: demãdo q̃ quãto vendra a cada vno ó ganãcia segun la postura/haras assi: por el primero hombre pon a tu plazer lo q̃ quisieres q̃ tenga: y por tanto digo q̃ tenga vno: pues el segundo terna dos que son dos tanto: y el tercero ya sabes q̃ ha de tener.4. vezes mas que no el segũdo: y por tanto terna.8. que son quatro vezes mas q̃ no dos. Assi mesmo ya sabes q̃ ha de tener el q̃rto hombre.5. vezes mas q̃ no el tercero: y por tãto terna.40. pues ayunta todas estas.4 sumas como son.1.2.8.40. y montaran.51. los quales seran siem

pre el partidor: pues diras por regla de tres: si.51. ducado hã ganado.1020. ducados: quanto verna al que puso vno: multiplica y parte como te he enseñado por regla ó tres: y hallaras q̃ le viene.20. ducados al primero hombre. Y assi mesmo diras otra vez: si.51. ducados q̃ pusierõ todos q̃tro hombres hã ganado.1020 ducados quanto verna de ganancia al q̃ puso dos: multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ viene al segundo hombre.40. ducados. Assi mesmo para saber quanto viene al tercero hombre ó ganancia diras: si.51. han ganado 1020. ducados quãto verna de ganancia al q̃ puso.8. Multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ le viene de ganancia.160. ducados. Assi mesmo diras por regla ó tres para saber quãto viene de ganãcia al quarto hombre: si.51. hã ganado.1020. ducados: quãto ganaran.40. ducados: multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ le viene.800. ducados: como lo ves por exemplo figurado.

	1		20
4	2	1020	40
	8		160
	40		800
	51		1020

¶Exemplo.9.

EL rey nr̃o señor tiene en vna capitania.50. hõbres ó armas y.100. ginetes y.200. peones y.150. espingarderos: en q̃ da de salario a cada vn hombre de armas por vn año.80. ducados y a cada vn ginete.60. ducados: y a cada vn peon.30. ducados/y a cada espingardero.40. ducados en q̃ montan todos los ducados q̃ el rey deue a toda la sobredicha gente.22000. ducados y el no les manda dar mas de.15000. ducados/y mãda a sus contadores o pagadores que les repartan estos.15000. ducados a toda esta gente. En tal manera que den a cada suerte de hombre segun su estado/y segun lo que gana. Demando que q̃nto aura cada suerte de gente segun el mandamiento del ¶Rey haras assi. Mira quantos ducados ganan los.50. hombres de armas en

vn año y hallaras que ganan. 4000. ducados: y assi hallaras que ganan los ginetes. 6000. ducados: y los peones. 6000. ducados y los espingarderos. 6000. ducados: despues ayunta estas quatro sumas: como. 4000. 6000. 6000. 6000. y montaran. 22000 ducados: y quãdo las vuieres ayũtado diras por regla de tres: si. 22000. han ganado. 15000. que ganaran. 4000. y q̃ ganaran 6000. y que ganaran. 6000. y que ganaran. 6000. multiplica/ y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras que los 50. hõbres de armas han de auer. 2727. ducados y. 9. sueldos y los ginetes. 4090. ducados: y. 30. sueldos: y los peones. 4090 ducados y. 30. sueldos: y los espingarderos. 4090. ducados/ y 30. sueldos: como lo ves por exemplo figurado.

4000		2727 duca.	9. sueldos.
6000		4090 duca.	30. sueldos.
ℂ—4 6000	15000	4090 duca.	30. sueldos.
6000		4090 duca.	30. sueldos.
22000		15000 duca.	sueldos.

ℂ Si quisieres saber quãto verna a cada hombre de armas haras assi: parte los. 2727. ducados. 9. sueldos de ducado por. 50 hõbres: y hallaras q̃ viene a cada vno. 54. ducados y. 18. sueldos

ℂ Si quisieres saber quanto verna a cada vn ginete parte los 4090. ducados y. 30. sueldos que viene a todos/ por quantos ginetes son como por. 100. y hallaras que viene a cada vno dellos 40. ducados y. 30. sueldos.

ℂ Si quisieres saber q̃nto verna a cada peon ꝑte los. 4090. ducados y. 30. sueldos por q̃ntos peones son: como por. 200. y hallaras q̃ viene a cada vno. 20. ducados y. 15. sueldos. ℂ Si q̃sieres saber q̃nto verna a cada espingardero parte los. 4090. ducados y. 30. sueldos por q̃ntos espingarderos son/ y hallaras q̃ viene a cada vno õlos. 150. espigarderos. 27. ducados y. 9. sueldos

ℂ Exemplo decimo.

ℂ Quatro hombres se parten de castilla para yr a flandes: y el primero pone. 1000. ducados dentro enla nao en mercaduria: y el segundo pone. 2000. ducados en paños: el tercero pone

4002. ducados en açafrã: el q̃rto pone. 2098. ducados en azeyte: estos hombres que yuan en esta nao con sus mercadurias: yẽdo en medio dela mar vino les gran tormenta por donde les fue necessario echar ẽla mar valor õ. 3000. ducados por no peligrar los quales despues que salieron a puerto hizieron cuenta de lo que vernia a cada vno de perdida y no se podian ygualar. Demando que quanto verna a cada vno de perdida/ segun lo que puso/ haras assi. Ayunta todas quatro quantidades de ducados que ellos pusieron: como. 1000. 2000. 4002. 2098: y hallaras que montan. 9100. los quales seran tu partidor siempre: pues diras por regla de. 3. si. 9100. ducados q̃ pusieron los. 4. hombres se perdieron dellos. 3000. quãto perdera el q̃ puso. 1000. y quãto verna de perdida al que puso. 2000. y quãto verna õ perdida al que puso. 4002. ducados: y quanto verna de perdida al que puso. 2098. ducados: multiplica y parte todas estas quatro reglas de tres como te he enseñado por la regla de tres: y hallaras que viene al primero õ perdida. 329. ducados y. 8. reales y vn dinero y malla escassamente: y assi mesmo diras que viene de perdida al segundo. 659. ducados y. 4. reales y dos dineros y tres puieses y medio poco mas: y assi mesmo diras que viene al tercero õ perdida. 1319. ducados y. 4. reales y dos dineros y tres puieses y medio poco mas: y assi mesmo diras que viene de perdida al quarto hombre. 691. ducados y siete reales y. 25. dineros y. 3. puieses escassos/ como lo ves por exemplo.

			du.	rea.	di.	pu.	
1000			239	8	1	2	
2000			659	4	2	3	½
ℂ 4 4002	—	3000	1319	4	2	3	½
2098			— 691	7	2	5	3
9100			3000	du.	re.	di.	pu.

ℂ Exemplo. 11.

ℂ 4. hõbres se partẽ õ castilla en vna nao pa yr a flãdes/ y dan de passage al maestro dela nao. 6. ducados con esta condicion

q̃ toda la ganácia q̃ se pudiere auer la mitad sea del maestro ỏla nao: y la otra mitad delos. 4. hõbres: despues q̃ ouieron hecho sus assiẽtos y yguales a vienẽ otros seys hõbres q̃ tãbiẽ querian yr en la mesma nao de castilla para flãdes: los. 4. hõbres primeros respondieró alos. 6. hõbres q̃ vinieró despues: q̃ ellos eran contẽtos q̃ entrassen en su nao y compañia con tal condició que pagassen como ellos pagauã: los. 6. hõbres entraron y assi fueron su viaje: despues q̃ estuuieró en flãdes. los. 4. hõbres primeros dieró al maestro dela nao. 6. ducados a razõ cada vn hõbre de ducado y medio: los. 6. hõbres postreros miraron como pagauan los. 4. hombres primeros: y al mesmo respeto pagaron ellos: en q̃ dieró al maestro ỏla nao. 9. ducados a razon cada vn hõbre de ducado y medio: el maestro dela nao por el cõcierto q̃ auia hecho cõ los. 4. hõbres ỏ dalles la mitad delo q̃ se ganasse: diolesalos. 4. hõbres la mitad delos. 9. ducados q̃ son. 4. y medio: los. 6. hõbres q̃ entraró o vinieró ala postre comẽçaró a barajarse/ porq̃ deziã q̃ auiã de ser yguales y q̃ no auian de pagar mas q̃ los. 4. hõbres por hõbre: demando que como se partira esta diferẽcia para q̃ ningũo vaya agrauiado: haras assi: por los primeros hõbres: q̃ diras. 5. hõbres hazen cõpañia o hizieron: cõuiene a saber el maestro ỏla nao: y los. 4. hõbres: y assi mesmo los otros seys hõbres q̃ son todos. 11. hombres. El maestro dela nao pone. 4. y los q̃tro hombres tãbiẽ. 4. la razõ es porq̃ ha de auer tãto dela ganancia el maestro dela nao como los. 4. hombres: assi mesmo los seys hõbres ponẽ seys por cada hõbre vno: ganaron. 9. ducados q̃ son los q̃ pagaron los seys hõbres ỏmãdo que como se partirá: ayunta todas tres sumas q̃ pusieron todos. 11. hõbres como son los. 4. ỏl maestro dela nao: y los. 4. delos. 4. hõbres: y los. 6. ỏlos. 6. hombres y mõtarã. 14. ỏspues di por regla de tres si: 14. me dã. 9. q̃ me darã. 4. multiplica. 9. por 4. y serã. 36. los q̃les parte por. 14. y hallaras q̃ viene ala partición. 2. y q̃tro setabos y tãtos aura el maestro ỏla nao: y assi mesmo aurã otros tãtos los. 4. hõbres: y assi mesmo diras otra vez si. 14. me dã. 9. q̃ me darã. 6. multiplica. 9. por. 6. y serã. 54. los

quales parte por los. 14. y verna ala particion. 3. seys setabos: y tãto hã de auer los. 6. hõbres: y assi seran todos yguales segũ el assiẽto q̃ auiã puesto: en manera q̃ de. 9. ducados q̃ los seys hombres auiã dado de viage se les boluio los. 3. ducados y seys setabos de ducado: como lo ves por exemplo figurado.

¶ 11	−4	9	2 4/7
	−4		2 4/7
	−6		3 6/7
	14		9

¶ Exemplo. 12.

¶ Quatro hõbres hazẽ cõpañia por cierto tpo el primero pone 10. ducados: el segũdo pone. 20. castellanos: y el tercero pone. 15 florines: y el quarto no pone nada sino solamẽte la persona para negociar y tratar cõ la moneda q̃ los otros han puesto: en q̃ los otros tres cõpañeros le prometẽ de le dar y pagar de todo lo q̃ se ganare a. 10. ducados por ciẽto: estos quatro hõbres ganaron 660. ducados: demãdo q̃ quanto verna a cada vno de ganancia haras assi: ya sabes q̃ el q̃rto hõbre q̃ puso la persona gana diez por ciento: y por tãto diras por regla de tres: si. 100. me dan. 10. q̃ me daran. 660. multiplica y parte como te hẽ enseñado por regla de tres: y hallaras q̃ le viene de ganancia al quarto hõbre sesenta y seys ducados. ¶ Pues quita estos. 66. ducados ỏlos. 660. ducados q̃ han ganado: y q̃daran. 594. ducados para los tres hõbres: assi mesmo ya ves q̃ el vno delos tres hombres puso. 10. ducados: y el otro puso. 20. castellanos: y el otro puso. 15. florines: pues cõuiene q̃ todas tres diferencias las bueluas a vna moneda qualquisieres: y por la presente buelue los. 20. castellanos y los. 15. florines en ducados: lo qual haras assi: ya sabes que vn castellano vale. 42. sueldos: y vn ducado. 33. pues multiplica los 20. castellanos por. 42. y montaran. 840. sueldos: los quales partidos por los. 33. sueldos que vale vn ducado hallaras q̃ son 25. ducados y. 15. sueldos q̃ son. 5. onzabos de ducado: y tãto diras q̃ puso el segundo hõbre: assi mesmo ya sabes q̃ vn florin vale. 23. sueldos: pues multiplica los. 15. florines por los. 23. suel-

dos y hallaras q̃ son.345.sueldos:los q̃les parte por.33.q̃ es el valor de vn ducado:y hallaras q̃ los.15.florines son.10.ducados y.15.sueldos q̃ son. 5.onzabos ó ducado:y tãtos ducados diras q̃ puso el tercero hõbre:pues ayũta lo q̃ pusieron todos tres hõbres como.10.q̃ puso el primero.y.25.ducados y. 5.onzabos de ducado q̃ puso el segũdo.y.10.ducados y. 5.onzabos de ducado q̃ puso el tercero: y hallaras q̃ mõtã.45.ducados y.10. onzabos de ducado:pues diras por regla de tres:si.45.ducados y.10.onzabos de ducado hã ganado.594.ducados: q̃nto verna de ganãcia al q̃ puso.10.ducados:y q̃nto verna al q̃ puso.25.ducados y. 5.onzabos de ducado: y q̃nto verna al q̃ puso.10.ducados y 5.onzabos de ducado:multiplica y parte todas tres reglas de tres como te he enseñado por regla de tres sin tiẽpo por nombre roto:y hallaras q̃ viene al primero de ganãcia.129.ducados y 4.reales y.20.dineros y tres puieses y medio: y assi mesmo hallaras q̃ viene al segundo hõbre.329.ducados y.4. reales y. 5. dineros y vna puiesa:y assi mesmo hallaras q̃ viene al tercero hõbre.135.ducados y. 3.reales y.6.dineros y tres puieses y medio

¶Si q̃eres ver si es verdad ayũta todo lo q̃ viene de ganancia a todos tres hõbres y hallaras que montan los.594.ducados.

¶Assi mesmo ayũta alos.594.ducados los.66.duc.q̃ vinierõ al q̃rto hõbre por q̃ puso la psona:y montarã los.660.ducados q̃ auian ganado todos.4.hombres como lo ves por exemplo.

	—10 duca.	129 duca.4 R.20 di.3.pu.1/2	
4	—25 5/11	660	329 duca.4 R. 5 di.1.pu.
	—10 5/11		135 duca.3 R. 6 di.3.pu.
			66 duca. R. di. pu.
			660 duca. R. di. pu.

Só.4.cõel q̃ la psona puso.

¶Exemplo.13.

¶Un cauallero mãda hazer vna cadena ó oro a.3.maestros los q̃les q̃dã ó hazerla en.50.dias:y el q̃da ó dar al primero cada dia q̃ labrare en la dicha cadena.5.reales:y q̃da de dar al segũdo cada dia q̃ labrare.7.reales: y q̃da de dar al tercero maestro cada dia q̃ labrare.9.reales:estos tres maestros labraron a dias y acabaron su cadena de oro y el cauallero les pago como q̃do conellos:y ó̃spues miraron lo q̃ auia ganado cada vno y hallaron q̃ tãto auia ganado el vno como el otro:y q̃ todos yuã yguales:de mãdo que quãtos dias labro cada vn maestro ó los.50.dias:haras assi:por q̃nto al vno da.5.y al segundo da.7.y al tercero.9. multiplica.5.por.7.y serã.35.despues multiplica estos.35.cõ los 9.y serã.315.y estos.315.son el nº dõde cabẽ.5.7.9.pues pte los 315.por.5.y verna ala ptició.63.y assi mesmo pte los mesmos.315 por.7.y verna ala ptició.45.y assi mesmo pte los.315.por.9.y verna ala ptició.35.pues has ptido los.315.por los tres nũeros pornas vna regla ó cõpañias diziẽdo:tres hõbres hazen cõpañia:el primero pone.63.y el segũdo.45.y el tercero.35.hã ganado.50. demãdo q̃ q̃nto verna a cada vno de ganancia: suma todas tres sumas como son.63.45.35.y mõtarã.143.los q̃les serã siẽpre tu partidor:pues diras por regla de tres:si.143.me dã.50.q̃ me darã.63.y q̃ me darã.45.y q̃ me daran.35.multiplica y parte todas tres reglas como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ el maestro q̃ ganaua cada dia.5.reales trabajo en la cadena.22 dias y.4.ciento y q̃rẽta y tres abos de dia q̃ son tres quartos de hora cõtado el dia natural.24.horas:assi mesmo hallaras q̃ el segundo maestro q̃ ganaua.7.reales el dia q̃ trabajasse:q̃ trabajo 15.dias y.15.ciẽto y quarẽta y tres abos de dia q̃ son.17.horas y media y poca cosa mas:y assi mesmo diras q̃ el tercero maestro q̃ ganaua el dia q̃ trabajaua.9.reales diras q̃ trabajo.12.dias y 34.ciento y quarenta y tres abos de dia que son.5.horas y tres q̃rtos de hora escassos:como lo ves por exẽplo figurado.

¶ 5—35 / 7 9 / 9 315 / 315

¶ 3 | —63 | —45 | —35 | 143

50 | 22 4/143 | 15 105/143 | 12 34/143

¶Si q̃fieres ver si hã ganado tanto el vno como el otro y q̃ todos sõ yguales:haras assi:multiplica los.22.dias y 4/143 ó dia por 5.y hallaras q̃ gano el pmero maestro.110.reales y.4.dineros: y assi mesmo multiplica los dias o tpo que labro cada vno delos

otros dos maestros por lo q̃ el caualler̃o les daua y hallaras que tambiẽ ha ganado cada vno. 110. reales y. 4. dineros: nota bien el modo desta cuẽta porq̃ por ella podras hazer infinitas.

¶Exemplo.14.

¶Tres hõbres hazẽ cõpañia por cierto tẽpo: lo q̃ puso cada vn hõbre no se sabe mas de quãto se dize q̃ los dos hombres postreros sin el primero tienen. 80. ducados: y q̃ el primero y el tercero sin el segundo tienen. 90. ducados: y que el primero y el segundo sin el tercero tiene. 100. ducados: ganaron. 200. ducados demando q̃ quanto puso cada mercader y quãto viene a cada vno ỏ ganãcia: haras assi: ayũta todas tres sumas como son. 80. 90. 100. y montarã. 270. los q̃les parte por vn hõbre menos delos q̃ son como por dos hõbres y verna ala partició. 135. delos q̃les quita los. 80. y q̃darã. 55. y tãtos ducados diras q̃ tenia el primero assi mesmo quita delos. 135. los. 90. y quedarã. 45. y tãtos ducados diras que tenia el segundo hombre: assi mesmo quita delos. 135. los. 100. y quedarã. 35. y tãtos ducados diras que tenia el tercero hõbre: si quieres ver si es verdad ayũta los. 45. ducados del segũdo hõbre cõ los. 35. del tercero: y hallaras q̃ tienen ambos sin el primero. 80. ducados: assi mesmo ayunta los. 55. ducados del primero cõ los. 35. del segundo y hallaras que tienen ambos sin el segundo. 90. ducados: assi mesmo ayunta los. 55. ducados del primero con los. 45. del segundo: y hallaras que suman. 100. sin lo del tercero: como lo ves figurado.

¶Suma	¶Parte	¶Resta.	¶Resta	¶Resta.
80		135	135	135
90	270	80	90	100
100	135	055	045	035
270	2			

El.j.tiene. 55. | El.iij. 35. | El pmo. 55. | El pmo. 55.
El.ij.tiene. 45. | y el.ij. 45. | 80 | y el.iij. 35. | 90 | y el. ij. 45. | 100
El.iij.tiene. 35.

¶Pues q̃ ya has sabido quãto tiene o puso cada mercader en la cõpañia: concierta tu regla de cõpañias y diras por regla de

tres: si. 135. han ganado. 200. q̃ ganarã. 55. y q̃ ganarã. 45. y q̃ ganarã. 35. multiplica y pte por todas tres reglas de tres como he enseñado por regla ỏ tres sin tẽpo y hallaras q̃ viene al q̃ puso. 35 ducados. 81. ducados y. 5. reales y. 25. dineros / y dos puiesas y media: y assi mismo diras q̃ viene de ganãcia al q̃ puso. 45. duca. 66. duca. y. 8. reales: y tãbien diras q̃ viene de ganancia al q̃ puso 35. ducados. 51. ducados y. 10. reales y. 7. dineros y vna puiesa y media: como lo ves figurado: y assi haras las semejantes reglas.

¶ 3 | 55 | 45 | 35 | 200 | 81 duca. 05 — 25 di. 2 pu. ½
66 duca. 08 — di. pu.
51 duca. 10 — 7 di. 1 pu. ½
200 duca. 00. ℞. 00. di. pu.

Exemplo.15.

¶Tres hõbres hazẽ cõpañia por cierto tẽpo: el pmero pone. 40 ducados y ha ỏ auer ỏ la ganãcia q̃ se ganare. 10. por. 100. el segundo pone. 60. duca. y ha ỏ auer. 12. por. 100. delo q̃ se ganare: el tercero pone. 50. duca. y ha ỏ auer delo q̃ se ganare a. 15. por. 100. ganaron. 400. demando q̃ q̃nto verna a cada vno de ganãcia segũ lo q̃ puso a razõ delo q̃ ha ỏ auer por. 100. haras assi: ya sabes q̃ el primero ha de auer delo q̃ se ganare. 10. por. 100. y por tãto diras: si. 100. me dã. 10. q̃ me darã. 40. duca. q̃ pone el pmero hõbre: multiplica y parte como te he enseñado por regla ỏ tres y hallaras q̃ viene ala particion. 4. los q̃les pon a parte y estos serã del primero hõbre / assi mismo diras otra vez: si. 100. me dan. 12. q̃ me daran 60. multiplica. 12. por. 60. y seran. 720. los q̃les parte por. 100. y verna ala particion siete y vn quinto: los q̃les põ a pte y serã del segundo: assi mismo diras otra vez: si. 100. me dan. 15. q̃ me daran 50. multiplica y pte por regla de tres y hallaras q̃ viene ala particion. 7 ½ pon a parte y serã del tercero: pues arma vna regla ỏ cõpañias y diras. Sõ tres hõbres q̃ hazen cõpañia el pmero pone 4. y el segundo. 7. y vn q̃nto: y el tercero. 7. y medio: ganarõ. 400 ducados: demando q̃ verna a cada vno: ayũta todas tres sumas: como. 4. 7. ⅕ 7 ½ y serã. 18. enteros y siete dezabos de entero: y despues pon lo q̃ hã ganado delãte delas tres sumas como son

los.400.ducados que han ganado: despues diras por regla de tres: si.18.y $\frac{7}{10}$ han ganado.400.que ganaran. 4. que son del primero y que ganaran.7 $\frac{1}{5}$ que son del segundo y que ganaran 7 $\frac{1}{2}$ que son del tercero: multiplica y parte como te he enseñado por reglas de tres: ⁊ hallaras q̃ viene al p̃mero hõbre de ganãcia 85.duc.y seys reales ⁊.24. dineros y vn puies: ⁊ al segũdo.154 duca.⁊.4.dineros y vna puiesa/⁊ al tercero.160.duca.y.5.reales ⁊.4.dineros ⁊ dos puiesas: como lo ves por exemplo figurado.

¶ 3	—4	400	— 85 du.	6	R̃e.24.di.1.pu.
	—7 $\frac{1}{5}$		—154 du.	0	R̃e. 4.di.1.pu.
	—7 $\frac{1}{2}$		—160 du.	5	R̃e. 4.di.2.pu.
	18 $\frac{7}{10}$		—400 du.	00	R̃e.00.di.0.pu.

Exemplo.16.

¶ Un hombre manda en su testamento que a tres hijos que tiene que despues de su muerte que les den.200. ducados d̃ oro que les dexa que los repartan en tal manera q̃ el hijo mayor aya por mitad/y el mediano por sexto: y el mas menor por ochabo: esto se entiende delos dichos.200.ducados: demando que quantos ducados verna a cada vno sin que ninguno vaya engañado/haras assi: busca vn numero donde puedan caber $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{8}$ ⁊ hallaras q̃ cabran todos ẽ.24.porq̃ la mitad d̃.24.son.12.y el sexto d̃.24.son 4.y el.8.de.24.son.3.pues ayunta estos tres numeros sobredichos como son.12.y.4.y.3.y seran.19.los quales pon en manera de regla de compañias: y despues diras por regla de tres. Si.19. han ganado.200.que ganaran.12.y que ganaran.4.y que ganaran.3.multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres: ⁊ hallaras que viene de ganancia al q̃ ha de auer por mitad.126.ducados y.3.reales ⁊.26.dineros: assi mismo hallaras al que ha de auer la sexta parte.42.ducados y vn real y.8.dineros y tres puieses. Assi mismo hallaras que viene de ganancia al q̃ ha de auer la ochaua parte.31.ducados ⁊.6.reales ⁊.31.dinero y vna puiesa/ como lo ves por exẽplo figurado.

¶ 3	— $\frac{1}{2}$ — 12	200	—126.du.	3	R̃.26 di.
	— $\frac{1}{6}$ — 4		—042.du.	1	R̃. 8 di.3 pu.
	— $\frac{1}{8}$ — 3		—031.du.	6	R̃.31 di.1 pu.
	24 | 19		200.du.	00	R̃.00 di.0 pu.

Exemplo.17.

¶ Tres hombres han de pagar a vn cauallero.300. ducados/ los quales por el presente no los pueden pagar ⁊ demandan termino diziendo que ellos le daran cada dia todo quanto ganaren sacando las espensas para su mantenimiẽto. El cauallero les pescuda que quanto ganan cada dia: el primero responde ⁊ dize que gana al dia medio ducado y que despende vn quarto de ducado: el segũdo respõde q̃ gana cada dia dos tercios de ducado: y que despẽde vn sexto: el tercero hõbre responde q̃ gana cada dia tres quartos de ducado y q̃ despende tres ochabos de ducado. El cauallero es contento de tomar lo q̃ ganã todos tres cada dia sacadas las espensas: demando en quantos dias acabaran de pagar los dichos.300.ducados/haras assi: ayunta por si las tres sumas delo que ganan cada dia/como son $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ y hallaras por la manera de sumar rotos q̃ montã.23. dozabos q̃ son vn ducado.⁊.11. dozabos de ducado: ⁊ tanto ganan todos tres cada dia: ⁊ assi mismo ayunta las tres sumas de lo que gastan cada dia / como son $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{8}$ ⁊ hallaras tambien por la manera de sumar por rotos que montan.19.veynte ⁊ quatrabos de entero: pues quita de.23. dozabos de ducado que ganan los.19. veynte ⁊ quatrabos de ducado / y quedaran.324.dozientos y ochenta y ocho abos de ducado q̃ son vn entero y vn ochabo de entero y tãto ganã y han de dar al cauallero todos tres hombres cada dia q̃tada la costa: pues para saber en quãtos dias le pagarã los dichos.300.ducados: haras assi q̃ diras por regla de tres: si vn ducado y vn ochabo de ducado se ganan en vn dia.300.ducados en quantos dias se ganaran: multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres sin tiempo por numero roto / ⁊ hallaras que los tres hombres le acabaran de pagar los.300.ducados en.266.dias ⁊ dos tercios de dia/como lo ves por exemplo figurado.

689 | 23
$\frac{123}{234}$ | lo q̃ ganan cada dia son $\frac{23}{12}$ | 552 — 324 — 228
12 — 23 — 19
19 — 12 — 24 — son. $1\frac{1}{8}$
649 — 288
$\frac{113}{468}$ lo q̃ gastan cada dia son $\frac{19}{24}$
24

¶ Si $1\frac{1}{8}$ — 1 — 300
9 — 8 — 2400
9 — 1 — 300
8 — 1 — 1

00
|0666
9|2400
$266\frac{2}{3}$

¶ E assi diras que en. 266. dias ⁊ dos tercios de dia le acabaran de pagar los. 300. ducados. ¶ Exemplo. 18.

¶ Tres hombres hazen compañia por cierto tiẽpo en q̃ dize el primero q̃ porna. 180. ducados enla compañia/ ⁊ no puso mas de 100. el segundo quedo de poner. 140. ducados ⁊ no puso sino. 80 el tercero quedo de poner. 120. ducados/ ⁊ no puso sino. 40. ducados: en fin del tp̃o ganaron. 300. ducados: demando que quanto verna a cada vno de ganãcia/ haras assi: mira. 100. q̃ parte seã de. 180. ⁊ hallaras q̃ disminuydos son. 5. nouabos: ⁊ por tanto ha de auer el primero hombre: assi mismo mira. 80. ducados q̃ puso el segundo q̃ parte sean de. 140. ducados q̃ q̃do de poner ⁊ hallaras q̃ disminuidos son. 4. setabos: ⁊ por tãto ha de auer el segundo hombre: assi mismo mira. 40. ducados q̃ puso el tercero hombre q̃ parte sean de. 120. ducados q̃ quedo de poner ⁊ hallaras q̃ disminuidos son vn tercio: ⁊ por tanto ha de auer el tercero hombre: pues busca vn nº donde q̃pan todos estos tres nombres como son $\frac{541}{973}$ y hallaras por la manera de reduzir rotos que te he enseñado q̃ los. 5. nouabos son. 35. sessenta y tres abos: y que los. 4. setabos son. 36. sessenta y tres abos: y q̃ el vn tercio son. 21. sessenta y tres abos: pues pon vna regla d̃ cõpañias ⁊ diras: son tres hõbres q̃ hazẽ cõpañia: el primero pone. 35. y el segũdo. 36. y el tercero. 21. ganarõ. 300. duca. demando q̃ q̃nto verna a cada

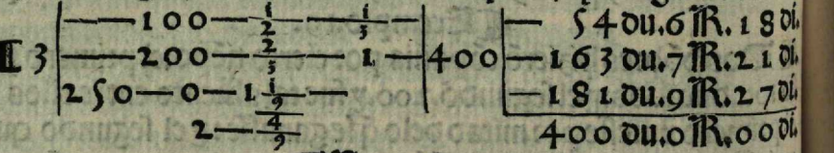
vno de ganancia: suma todas tres sumas como son. 35. 36. y. 21. y montarã. 92. despues diras por regla de tres: si. 92. hã ganado 300. quanto ganaran. 35. y quãto ganarã. 36. y quanto ganarã. 21 multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres: y hallaras que viene al primero que puso o ha de auer por $\frac{5}{9}$ 114. ducados y vn real. y. 18. dineros y. 2. puiesas: y que ha de auer el segundo. 117. ducados y. 4. reales y. 22. dineros y tres puiesas: y que ha de auer el tercero. 68. ducados y. 5. reales y. 24. dineros y tres puiesas: como lo ves por exemplo figurado.

3	el primero	$\frac{100}{180}$ — $\frac{5}{9}$ — 35	300	114. du. o. 1. R. 18. di. 2. pu.
	el segundo	$\frac{80}{140}$ — $\frac{4}{7}$ — 36		117. du. o. 4. R. 22. di. 3. pu.
	el tercero.	$\frac{40}{120}$ — $\frac{1}{3}$ — 21		068. du. o. 5. R. 24. di. 3. pu.
		63	92	300. du. 00. R. 00. di. 0. pu

¶ Exemplo. 19.

¶ Dos hõbres hizierõ cõpañia por cierto tiẽpo: el primero puso. 100. ducados: y el segundo. 200. y fue tal assiento entre ellos q̃ el primero vuiesse por mitad delo q̃ se ganasse: y el segundo que vuiesse los dos tercios delo q̃ se ganasse: dende a poco de tp̃o vino otro hõbre y dixoles si le q̃riã acojer a su cõpañia y q̃ pornia 250. ducados cõ tal condiciõ q̃ ganasse al mesmo respeto delo q̃ ellos ganauã: ellos fuerõ contẽtos de recebille cõ la cõdicion sobredicha y ganarõ. 400. ducados ẽ fin dela cõpañia: demando q̃ quãto verna a cada vno de ganãcia segun la cõdicion y postura q̃ pusierõ todos tres: haras assi: q̃ diras por regla de tres: si. 100. me dan $\frac{1}{2}$ q̃ me daran. 200. multiplicãdo y partiendo por regla de tres hallaras q̃ daran vno entero: el qual sera del segũdo hõbre: assi mesmo diras otra vez: si. 200. me dan $\frac{2}{3}$ q̃ me darã. 100 multiplica y parte por regla de tres y hallaras q̃ viene vn tercio el qual sera del primero hombre: pues ayunta este tercio del primero hombre: y el vno que vino al segundo hombre y seran vno y vn tercio: assi mesmo ayũta los. 100. que puso el primero: y los 200. del segũdo y serã. 300. pues diras por regla de tres si. 300. me dan vno y vn tercio q̃ me daran. 250. multiplica y parte por regla de tres y hallaras que daran vno y vn nouabo: y por tanto

aura el tercero: pues cõcierta vna regla de compañía: y diras q̃ el vno pone vn tercio: y el segũdo vno entero: y el tercero vno y vn nouabo: y q̃ hã ganado. 400. ducados: suma todas tres partes como son $\frac{1}{3}$. 1. 1 $\frac{1}{2}$ y mõtarã dos y. 4. nouabos. Despues diras por regla de tres: si dos y quatro nouabos han ganado. 400. q̃ ganará $\frac{1}{3}$ y q̃ ganara vn ẽtero: y q̃ ganara vno y vn nouabo: multiplica y parte todas tres reglas de tres como te he ẽseñado por regla ó tres y hallaras q̃ viene al primero q̃ puso los. 100. duca. y ha ó auer por mitad. ʃ 4. ducados y. 6. reales y. 18. dineros: y assi mesmo diras q̃ viene al q̃ puso los. 200. ducados q̃ es el segundo hõbre q̃ auia ó auer por dos tercios. 163. ducados y siete reales y. 21. dineros: y q̃ verna al tercero al mesmo respeto. 181. duca. y. 9. reales y. 27. dineros: como lo ves por exẽplo figurado.



¶ Exemplo. 20.

¶ Un mercader tiene tres criados: alos q̃les da por cierto tiempo ciertos ducados: los q̃les ciertos ducados ha de dalles desta manera q̃ dara al mayor los q̃ multiplicados por. 8. la multiplicaciõ sea. 24. y al segundo los q̃ multiplicados por. 6. sea toda la multiplicaciõ. 24. y assi mesmo que ha de dar al tercero los q̃ multiplicados por. 4. sea toda la multiplicaciõ. 24. demando q̃ quantos ducados gana o ha de auer cada vno: para saber quãto gana el primero parte los. 24. ducados q̃ han de auer todos por. 8. y verna ala particiõ. 3. y tantos ducados gana el primero: para saber quanto gana el segundo: parte. 24. por. 6. y verna a la particion 4. y tantos ducados gana el segundo: para ver quãto gana el tercero parte los. 24. por. 4. y verna ala particion. 6 y tantos ducados gana el tercero hombre. Si quieres ver si es verdad multiplica. 3. que ha de auer el primero por. 8. y serã. 24 y multiplica. 4. que ha de auer el segundo por. 6. y seran. 24. y multiplica. 6. que viene al tercero: por. 4. y seran tambien. 24.

y assi diras que el primero gana. 3. ducados y el segundo. 4. y el tercero. 6. como lo ves por exemplo figurado.

¶ El primero.	¶ El segundo.	¶ El tercero.
00	00	00
24	24	24
3	4	6
3	6	4

¶ Exemplo. 21.

¶ Quatro hombres hazen compañía por cierto tiempo: el primero pone. 10. ducados: y el segundo pone. 20. ducados: y el tercero pone. 30. ducados: lo que puso el quarto no se sabe: ganaron 200. ducados: delos quales vino al hombre que no se sabe lo que puso. 80. ducados: demando que quanto puso el quarto hombre y quanto verna a cada vno de ganancia delos tres hombres: para saber quanto puso el quarto hombre: haras assi resta de. 200 ducados que ganaron todos los. 80. ducados que vino de ganãcia al quarto hombre y hallaras que quedan. 120. ducados para los tres hombres: pues ayunta lo que pusierõ los tres hombres como son. 10. 20. 30. y montaran. 60. despues diras por regla de tres: si. 120. ducados son de ganancia para los que pusieron. 60 que son tres hombres para quiẽ o de quien vernan. 80. multiplica los. 60. por los. 80. y seran. 4800. los quales parte por. 120. y verna ala particion. 40. y assi diras que el quarto hombre puso. 40. ducados: como lo ves por exemplo figurado.

200	¶ Si 120 — 60 — 80	00
80	60	4800
120	4800	40
		1200
		11

Puso 40

¶ Para saber quanto vino a cada vno delos otros tres de ganancia pon vna regla de compañías poniendo lo que puso cada vno como son. 10. 20. 30. y despues lo que les vinõ de ganan-

cia como son.120.ducados / y despues diras por regla de tres: si 60.ducados q̃ pusieron los. 3. hombres hã ganado. 120. quãto verna ỏ ganancia al q̃ puso.10. y quãto verna al q̃ puso.20. y q̃nto verna al q̃ puso. 30. multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras q̃ viene al hombre q̃ puso.10. ducados de ganãcia.20. y al segundo hombre que puso veynte ducados que le vienen ỏ ganãcia.40.ducados: y al tercero q̃ puso .30 duca. q̃ le viene de ganãcia.60.ducados como lo ves figurado.

3	10	120	20
	20		40
	30		60
	60		120

¶ El q̃rto hõbre puso.40. y gano. 80. 80 200

¶ Ayunta los.120.ducados delos 3. hõbres con los.80. ducados del quarto hõbre y montaran los.200 ducados que ganaron todos quatro hombres.

¶ Exemplo.22.

¶ Tres hombres hazẽ compañia por cierto tpo el primero pone.15.ducados: y el segũdo.30. ducados: y el tercero pone.10. pieças de paño: en fin del tpo ganaron.200.ducados: delos quales viene de ganancia al q̃ puso las.10. pieças de paño.60. ducados y el resto pa los otros dos: demando q̃ quãto valiã las.10. pieças ỏ paño / haras assi: q̃ta ỏlos.200.ducados q̃ ganaron todos tres los.60.ducados q̃ viene de ganãcia al del paño y restaran .140. ducados pa los dos: assi mesmo ayũta lo q̃ pusieron los dos hõbres como son.15.ducados y treynta ducados y seran. 45. ducados: despues diras por regla de tres: si.140.son venidos de. 45. ỏ q̃n vernã.60.multiplica. 45. por.60. y serã.2700. los q̃les pte por.140. y ỽna ala ptiçiõ.19. y. 2. setabos: assi diras q̃ valiã las.10 pieças ỏ paño.19. ducados y dos setabos ỏ ducado q̃ son. 3. reales y.14. dineros: para saber q̃nto viene a cada vno delos otros dos ỏ ganãcia: haras vna regla de cõpañias como la primera q̃ esta.12. reglas antes ỏsta y hallaras q̃ viene al primero de ganancia.46. ducados y dos tercios de ducado: y al segundo.93. ducados y vn tercio de ducado: como lo ves por exemplo figurado.

¶ Si 140—45—60

45

2700

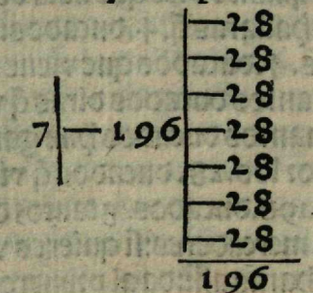
0
04
134
2700
19 | 2/7
1400
14

¶ 2 | 15 | — 140 | 46 2/15
| 30 | | 93 1/5
140

¶ Exemplo.23.

¶ Ciertos mercaderes hizierõ cõpañia por cierto tpo los q̃les hizieron tal cõcierto entre ellos q̃ el primero ouiesse ỏ antemano 4. ducados delo q̃ se ganasse: y la ochaua parte delo q̃ quedasse: y el segũdo mercader q̃ vuiesse de auer. 4. duc. mas q̃ el primero y la ochaua parte delo q̃ q̃dare: y el tercero mercader que vuiesse de auer. 4. ducados mas q̃ el segundo y la ochaua parte ỏlo que quedare: y assi cada vno de todos los otros que vaya subiendo 4. mas y la ochaua parte delo que restare / ganaron cierta cantidad de ducados: los quales partieron entre todos segun el asiento que entrellos auia quedado: y quando vuieron partido los ducados q̃ auian ganado hallaron q̃ tanto venía al vno como al otro de ganãcia: y que todos erã yguales: demãdo que quantos mercaderes eran y quãtos ducados auian ganado / y quãtos ducados vino a cada vno de ganãcia / haras assi. ¶ Porq̃ todos hã ỏ auer la ochaua parte delo q̃ restare quitaras vno de ocho y serã o quedaran. 7. y assi diras que erã. 7. hombres: para saber quãto viene a cada vno de ganancia: mira quanto dixe que auia de auer el primero mercader ỏ antemano y hallaras q̃. 4. ducados: pues multiplica los. 7. mercaderes cõ los. 4. ducados que viene al primero de antemano y mõtarã. 28. y tantos ducados diras q̃ viene a cada vno ỏ ganãcia: para saber quantos ducados han ganado todos multiplica los. 7. hombres por los. 28. ducados q̃ viene a cada vn mercader de ganãcia y serã. 196. ducados / y tantos ducados diras q̃ ganaron todos los. 7. mercaderes: si quieres ver si es verdad q̃ viene a cada vno. 28. haras assi: da al primero. 4. y la ochaua parte ỏlo q̃ restare y hallaras q̃ son. 28. ¶ Enesta mane-

ra:quita de.196.los.4.y q̃daran 192.delos q̃les le da tambien la ochaua pte q̃ son.24.y serã.28. pues quita estos veynte y ocho que has dado al primero delos.196.y quedaran.168.para los.6 hõbres puestos:destos.168.ducados da al segundo.8.que son.4 mas que no al primero y la ochaua pte delo q̃ restare que es.20. y venille hã tambiẽ.28.pues quita estos.28.q̃ has dado al segũ do delos.168.q̃ auiã quedado pa los.6.y restaran.140.para los 5.hombres:y assi mesmo da al tercero.12.ducados de antemano q̃ son.4.mas q̃ no al segũdo y despues la ochaua parte delo que restare q̃ son.16.y terna tambien.28.ducados:pues q̃ta estos.28 õlos.140.y restaran. 112.ducados pa los.4.hombres:y assi mes mo da al q̃rto hõbre õstos. 112.duca.los.16.õ ante mano q̃ só.4 mas q̃ no al tercero:y delo q̃ restare dale tambiẽ la ochaua parte q̃ son.12.y terna tambiẽ.28.ducados:pues quita estos.28.õlos 112.y restarã pa los tres hombres.84.ducados. Assi mesmo da al quito hombre õ antemano.20.ducados q̃ son.4.mas q̃ no diste al q̃rto hombre/y delo q̃ restare dale la ochaua parte que son 8.y terna tãbien.28.ducados:pues quita estos.28.delos.84.y quedaran.56.ducados para los dos hombres: assi mesmo da al sexto hombre.24.ducados q̃ son.4.mas q̃ no diste al q̃rto hom bre y dale tambiẽ la ochaua parte delo que restare q̃ son.4.y ter na tambien.28.ducados:pues quita delos.56.estos.28.y queda ran.28.ducados para el postrero hombre:y assi haras todas las semejantes reglas:y por q̃nto esta regla es vniuersal y infinita/ por tanto no quiero poner mas regla o reglas semejantes.



Exemplo.24.

Un mercader embia ala hería.20.fardeles õ paños de cõtray los q̃les son de quatro suertes:conuiene a saber de tres q̃rteles y de q̃tro q̃rteles y de.5.quarteles y de.6.quarteles:este mercader queda õ dar al recuero.60.sueldos por cada fardel õ tres quarte les:y de cada vna delas otras suertes al mesmo respeto: el merca der le da los.20.fardeles enesta manera: que le da tres fardeles õ.3.q̃rteles/y le da q̃tro fardeles de.4.quarteles:y le da. 5.far deles de. 5.quarteles:y le da.6.fardeles de. 6.quarteles: deman do que quantos sueldos ha de pagar el mercader por cada vna suerte delas otras tres suertes o diferencias de paños y general mente que quãtos sueldos ha de dar el mercader al recuero por los.20.fardeles/haras assi q̃ diras:son.4.hombres q̃ hazen cõ pañia:el primero pone.3.por tres quarteles el segundo pone.4 por los.4.quarteles:el tercero pone.5.por.5.quarteles el quar to pone.6.por los.6.q̃rteles ganaron.60.sueldos q̃ son los q̃ el mercader ha de dar por cada vn fardel delos tres q̃rteles: demã do que quanto verna a cada vno ayunta todas tres sumas como son.3.4.5.6.y seran.18 despues di por regla de tres si.18.han ga nado.60.q̃ verna al q̃ puso.3.y q̃ verna al q̃ puso.4.y q̃ verna al q̃ puso.5.y q̃ verna al q̃ puso.6.multiplica y parte como te he ẽ señado por regla õ tres:y hallaras q̃ viene al p̃mero.10.los q̃les son delos fardeles de tres q̃rteles y assi mesmo hallaras por los fardeles de q̃tro q̃rteles.13.y vn tercio:y por los fardeles de. 5. q̃rteles.16.y dos tercios y por los fardeles de.6.q̃rteles.20. y as si hallaras q̃ montã.60. Nota q̃ porq̃ has partido los.60.que el mercader auia õ dar al recuero por cada suerte delos fardeles de 3.q̃rteles q̃ todo lo q̃ ha venido a cada vna suerte son q̃rtos por q̃ lo has ptido a q̃tro diferẽcias o suertes:y por tanto multiplica lo q̃ ha vẽido a cada suerte por q̃tro:y hallaras q̃ pagara el mer cader al recuero por cada fardel õ. 3.q̃rteles. 40. sueldos: y por cada fardel õ q̃tro q̃rteles.53.sueldos y vn tercio õ sueldo: y por cada fardel õ.5.q̃rteles.66.sueldos y dos tercios:y por cada far del õ.6.q̃rteles.80.sueldos:por quãto el mercader le dio tres far deles õ tres q̃rteles pagãdole por cada vno.40.darle ha.120.y

assi mesmo le dio .4. fardeles de .4. q̃rteles y por cada vno le dio de porte .53. sueldos y vn tercio de sueldo q̃ mõtã .213. sos y $\frac{1}{3}$ y assi mesmo le dio por .5. fardeles de .5. q̃rteles por cada fardel 66. sueldos y dos tercios de sueldo q̃ mõtã .333. sueldos y vn tercio ó sueldo: y assi mesmo le dio .8. fardeles ó .6. q̃rteles por cada vno .80. sueldos q̃ mõtã .640. sueldos: y assi diras que el mercader ha de dar de porte al recuero por los .20. fardeles .1306. sueldos y dos tercios de sueldo: como lo ves por exemplo.

¶ 4	3	60	10 — 4 — 40 — 3 — 120	
	4		13 $\frac{1}{3}$ — 4 — 53 $\frac{1}{3}$ — 4 — 213 $\frac{1}{3}$	
	5		16 $\frac{2}{3}$ — 4 — 66 $\frac{2}{3}$ — 5 — 333 $\frac{1}{3}$	
	6		20 — 4 — 80 — 8 — 640	
		60	¶Exẽplo .25.	1306 $\frac{2}{3}$

¶Dos hõbres hazẽ cõpañia por cierto tpo: el pmero pone .35. ducados y el segũdo .20. libras ó moneda: en fin del tpo ganaró 60. libras ó moneda: ó las q̃les viene de ganãcia al q̃ puso las .20 libras ó moneda .15. libras: y al q̃ puso los .35. ducados le viene ó ganãcia .45. ó moneda cõuiene a saber libras: ó mãdo q̃ q̃nto valia cada vn duc°: faras assi q̃ diras por regla de .3. si .15. libras viene de ganãcia al q̃ puso .20. libras: q̃ntas vernã ó .45. multiplica 20. cõ .45. y sera .900. los q̃les pte por las .15. y verna ala ptición 60. y assi diras q̃ los .35. duca. valẽ .60. libras ó moneda: pues para saber q̃nto vale cada vn ducado pte las .60. libras por los .35 duca. y verna ala ptició vn entero y cinco setabos ó vn entero: y assi diras q̃ valdra cada vn duc° vna libra y cinco setabos de libra q̃ son .14. sueldos y tres dineros y malla y poca cosa mas en manera q̃ vale cada vn duc°. 34. sueldos y .3. dineros y malla: y assi haras delas semejãtes

¶2 | 35 duca. | 60 | 45
20 libras. | | 15

¶Si 15 — 20 — 45
0 — 20
3 — 900
900
60
155

¶Exemplo .26 i

¶Tres mercaderes se ponen a jugar alos dados cierta cãtidad de ducados: el mercader mayor toma los dados y los otros dos le parã q̃nto teniã: y el pdio y pago: el mediano tomo los dados y los otros dos le pararõ q̃nto teniã / y el pdio y pago: el menor tomo los dados y los otros dos le pararon quãto teniã: y el perdio y pago: y ó spues q̃ ouierõ jugado mirarõ quiẽ tenia mas duc. y hallaron q̃ tãtos tenia el vno como el otro: y q̃ todos teniã por igual: demando q̃ q̃ntos duca. tenia cada vno antes q̃ jugasse / y q̃ntos tenia cada vno ó spues ó jugado / haras assi: ya sabes q̃ erã 3. mercaderes: pues ayunta vn pũto sobre ellos y serã .4. y tãtos duc. tenia el pmero: dobla estos q̃tro y serã .8. ó los q̃les ãta vno y q̃darã .7. y tantos duca. diras q̃ tenia el .ij. torna a doblar estos .7 y serã .14. quita vn pũto ó llos y q̃darã .13. y tãtos duc. tenia el .iij. ¶q̃ has de notar q̃ siempre comiença pmero el q̃ mas tiene: y assi de grado en grado: cõuiene a saber / q̃ siempre tomara los dados pa jugar aql q̃ tiene mas. ¶Pues enla presente quistiõ ya ves q̃ el .iij. tiene .13. y el .ij. .7. y el pmero .4. El tercero mercader q̃ tiene .13. juega y los otros dos le paran quãto tienẽ: en q̃ el pmero le para 4. y el segundo .7. el tercero pierde y da al pmero q̃tro y al segundo .7. y a el le q̃dã .2. en manera q̃ el primero tiene agora .8. y el segundo .14. y el tercero .2. y el segũdo juega y los otros dos le parã y el pierde y da al pmero .8. y al tercero .2. y a el le quedã .4. en manera q̃ enel .ij. juego el primero tiene .16. y el tercero .4. y el segũdo .4. y el .iij. juega y los otros dos le parã q̃nto tienẽ y el pierde y paga en que da al primero .4. y al segundo .4. y a el le quedã 8. en manera q̃ assi acabaron de jugar y hallarõ q̃ cada vno tenia 8. ducados / como lo ves figurado.

¶El primero	¶El segundo	¶El tercero
4	7	13
4	7	2
8	14	2
8	4	4
16	4	4
8	8	8

¶ Y assi responderas q̃ el p̃mero tenia quãdo se assento a jugar 4.duc.y el segũdo.7.y el tercero.13.y q̃ quãdo acabarõ de jugar q̃ a cada vno le restaron.8 ducados:nota bien la platica de la regla sobredicha porq̃ por ella podras hazer infinitas reglas semejantes chicas o grãdes guardando que siẽpre põgas vn pũto encima delos hõbres que son y tãto terna el primero:⁊ despues dobla aq̃llo ⁊ q̃ta vn punto ⁊ tanto terna el segũdo:⁊ d̃spues doblãdo el.ij. q̃ta vn punto ⁊ tanto terna el.iij.⁊ assi de todos los otros doblãdo cada vez ⁊ q̃tando vn pũto. ¶ Exẽplo.27.

¶ Dos hõbres hizierõ cõpañia por cierto tp̃o/en fin del tp̃o ganaron.80.duca.⁊ vino tãto de ganãcia a cada vno delos dos q̃ si ꝑtes la ganãcia del segundo por la ganãcia d̃l primero verna ala ꝑticion.239.demando que q̃nto vino a cada vno de ganancia:haras assi enesta y en todas las semejãtes q̃ siempre pornas vn punto encima d̃lo que dize q̃ verna ala ꝑticion:⁊ despues parte la ganancia q̃ han ganado por toda aq̃lla suma q̃ dize q̃ verna ala particion:⁊ aq̃llo q̃ viniere ala particion tãto verna de ganãcia al primero y el resto sera del segundo:pues boluiendo al exemplo por q̃nto dize q̃ ꝑtiẽdo la ganancia del segũdo por la d̃l p̃mero q̃ verna ala ꝑticion.239.haras assi:ayunta vn pũto sobre los.239.⁊ serã.240.los q̃les seran el ꝑtidor:pues ꝑte.80.por los.240.⁊ verna ala ꝑticion vn tercio:⁊ assi diras q̃ al primero mercader le viene de ganancia vn tercio d̃ ducado:⁊ por quãto el resto es para el segũdo haras assi:resta de.80.ducados q̃ les vino de ganancia el vn tercio d̃ ducado que viene al primero ⁊ quedaran ꝑa el segundo.79.ducados ⁊ dos tercios d̃ ducado:pues sabes q̃ al primero viene d̃ ganãcia vn tercio d̃ ducado:⁊ al segũdo.79.⁊ dos tercios ꝑte los.79.y dos tercios q̃ viene al segũdo por el vn tercio d̃ duc. q̃ viene al p̃mero ⁊ hallaras q̃ viene ala ꝑticion.239.como arriba dixe/⁊ assi haras todas las semejãtes quistiones.

¶ Los	239		¶ Parte los.80.por los.240.
¶ Ayunta	1		1
Montã	240	80	80
			240 — $\frac{1}{3}$ Viene vn tercio
			3.

¶ Resta — 80	¶ Parte.79.$\frac{2}{3}$ por $\frac{1}{3}$
¶ Un tercio — $\frac{2}{3}$	717
79$\frac{2}{3}$	239 — 1 | 717
	3 — 3 | 239
	3 — 3

Exemplo.28.

¶ Dos mercaderes hizieron compañia por cierto tp̃o/los q̃les en fin del tp̃o ganarõ.100.ducados ⁊ hizieron tal concierto entre ellos q̃ si la ganãcia q̃ viniere al segundo se multiplicare por.30.q̃ monte tanto como la ganãcia del primero multiplicada por.20. demando que quãtos ducados verna a cada vno de ganancia segun la cõdicion sobredicha/haras assi:ayũta en vno los.30.y los 20.que son los multiplicadores ⁊ montaran.50.los q̃les seran el partidor:despues multiplica los.100.por.20.⁊ seran.2000. los quales parte por los.50.y verna ala particion.40.⁊ tantos ducados viene de ganancia al segundo:assi mismo multiplica los.100. por.30.y verna ala multiplicaciõ.3000. los quales parte por los 50.⁊ verna ala particion.60.y tantos ducados diras que viene de ganancia al primero. Pues si quieres ver si es verdad que tãto monta la ganancia del primero multiplicada por.20.como la ganancia del segundo multiplicada por.30.haras assi. Multiplica los.40.ducados que viene al segundo mercader de ganancia por los.30.ducados con quien dize que se ha de multiplicar y hallaras que montan.1200. Assi mismo multiplica los.60.ducados que viene de ganãcia al primero mercader por los.20.ducados con quien dize que se ha de multiplicar/⁊ hallaras que tambien monta.1200.⁊ assi diras de otras semejantes q̃stiones.

¶ 2	30		60	El p̃mero 30	60 — 1200
	20	100	40		
	50		100	El segũdo 20	40 — 1200

¶ Siguense algunos exemplos de reglas de compañias cõ tiempo.

Despues que en las reglas passadas he declarado como y en que manera se ha de hazer qualquiera regla de cõpañias sin tpo / quiero agora poner aq̃ adelãte algunos exẽplos pa ỏclarar como y ẽ q̃ manera se ha ỏ hazer q̃lq̃era regla ỏ cõpañias cõ tpo: los q̃les son los siguiẽtes

Exemplo primero.

¶ Quatro hombres hizieron compañia / el p̃mero puso .20. ducados: y estuuo enla compañia .12. meses: el segundo puso .15. ducados / y estuuo enla compañia .12. meses: el tercero puso .30. ducados y estuuỏ enla compañia .8. meses: el quarto puso .40. ducados / y estuuo enla cõpañia .6. meses: en fin de todo este tpo ganaron .200. ducados. Demãdo q̃ quãto verna a cada vno de ganancia segun lo q̃ puso ꝛ segun lo q̃ estuuo enla compañia / haras assi: multiplica los ducados q̃ puso cada vno con los meses q̃ estuuo enla compañia: ꝛ hallaras q̃ la multiplicaciõ del p̃mero son 240. y la del segũdo .180. y la del tercero .240. y la ỏl q̃rto .240. pues ayũta todas quatro sumas como son .240. 180. 240. 240. y montaran .900. y despues diras por regla de tres: si .900. q̃ pusieron los mercaderes hã ganado .200. ducados: quãto verna de ganãcia al q̃ puso .240. y quãto verna al q̃ puso .180. ꝛ q̃nto verna al q̃ puso .240. ꝛ quãto verna al q̃ puso .240. multiplica ꝛ parte como te he enseñado por regla de tres / ꝛ hallaras q̃ al p̃mero y alos dos postreros viene a cada vno de ganãcia .53. ducados ꝛ q̃tro reales q̃ es vn tercio de ducado. Assi mismo hallaras q̃ viene de ganancia al segundo mercader .40. ducados. E si quisieres ver si es verdad ayunta todas quatro sumas que vinieron ỏ ganancia / ꝛ hallaras que montan los .200. ducados: como lo ves por exemplo figurado.

¶4	—20—	12—240		—53.du.	4.rea.
	—15—	12—180	200	—40.du.	
	—30—	8—240		—53.du.	4.rea.
	—40—	6—240		—53.du.	4.rea.
		900		200	

Exemplo .2.

¶ Tres mercaderes hizieron cõpañia por 3 años: el p̃mero puso enla cõpañia el primero dia ỏl mes ỏ enero ỏl año ỏ 1510. ochocientos ducados: ỏ los q̃les quito el primero dia ỏl mes ỏ setiembre ỏl dicho año 300 ducados: ꝛ ỏspues torno a poner el primero dia ỏ março ỏl año ỏ mill ꝛ quiniẽtos ꝛ doze 600 ducados.

¶ El segũdo mercader puso enla compañia 700 ducados el primero dia de enero de 1510 años: ꝛ quito ỏllos el primero dia del mes de abril de 1511 años 400 ducados: ꝛ torno a poner el postrero dia del mes de julio del dicho año de 1511 quiniẽtos ducados: ꝛ torno a sacar otra vez a quinze dias del mes de Algosto de 1512 años 100 ducados.

¶ El tercero mercader puso enla compañia 1000 ducados el primero dia del mes ỏ junio ỏ 1510 años ꝛ saco 350 ducados el primero dia ỏl mes ỏ Hebrero ỏl año de 1512. Estos tres mercaderes en estos tres años ganaron 10000 ducados: demando que quanto verna a cada vno de ganãcia segun las posturas q̃ anduuieron poniendo ꝛ quitando enlos tres años.

¶ Para saber por quanto ha de ganar el primero mercader / haras assi. Ya ves enel capitulo ỏ arriba q̃ puso 800 ducados / ꝛ q̃ quito dellos ỏ ay a ocho meses .300. ducados / conuiene a saber / ellos puso el primero dia ỏl mes ỏ enero del año ỏ .1510. ꝛ q̃to los trezientos el primero dia ỏl mes de setiembre ỏl dicho año: pues por tanto multiplica los 800 ducados por los 8 meses que estuuieron enla compañia ꝛ montaran 6400 los q̃les pon a parte: ꝛ ỏspues quita los .300. delos 800 y restaran 500 enla compañia. Assi mismo ya sabes que este dicho mercader torno a poner 600 ducados enla compañia el primero dia ỏ março de mil ꝛ quinientos ꝛ doze años. Pues por tanto multiplica los 500 ducados que estuuieron ganando desde el primero dia ỏ setiembre de 1510 años hasta el primero dia de março ỏ 1512. que son 18 meses por los dichos 18 meses y montaran 9000. los quales ayũta con los 6400 q̃ auias puesto a pte y montarã 15400 los q̃les pon a parte y despues ayunta los 500 ducados q̃ auiã estado ẽla cõpañia con los 600 q̃ torno a poner en primero ỏ março ỏ 1512. años / ꝛ

montaran.1100.los quales multiplica por.10.meses q̃ ay d̃sde el p̃mero dia d̃ março de 1512 años hasta en fin d̃l postrero dia d̃l dicho año q̃ se acabo la compañia ⁊ mõtarã.11000.los q̃les ayunta con los.15400.q̃ pusiste a p̃te y sumaran.26400. y por tanto ha de ganar el primero/como lo ves figurado.

¶ 800.ducados hã d̃ ganar en. 8.meses.— 6400
¶ 500.ducados hã d̃ ganar en. 18.meses.— 9000
¶ 1100.ducados hã d̃ ganar en. 10.meses.— 11000
26400

¶ Para saber por quanto ha de ganar el segundo mercader/haras assi. Ya ves enel capitulo de arriba q̃ puso.700. ducados y q̃ quito dellos d̃ ay a.15.meses.400.ducados: pues por q̃nto el tuuo los.700.ducados enla compañia.15.meses sin quitar cosa ninguna:multiplica los.700.ducados por los.15.meses ⁊ montaran 10500.ducados:los quales pon a parte ⁊ d̃spues quita los. 400 ducados q̃ quito d̃los. 700.⁊ quedaran.300.enla compañia: assi mismo ya ves enel capitulo suso dicho que torno a poner en fin del mes de Julio. 500.ducados enla compañia: pues por tanto multiplica los.300.ducados q̃ estuuieron enla compañia ganando desde el primero de Abril d̃l año de.1511.hasta el postrero dia del mes d̃ Julio del dicho año que sõ. 4. meses por los mismos 4.meses ⁊ montarã.1200.los quales ayunta cõ los. 10500. que pusiste a p̃te/⁊ d̃spues ayũta los.300.ducados que estuuieron en la cõpañia d̃sde el p̃mero d̃ abril d̃l año.1511.hasta el postrero dia d̃l mes d̃ julio d̃l dicho año cõ los.500.duc.q̃ torno a poner el postrero dia d̃l mes d̃ julio d̃.1511.años ⁊ hallaras q̃ mõtã.800.duc. los q̃les tuuo enla cõpañia d̃sde el postrero dia d̃l mes d̃ julio de 1511.años hasta.15.dias d̃l mes d̃ agosto d̃l año d̃.1512. años. 100 duca. multiplica los dichos.800.ducados q̃ tuuo enla compañia 12.meses ⁊ medio sin quitar cosa ninguna dellos con los mismos 12.meses ⁊ medio ⁊ montaran.10000.los quales ayunta con los 10500.⁊ con los.1200.que tienes puesto a parte:y despues quita los.100.ducados q̃ quito delos.800.ducados en.15.de Agosto d̃ 1512.⁊ quedarã.700.ducados enla compañia:los q̃les multiplica

por 4 meses ⁊ medio que estuuieron en la compañia desde 15 de Agosto de 1512 hasta en fin d̃ deziembre d̃l dicho año q̃ se acabo la compañia y hallaras que montan 3150 los q̃les ayũta con las otras tres sumas q̃ tienes puesto a p̃te/conuiene a saber/cõ 10500 y con 1200 y con 10000 ⁊ mõtarã 24850 ⁊ por tãto ha de auer el segundo hombre o mercader/como lo ves figurado.

Multiplica.700.ducados por. 15.meses y seran. 10500.
Multiplica.300.ducados por. 4.meses y seran. 1200.
Multiplica.800.ducados por. 12.meses ½ y serã 10000.
Multiplica.700.ducados por. 4.meses ½ y serã 3150.
24850.

Para saber por quanto ha de auer el tercero mercader/haras assi. Ya sabes por el capitulo suso escrito que puso 1000 ducados el primero dia d̃l mes de junio de 1510 años ⁊ que saco 350 ducados el primero dia del mes de Hebrero del año de 1512 Pues por tanto mira quantos meses estuuieron los 1000 ducados enla compañia sin q̃ sacasse nada/⁊ hallaras q̃ son 20 meses desde el primero dia del mes de Junio de 1510 hasta el primero dia del mes de Hebrero de 1512 años:⁊ por tanto multiplica los 1000 ducados por los 20 meses ⁊ seran 20000 los quales pon a parte: ⁊ despues quita los 350 ducados que quito dela compañia delos 1000 ⁊ quedaran 650 los quales multiplica por 11 meses q̃ los tuuo enla compañia/conuiene a saber/desde el p̃mero dia d̃ hebrero de 1512 años/hasta en fin del mes d̃ deziẽbre del dicho año q̃ acabaron la compañia ⁊ montarã 7150 los quales ayunta con los 20000 q̃ pusiste a p̃te ⁊ montaran 27150. Y por tanto ha d̃ ganar el tercero hombre/como lo ves figurado.

Multiplica. 1000.ducados por.20.meses y seran.20000
Multiplica. 650.ducados por. 11.meses y seran.07150
27150

¶ Pues que ya has sabido por quanto ha de ganar cada mercader pon tu regla de compañias/⁊ diras. Son tres mercaderes que han hecho compañia/el primero puso.26400. y el segũdo

248ʃo. el tercero. 271ʃo. ganaron. 10000. ducados: demãdo que quãto verna a cada vno de ganácia/haras assi: suma todas las sumas delo q̃ hã puesto y sumarã. 78400. los q̃les seran el partidor/despues diras por regla de tres: si. 78400. q̃ es lo q̃ pusierõ los. 3. mercaderes han ganado. 10000. q̃ verna al q̃ puso. 271ʃo. multiplica y pte todas tres quistiones como te he enseñado por regla ỏ tres / y hallaras q̃ viene al primero q̃ es al q̃ ha de ganar por. 26400. 3367. ducados y. 17. quarẽta y nueue abos ỏ ducado q̃ son ala costumbre ỏla moneda de perpiñan. 4. reales y. 5. dineros y vna puiesa y media: assi mismo hallaras q̃ viene ỏ ganancia al segundo. 3169. ducados y. 7. reales y. 23. dineros y dos puiesas y media: assi mismo hallaras q̃ viene de ganancia al. iij. mercader 3463. ducados y. 4. dineros/como lo ves por exẽplo figurado.

ℂ3	26400	10000	3367.d.4.re.5.di.1.p.½
	24850		3169.d.7.r.23.di.2.p.½
	27150		3463.d.0.re.4.di.
	78400		10000.du.0.re.00.di.0.p.0

ℂ Nota bien la sobredicha regla porq̃ por ella podras hazer infinitas semejantes que acontecen cada dia entre tratantes.

Exemplo tercero.

ℂ Tres hombres hizieron compañia: el pmero puso ẽ la compañia. 20. ducados y medio/y estuuo ẽla compañia. 2. años y q̃tro meses: el segundo puso. 10. ducados/y estuuo enla compañia tres años y quinze dias: el tercero puso. 5o. ducados/y estuuo en la cõpañia vn año y. 5. dias: ganaron. 300. ducados: demando q̃ quanto verna a cada vno de ganancia segun lo q̃ puso/y segun lo q̃ estuuo en la cõpañia/haras assi. Por quanto el pmero tiene medio duca. allẽde ỏ los enteros haras todos los duca. q̃ puso medios y seran. 41. conel medio. Assi mismo porque hezíste los ducados del primero medios cõuiene q̃ los. 10. ducados que puso el segundo que los hagas tambiẽ medios y seran. 20. medios ducados. Assi mismo torna los. 5o. ducados q̃ puso el tercero tãbiẽ en medios y serã. 100. medios ducados. ℂ Nota tambiẽ acerca ỏl tiempo q̃ porq̃ los dos mercaderes postreros tienẽ años y dias: con-

uiene q̃ todos los años y meses q̃ estauierõ ẽla cõpañia los tres mercaderes los tornes todos en dias contando cada vn año por 360. dias: y cada mes. 30. dias: y hallaras si multiplicas bien que el primero estuuo enla compañia. 840. dias: y el segũdo. 995. dias: y el tercero. 365. dias: pues q̃ has tornado los ducados en medios ducados: y los años y meses en dias: conuiene que multipliques todos los medios ducados q̃ puso cada vno con los dias q̃ estuuo cada vno enla compañia: y hallaras q̃ si multiplicas los 41. medios ducados q̃ puso el primero mercader por. 840. dias q̃ estuuo enla compañia q̃ mõtaran. 34440. Assi mesmo hallaras q̃ si multiplicas los. 20. medios ducados que puso el segũdo por los. 995. dias q̃ estuuo enla compañia q̃ sumarã. 19900. assi mesmo hallaras q̃ si multiplicas los. 100. medios ducados q̃ puso el tercero por los. 365. dias q̃ estuuo enla cõpañia que sumarã 36500. Pues q̃ ya has multiplicado los ducados q̃ puso cada vno conel tpo q̃ estuuo enla cõpañia: arma tu regla ỏ cõpañias y diras: son. 3. hõbres q̃ hizierõ cõpañia. El pmero puso. 34440 Y el segundo. 19900. Y el tercero. 36500. ganaron. 300. ducados: ỏmãdo que verna a cada vno ỏ ganácia: suma todas tres sumas ỏlo q̃ pusierõ como son. 34440. 19900. 36500. y sumaran 90840. los q̃les son el ptivor: y despues diras por regla de tres/si. 90840. q̃ pusieron todos tres mercaderes han ganado. 300 ducados: q̃nto verna ỏ ganancia al q̃ puso. 34440. y q̃nto verna al q̃ puso. 19900. y quanto verna al q̃ puso. 36500. multiplica y parte todas tres reglas como te he enseñado por regla ỏ. 3. sin tpo por nº ẽtero y hallaras q̃ viene ỏ ganãcia al q̃ puso. 34440 q̃s el primero mercader. 113. ducados y. 67080. nouenta mil y ochocietos y quarentabos de ducado q̃ son. 8. reales y. 28. dineros y vna puiesa y media poca cosa mas: y assi mesmo diras que viene ỏ ganãcia al que puso. 19900. que es el segundo mercader 65. ducados y. 65400. nouenta mil y ochocientos y quarentabos ỏ ducado q̃ son a modo dela moneda de perpiñan. 8. reales y. 21. dinero y media puiesa escassa: assi mesmo diras que viene ỏ ganancia al q̃ puso. 36500. q̃ es el tercero mercader. 120. duca-

dos y.49200.nouenta mil y ochociẽtos y quarentabos de duca
do: que ſon al modo dela moneda de perpiñan.6.reales y.16.di
neros y.2.puieſes:como lo ves por exemplo figurado.

ℂ3	—34440	30	113.ducados.8.rea.28.di.1.p.½	
	—19900		65.ducados.8.rea.21.di. p.½	
	—36500		120.ducados.6.rea.16.di.2.p.	
	90840		300.ducados.0.rea.00.di.0.p.	

℄Nota bien la ſobredicha regla porque por ella podras hazer todas las ſemejantes:tambien ſe pudiera hazer por numeros rotos:mas mejor es deſta manera.

℄Exemplo.4.

℄Quatro mercaderes hizieron cõpañia por dos años los dos puſieron luego cada trezientos ducados:deſpues q̃ ya auiã eſtado los dos enla compañia vino el tercero mercader/y dixo les:ſi eran cõtẽtos de recebille a ſu compañia dellos y que pornia tanta cantidad de ducados que el pudieſſe ganar en fin delos dos años tantos ducados como cada vno dellos. ℣Nota q̃ el tercero mercader vino deſpues de ocho meſes que auian eſtado enla cõpañia los dos mercaderes:los q̃les le reſpondieron que eran cõtentos:y el puſo tantos ducados q̃ pudo ganar en fin dela cõpañia tãto como cada vno dellos. Aſſi meſmo vino el q̃rto mercader ỏſpues q̃ los dos mercaderes auian eſtado enla cõpañia.15. meſes/y dixoles ſi erá cõtẽtos ỏ recebille a ſu compañia y q̃l pornia tãta cãtidad de ducados q̃ en fin ỏla compañia pudieſſe auer tãto ỏ ganãcia como cada vno ỏllos:ellos lo recibieron y el puſo lo q̃ prometio:en fin delos dos años ganaron.600.ducados:demãdo q̃ quãto auia de poner el tercer mercader:y el q̃rto mercader:y quãto venia a cada vno de ganancia pa ſer todos yguales haras aſſi: por q̃nto cada vno delos dos mercaderes primeros tuuo ẽla cõpañia.300.duca.dos años q̃ ſon.24.meſes multiplicaras los.300.duc.por.24.meſes y ſerá.7200.los q̃les pỏ aparte:y ỏſpues mira q̃ntos meſes eſtuuo enla cõpañia el tercero hõbre:y hallaras q̃.16.meſes porq̃ entro deſpues ỏ.8.meſes paſſados q̃ eſtauan los dos enla cõpañia:pues parte los.7200.q̃ puſi

ſte a pte por los.16.meſes y verna a la pticion 450.y aſſi diras q̃ pa ỏ poner el tercero hõbre pa poder ganar tanto como q̃lquiera ỏlos dos mercaderes primeros.450.duca. Aſſi meſmo pa ſaber quãtos duca.ha de poner el quarto mercader haras aſſi: mira quãtos meſes eſtuuo enla cõpañia y hallaras q̃ eſtuuo.9.meſes:porq̃ entro ẽla compañia deſde.15.meſes paſſados q̃ auian eſtado los dos p̃meros enla cõpañia:pues pte los.7200.por los.9 meſes y verna ala pticion.800.y aſſi diras q̃ el q̃rto hombre ha ỏ poner.800.duca.enla compañia para q̃ pueda ganar ẽfin ỏl tpo tanto como cada vno delos otros. ℣Pues ſi en fin del tiẽpo ganaron.600.ducados coſa clara es q̃ viene a cada vno.150.ducados ỏ ganancia pues q̃ todos quedarõ de ſer yguales:ſi quieres ver ſi es vdad pon vna regla de cõpañias de.4.mercaderes:poniendo q̃ el primero mercader puſo.300.ducados:y q̃ eſtuuo enla cõpañia.24.meſes:y otro tanto el ſegũdo/y q̃ puſo el tercero mercader.450.ducados:y q̃ eſtuuo enla compañia.16.meſes y q̃ puſo el q̃rto mercader enla cõpañia.800.ducados:y q̃ eſtuuo enla cõpañia.9.meſes:y q̃ ganarõ.600.ducados:lo q̃l haras como eſta eſcrito enla primera regla de compañias con tiempo que eſta 3.reglas antes deſta y hallaras como aqui eſta figurado.

4	—300—24—7200	600	150	
	—300—24—7200		150	
	—450—16—7200		150	
	—800— 9—7200		150	
			600	

℄Exemplo.5.

℄Un mercader de caſtilla:embia vn fator o hazedor a flandes por.8.años:al qual da.9000.ducados para que gane y trate cõ ellos con eſta cõdicion que el fator aya de poner.3000.ducados tambien enla compañia: y que deſpues de todo lo q̃ ſe ganare q̃ la mitad ſea del mercader y la mitad del fator:y tambien delo pricipal/ es a ſaber delo que puſieron enla compañia. Eſte fator en fin delos.8.años traxo al mercader.36000.ducados/ entre los que el mercader le dio para tractar/ y los que el gano

conellos: y porque el fator que auia quedado d̃ poner enla cõpañia. 3000. ducados y no puso ninguno: demando que quãto verna a cada vno entre caudal y ganãcia d̃los. 36000. ducados: haras assi: resta los. 9000. ducados que el mercader dio al fator delos. 36000. ducados que el fator le buelue/ y quedaran. 27000 pues diras por regla de tres: si. 9000. hã ganado. 27000. q̃ ganarã. 3000. q̃ auia de poner el fator: multiplica los. 27000. por los 3000. y serã. 81000000. los q̃les parte por los. 9000. y v̄na ala particiõ. 9000. los q̃les ayũta cõ los. 3000. q̃ el fator auia d̃ poner y serã 12000. y d̃spues torna a jũtar estos. 12000 cõ los. 36000 ducados q̃ el fator dio al mercader y serã. 48000. los quales parte por mitad y verna ala particion. 24000. y tãtos duca. ha de auer el mercader d̃ ganãcia: y los. 12000. duca. q̃ faltã d̃. 24000 hasta. 36000. ha d̃ auer el fator y assi haras d̃las semejãtes reglas

¶ El mercader puso — 9000. ducados		24000
¶ El fator puso solamente la persona.	27000	12000
		36000

¶ Exemplo. 6.

¶ Tres hombres hizierõ compañia por cierto tp̃o. El primero quedo de poner. 400. ducados y no puso sino. 100. y quedo de estar enla compañia quatro años y no estuuo sino dos: el segundo quedo de poner. 600. ducados y no puso sino. 100. y quedo de estar enla compañia tres años y no estuuo sino dos años: el tercero quedo de poner. 500. ducados y no puso sino 100. y quedo de estar enla compañia quatro años: y no estuuo sino. 3. años: estos tres mercaderes ganaron. 800. ducados: demando que quãto verna a cada vno de ganancia/ haras assi por el primero mercader: ya sabes que quedo de poner. 400. ducados y no puso sino. 100. pues por tanto parte. 100. por los. 400. y verna vn quarto el qual pon a parte: ya sabes tambien que quedo de estar enla compañia. 4. años y no estuuo sino dos por tanto parte los dos por los. 4. y verna ala particion medio: el qual medio multiplica por el vn quarto que pusiste a parte y sera vn ochauo: assi diras que el primero ha de auer por $\frac{1}{8}$

¶ — 100 — 1   1 ——
¶ — 400 — 4   1 — 1 ha de auer por $\frac{1}{8}$
¶ —— 2 —   4 — 2
¶ —— 4 $\frac{1}{2}$ 8

¶ Assi mesmo ya sabes q̃ el segũdo mercader q̃do d̃ poner. 600. ducados y no puso sino. 100. pues por tanto p̃te. 100. por. 600. y verna ala p̃ticiõ vn sexto: el q̃l pon aparte y despues por q̃nto q̃do de estar enla cõpañia tres años: y no estuuo sino dos: p̃tiras los dos por los. 3. y verna ala p̃ticiõ dos tercios: pues multiplica estos dos tercios por el vn sexto y seran vn nouabo: y assi diras q̃ el segũdo ha d̃ ganar por nouabo como lo ves figurado.

¶ Puso —— 100   2
¶ Quedo de poner — 600 $\frac{1}{6}$ 1 — 2   Ganara por $\frac{1}{9}$
¶ Estuuo —— 2   6 — 3
¶ Quedo de estar —— 3 $\frac{2}{3}$ 18

¶ Assi mesmo ya sabes q̃ el tercero mercader q̃do d̃ poner. 500. duca. y no puso sino. 100. y por tanto p̃te los. 100. por los. 500. y verna ala particiõ vn q̃nto: el q̃l põ a parte: y despues porq̃ q̃do d̃ estar ẽla cõpañia q̃tro años y no estuuo sino tres: p̃te los tres por los q̃tro y verna ala particiõ tres quartos: con los q̃les tres quartos: multiplica el quinto y serã tres veyntabos: y por tanto diras q̃ ha de ganar el tercero hõbre como lo ves figurado.

¶ Lo que puso —— 100   3
¶ Lo q̃ q̃do de poner 500 $\frac{1}{5}$ 1 — 3
¶ Lo que estuuo —— 3   5 — 4   Ganara por $\frac{3}{20}$
¶ Lo que q̃do de estar — 4 $\frac{3}{4}$ 20

¶ Pues q̃ ya has sabido por quanto ha de ganar cada vno delos tres mercaderes no resta otra cosa saluo q̃ pongas vna regla general/ o nº dõde quepan todos tres numeros: cõuiene a saber los tres numeros por donde hã de ganar todos los tres mercaderes: como son $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{20}$ el qual nº si tu reduzes todos tres numeros como te he enseñado por los capitulos o exemplos de reduzir rotos: hallaras q̃ es. 720. porq̃ el ochabo de. 720. son. 90. y el nouabo de. 720. son. 80. y los. 3. veyntabos de. 720. son. 108.

Pues arma vna regla ó cõpañías diziẽdo q̃ son. 3. mercaderes: y el primero puso. 90. ducados: y el segundo. 80. y el tercero. 108. y que ganarõ. 800. ducados: y despues suma todas 3. sumas como son. 90. 80. 108. y sumará. 278. los quales seran siẽpre el partidor: y despues diras por regla ó. 3. si. 278. q̃ pusierõ los tres mercaderes hã ganado. 800. ducados: quãtos vernã de ganancia al q̃ puso. 80. y quãto verna de ganancia al q̃ puso. 108. multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres: y hallaras q̃ viene de ganancia al primero. 258. ducados: y. 276. dozientos y setenta y ochabos de ducado que son al valor delos ducados de perpiñan. 11. reales y. 30. dineros. Assi mesmo hallaras que viene al segundo. 230. ducados y. 60. dozientos y sessenta y ocho abos de ducado q̃ sõ. 2. reales y. 19. dineros y poco mas de malla: assi mesmo diras q̃ viene de ganancia al tercero mercader. 310. ducados y. 22. dozientos y sessenta y ocho abos de ducado q̃ son tãbiẽ al vso dela moneda de perpiñan. 9. reales y. 16. dineros y dos puiesas poco mas: como lo ves figurado: y assi haras las semejantes.

90.	80.	108	90
1	1	1	80
8	9	20	
		720	108
			278

¶ 3 | 1/8 — 90 | 1/9 — 80 | 1/20 — 108 | 720 | 800 | 258 duc. 11 ℟. 30 di. | 230 duc. 2 ℟. 19 di. 2 pu. | 310 duc. 9 ℟. 16 di. 2 pu. | 800 duc. 00 ℟. 00 di. 0 pu.

¶ Exemplo. 7.

¶ Un mercader dio a vn criado suyo el qual era hombre casado 1000. ducados para q̃ tratasse y ganasse conellos: los q̃les le dio para q̃ los tuuiesse por. 8. años: con tal condicion q̃ en fin ó los. 8. años el fator diesse al mercader los ducados que vuiesse ganado con los. 1000. ducados: y q̃ los dichos. 1000. ducados fuessen ól fator/el fator murio despues q̃ auia tratado con los. 1000. ducados de ayа seys años: el dexo entre la ganancia y caudal. 5000. ducados: demando que quanto ha de auer el mercader: y quanto ha de auer la muger y hijos del fator: haras assi: ya sabes q̃ si el fator biuiera los. 8. años que los. 1000. ducados fueran suyos: y lo que conellos se vuiera ganado fuera del mercader: pues por q̃nto el no biuio sino. 6. años: diras por regla de tres: si. 8. años auian de ganar. 1000. ducados: que ganaran. 6. multiplica. 1000. por. 6. y seran. 6000. los quales parte por. 8. y verna ala partició 750. ducados: y assi diras que la muger y hijos del fator han de rescebir. 750. ducados: para ver quanto ha de rescebir el mercader resta los. 750. delos. 5000. que el fator dexo entre caudal y ganancia y quedará para el mercader. 4250. ducados: como lo ves figurado.

¶ El mercader puso —— 1000		4250
¶ El fator puso la persona	5000	750

¶ Exemplo. 8.

¶ Quatro mercaderes hizieron compañía por cierto tiempo: el primero puso enla compañía. 40. ducados: y estuuo enla compañía. 8. meses: y vinole de ganancia delo que todos ganaron. 20. ducados: el segundo puso. 50. ducados y estuuo enla compañia 6. meses: lo q̃ le viene ó ganácia no lo digo: el tercero lo que puso no lo digo mas de q̃nto estuuo enla cõpañía. 5. meses y le vino de ganácia delo q̃ auiã ganado todos. 30. ducados: lo q̃ puso el q̃rto mercader fuerõ. 56. ducados: el tiẽpo que estuuo no se sabe vinole de ganancia. 25. ducados: demãdo tres argumentos: el primero que quanto verna de ganancia al segundo mercader: lo segundo que quanto puso el tercero mercader: lo tercero que quãto tiempo estuuo enla compañía el quarto mercader.

¶ Respuesta.

¶ Para saber quanto verna de ganancia al segundo mercader haras assi: multiplica los. 40. ducados que puso el primero mercader con los. 8. meses que estuuo enla compañía y seran 320. assi mesmo multiplica los. 50. ducados que puso el segundo por los. 6. meses que estuuo enla compañía y seran. 300. despues diras por regla de tres si. 320. han ganado. 20. ducados quanto ganaran. 300. multiplica. 20. por. 300. y seran. 6000.

ptelos por los.320.y verna ala partició.18.ducados y tres quartos de duc°:como lo vesfigurado:y tanto le verna de ganancia.

¶40—8——20——50—6

320—20 300 ganara 1/4

02
24
384
6000
18 | 1/4
3200
32

¶Para saber quãto puso el tercero mercader haras assi: ya sabes q̃ multiplicados los ducados que puso el primero mercader cõel tpo q̃ estuuo son.320.los q̃les ganaron.20.ducados: pues por tãto diras por regla de tres:si.20.sõ venidos de.320.ó q̃n vernã.30.multiplica.320.por.30.y mõtarã.9600.ptelos por.20 y verna ala ptició.480.y por q̃nto estos.480.son lo q̃ puso y el tpo q̃ estuuo enla cõpañia:assi como son los.320.ól p̃mero:conuiene para saber q̃ntos ducados puso q̃ partas los.480.por los 5.meses q̃ estuuo ẽla cõpañia y verna ala ptició. 96. y assi diras q̃ el tercero mercader puso.96.ducados como lo vesfigurado.

¶Si 20—320—30

0 0
10 03
9600 5|480 Lo que pusieró
480| 96 son.96.ducados
2000
22

¶Para saber quãto tpo estuuo el q̃rto mercader enla compañia:haras assi q̃ diras por regla de tres si.20.ducados son venidos de.320.que puso el primero enla cõpañia y estuuo:de quien vernã.25.multiplica.320.por.25.y serã.8000.parte los por los 200.y verna ala partició.400.los q̃les son los ducados que puso y el tiempo que estuuo enla compañia:y por tanto parte los

dichos.400.por.56.ducados q̃ puso el dicho mercader y verna ala particion.7.meses y vn setabo de mes:y tantos meses estuuo el q̃rto hõbre enla cõpañia/como lo vesfigurado.

¶Si—20—320—25

0 08
05 Estuuo enla cõ
8000 400 pañia.7.meses y
400| 7 1/7 vn setabo ó mes.
2000 56
22

¶Assi resp̃deras alos tres argumẽtos y diras q̃ viene ó ganancia al segũdo.18.duca.y tres q̃rtos de ducado: y q̃ puso el tercero mercader.96.duc.y q̃ estuuo enla cõpañia el q̃rto hõbre.7.meses y vn setabo de mes q̃ son.4.dias y.6.horas y tres q̃rtos ó hora.

Exemplo.9.

¶Una Nao tiene tres velas/la qual va cargada de mercaduria ó Castilla para flandes q̃ ay.300.leguas: los mercaderes o señores de la mercaduria pescudan al maestro dela nao que auiendo buen tiẽpo en quanto tiempo alçando qualquiera delas tres velas podra andar aquella nao las.300.leguas que ay desde Castilla a flandes:el maestro dela nao dize:que alçando la mayor yra en tres quartos de dia: y que alçando la vela mediana yra en vn dia y medio:y que alçando la menor yra en dos dias y vn tercio ó dia. Los mercaderes dizen que haga que se alcen todas por que tienen necessidad ó yr lo mas presto que pudieren:el maestro dela nao las haze alçar todas:demando en quanto tiempo llegara la nao desde Castilla a flandes. Haras assi: parte las.300. leguas por el tpo q̃ alçando cada vna vela yra ó Castilla a flãdes y hallaras que partiendo las.300. leguas por los tres quartos de dia que verna ala particion. 400. Y tambien partiendo las 300.leguas por dia y medio/verna ala particion.200. y assi mismo partiendo las. 300. leguas por dos dias y vn tercio de dia verna ala particion.128. y quatro setabos: pues ayunta todas tres particiones/como son.400.200.128. y quatro setabos y sumaran, 728. y quatro setabos:pues parte las. 300. leguas por

estos. 728. y quatro setabos/ y verna a la partición siete diez y siete abos de dia que contando por el dia 24 horas/ conuiene a saber/ dia y noche hallaras q̃ son los siete diez y siete abos de dia horas y tres q̃rtos y medio de hora y poca cosa mas: assi q̃ diras q̃ alçando todas tres velas y ra la nao ó castilla a flandes en 9 horas y tres q̃rtos y medio de hora.

400	300 —— 728 4/7
200	300 5100
128 4/7	Diras que yra la
728 4/7	nao en —— 7/17

2100
300 5100
1 7
5100

Si quisieres saber quantas leguas aura caminado cada vela enlas 9 horas y tres q̃rtos y medio ó hora haras assi: q̃ diras: son tres mercaderes que hizieron compañia: el primero puso 400 ducados. El segundo puso 200. el tercero puso 128 ducados y quatro setabos de ducado/ y ganaron 300 ducados: ó mandado q̃ quanto verna a cada vno de ganancia: ayũta todas tres sumas delo que han puesto y montaran 728 y 4/7 los quales será el partidor. Despues diras por regla de tres: si 728 y 4/7 han ganado 300 q̃ ganaran 400 y q̃ ganaran 200 y que ganaran 128 4/7 multiplica y parte todas tres reglas de tres como te he enseñado por regla de tres/ y hallaras que la vela mayor anduuo 164 leguas y tres q̃rtos de legua escassos/ y q̃ la vela mediana anduuo 82 leguas y poco mas ó vn quarto de legua: y q̃ la vela menor anduuo 53 leguas faltas de poca cosa.

3	400	300	164 1/4
	200		82 1/4
	128 4/7		53
	728 4/7		300

Exemplo. 10.

Un hombre va a vn molino para que le muelan. 80. minas o hanegas de trigo. Este molino tiene dos ruedas en que la mayor muele entre dia y noche. 50. hanegas o minas ó trigo: y la menor muele. 40. Demando que echando el trigo en ambas/ si

estas dos comiençan juntamẽte y acaban jũtamente que en quanto tiempo moleran las dichas. 80. hanegas de trigo: y quãtas hanegas o minas en aquel tiempo aura molido cada vna rueda: haras assi: pon vna regla de compañías y diras. Dos hazen cõpañia el vno pone. 50. y el otro. 40. ganaron. 80. para saber quanto viene a cada vno ayunta ambas sumas delo q̃ pusierõ/ como son 50. y 40 y seran 90. el qual sera el partidor: y ó̃spues diras por regla ó tres. Si 90 han ganado 80 q̃ ganará 50 y q̃ ganará 40 multiplica y pte ambas a dos reglas como te he enseñado por regla ó. 3. y hallaras q̃ la muela mayor ha molido 44 minas o hanegas ó trigo y 4 nouabos ó hanega que es casi media hanega: y assi mismo hallaras q̃ la menor ha molido. 35. hanegas ó trigo y cinco nouabos ó hanega q̃ es poco mas ó media/ como lo ves figurado.

	50		44 4/9
2	40	80	35 5/9
	90		80

Para saber en quantas horas seran molidas las. 80. hanegas haras assi. Toma qual muela delas dos quisieres: y por el pṽsente toma quantas hanegas muele entre dia y noche q̃ son 24 horas la muela menor como 40 y diras por regla ó tres. Si 40 hanegas se muelen en 24 horas. 35 y 5/9 en quanto tiempo se moleran. Multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras que en. 21. hora y vn tercio de hora las dos ruedas han molido o moleran las 80 hanegas de trigo. Nota biẽ esta manera q̃ es muy buena y muy breue: porq̃ por ella podras hazer qualesquier reglas q̃ q̃sieres: agora sea de muchas ruedas o ó pocas: y assi mismo la ó la nao q̃ esta antes ó esta se puede hazer por este camino: y muy mas breue q̃ no por la via q̃ esta hecha.

Si 40 —— 24 —— 35 5/9
24 —— 7680
40 24 —— 320
1 —— 9
40 360

01
142
7680
21 1/3
3600
36

Exemplo.11.

¶Un maestro de picar piedra ha hecho vna fuente ó piedra p
ra tener agua: ⁊ ha la hecho cõ cinco caños ẽ tal manera q̃ si ab
el vn caño q̃ es el mayor q̃ toda el agua q̃ estuuiere dentro sald
en vn dia: ⁊ si abren el segũdo saldra en dos dias: ⁊ si abren el te
cero saldra en tres dias: ⁊ si abrẽ el quarto saldra en quatro dias
⁊ si abren el quinto saldra en. 6. dias/ la fuente haze. 400. cant
ros de agua: demando q̃ abriendo los todos cinco jũtamente
quanto tiempo saldra toda el agua ó la fuente. ¶Nota que p
el dia has ó contar. 24. horas: cõuiene a saber entre dia y noch
¶Haras assi: busca vn nº dõde puedã caber todos estos. 5. num
ros. 1. 2. 3. 4. 6. y hallaras q̃ el tal nº sera. 12. pues parte estos. 1
por cada vno ó los. 5. numeros: ⁊ hallaras que partiendo. 12. p
vno vernã ala particion. 12. y partiẽdo por. 2. vernã. 6. y partiẽ
por. 3. vernã. 4. ⁊ partiẽdo por. 4. vernã. 3. ⁊ partiẽdo por. 6. ve
nã. 2. ¶Pues pon vna regla de compañias diziẽdo: son. 5. hõbr
q̃ hizieron cõpañia: el primero puso. 12. y el segũdo. 6. y el tercer
4. y el q̃rto. 3. y el quinto. 2. Ganaron. 400. ducados: demãdo q̃
verna a cada vno ó ganancia. Haras assi: ayũta todas las. 5. su
mas ó lo q̃ pusierõ/ como son. 12. 6. 4. 3. 2. ⁊ mõtaran. 27. los qua
les será siempre el partidor. Despues di por regla de tres. Si. 27
q̃ pusierõ los. 5. hombres hã ganado. 400. ducados q̃ verna al q̃
puso. 12. y q̃ verna al que puso. 6. y q̃ verna al q̃ puso. 4. y q̃ verna
al que puso. 3. y que verna al que puso. 2. Multiplica y pretor
das. 5. reglas de tres como te he enseñado por regla de. 3. ⁊ ha
llaras que viene al primero. 177. y. 21. veynte siete abos de ente
ro: ⁊ hallaras que viene al segundo. 88. enteros/ y veynte ⁊ qua
tro. 27. abos de vn entero: ⁊ hallaras que viene al tercero. 59. en
teros ⁊. 7. veynte ⁊ siete abos de vn entero/ ⁊ hallaras q̃ viene al
quarto. 44. enteros ⁊. 12. veynte ⁊ siete abos de vn entero: ⁊ ha
llaras q̃ viene al quinto. 29. enteros ⁊. 17. veynte ⁊ siete abos de
entero. Dõde has de notar q̃ tanto quãto viene a cada vno ó ga
nancia tãtos cantaros de agua saldra por cada vn caño: comẽçã
do juntamente ⁊ acabãdo jũtamente/ como lo ves figurado.

1 — 12		— 177 21/27	
2 — 6		— 88 4/27	
3 — 4	400	— 59 7/27	— Todos estos rotos
4 — 3		— 44 12/27	— mõtan tres enteros.
6 — 2		— 29 17/27	
12 — 27		400	

¶Agora pues has sabido q̃ abriendo todos 5 caños jũtamẽte
ẽntos cantaros saldra ó agua por cada caño: resta te saber en q̃n
to tpo: lo q̃l haras por regla de tres eñsta manera/ que tomaras
los cãtaros de agua q̃ salen por qualquiera de los caños/ ⁊ por
el presente toma los 44 ⁊ 12 veynte ⁊ siete abos. Y assi mismo
toma los 4 dias en horas: ⁊ ó spues diras. Si 400 cantaros de
agua salen en 96 horas por el q̃rto caño 44 cantaros ⁊ 12 veyn
te ⁊ siete abos de cantaro en quãto tpo saldrã: multiplica ⁊ parte
como te he enseñado por regla de tres por nº roto/ ⁊ hallaras q̃
saldran en. 10. horas y dos tercios ó hora: ⁊ assi responderas o sa
bras q̃ abriendo todos los 5 caños: començãdo a salir juntamen
te el agua ⁊ acabãdo juntamẽte que saldra toda el agua en. 10. ho
ras ⁊ dos tercios ó hora: y q̃ enestas. 10. horas ⁊ dos tercios ó ho
ra saldran tantos cantaros de agua por cada vn caño: q̃ntos ves
figurados enla regla de compañias suso escrita.

¶Si 400 — 69 — 44 12/27

96 11520

400 — 96 — 1200

1 — 1 — 27

400 10800

0072

11520

10 | -7/5-

108000

1080

Exemplo. 12.

¶Un cauallero pescuda a q̃tro plateros q̃ en q̃nto tpo le haran
vna cadena ó oro q̃ pese 200. ducados: el vno responde q̃ la hara
en 12 dias: el segũdo responde q̃ la hara en 8 dias: el tercero res
ponde q̃ la hara en 6 dias: el q̃rto respõde q̃ la hara en 4 dias: el
cauallero dize q̃ trabajen todos enella: demãdo en q̃nto tiẽpo se
ra hecha la cadena ó oro trabajãdo todos q̃tro maestros enella.

Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn n° donde pueda entrar estos q̃tro numeros. 12. 8. 6. 4. y hallaras que el mas cercano n° sera 24. pues pte por. 12. estos. 24. y verna ala ptició. 2. Assi mismo parte los. 24 por 8 y verna ala particiõ. 3. Assi mismo pte los 24 por 6 y verna ala partician. 4. y assi mismo parte los 24 por 4 y verna ala partician. 6. y assi diras q̃ el q̃ dixo q̃ la haria en 12 dias: diras que la hara dos vezes en 24 dias: y el q̃ dixo q̃ la haria en 8 dias/diras que la hara. 3. vezes en 24 dias: y el que dixo q̃ la haria en. 6. dias diras que la hara 4 vezes en 24 dias: y el q̃ dixo q̃ la haria en 4 dias: diras que la hara en 24 dias 6 vezes: pues ayunta todos q̃tro numeros/como son. 2. 3. 4. 6. y mõtaran 15. los q̃les son el partidor: y la particion serã los. 24. pues pte 24 por 15 y verna ala particiõ vn entero y tres q̃ntos de entero: y assi diras q̃ los 4 maestros harã la cadena de oro en vn dia y tres q̃ntos ó dia q̃ son 7 horas y vn q̃rto ó hora escassa/como lo ves figurado.

12——2	0
8——3	19
6——4	24
4——6	1 $\frac{1}{3}$
24 15	15

La cadẽa sera fecha ẽ vn dia y 7 horas y vn q̃rto escasso.

Exemplo. 13.

¶ Tres hõbres hizieron cõpañia por cierto tiẽpo: el p̃mero estuuo enla compañia 8 meses: y el segundo 4 meses/y el tercero. 6. meses: lo q̃ puso cada vno particularmente no se sabe: mas hallase q̃ todos jũtamente pusierõ. 300. ducados: y en fin ó la cõpañia q̃ ganaron 400 ducados: ó los quales vino al primero de ganancia. 115. ducados: y al segundo. 200. ducados/y al tercero. 85. ducados: ó mando q̃ quãtos ducados puso cada vno particularmẽte. ¶ Para saber quantos ducados puso el primero haras assi: multiplica los 300 ducados que pusieron todos por los 8 meses que estuuo enla cõpañia el primero/y seran. 2400. los q̃les parte por los 400 ducados q̃ todos ganaron y verna ala particion. 6. los q̃les multiplica por los 115 ducados q̃ le viene ó ganancia y será

690. los quales torna a ptir por los ocho meses: y verna ala ptición. 86 $\frac{1}{4}$ y tantos ducados diras q̃ puso el primero.

¶ Los ducados q̃ puso el primero mercader son | 86 $\frac{1}{4}$ |

¶ Para saber quanto puso el segundo haras assi: multiplica todos. 300. duca. por los 4 meses que estuuo en la cõpañia/y seran 1200. los quales parte por los 400 ducados que todos ganarõ/y verna ala particion. 3. con los quales. 3. torna a multiplicar por los 200 ducados que le vienẽ de ganãcia y seran 600. los quales parte por los 4 meses q̃ estuuo en la cõpañia: y verna ala ptician 150. y tantos ducados diras q̃ puso el segundo.

El segundo puso. 150. ducados.

¶ Para saber quanto puso el tercero haras assi: multiplica los 6 meses q̃ estuuo enla cõpañia con. 300. ducados q̃ todos pusieron y seran. 1800. los quales parte por los. 400. ducados que todos ganaron/y verna ala particion 4 $\frac{1}{2}$ con los quales. 4. y medio torna a multiplicar los 85 duca. q̃ le vino ó ganãcia y serã. 382. $\frac{1}{2}$ los quales torna a partir por los. 6. meses/y verna ala particion 63. y $\frac{3}{4}$ y tantos ducados puso el tercero mercader.

¶ El tercero mercader puso | 63 $\frac{3}{4}$

¶ 3	86 $\frac{1}{4}$	400	115
	150		200
	63 $\frac{3}{4}$		85
	300		400

Exemplo. 14.

¶ Nota que la sobredicha regla podras hazer muy mas breuemente por regla de tres en esta manera / para saber quanto puso el primero haras assi/que diras. Si. 400 son venidos de. 300 de quien vernan. 115. multiplica. 300. por. 115. y verna ala multiplicacion 34500. los q̃les parte por los 400 y verna ala particion 86 ducados y tres quartos de ducado.

¶ Assi mismo pa saber q̃ puso el segũdo diras. Si 400 son venidos de 300. de quiẽ vernan. 200. multiplica los trezietos por los 200 y montarã 60000. partelos por los 400 y verna ala ptician 150. y assi diras q̃ el segundo puso 150 ducados.

¶Assi mismo diras para saber q̃ puso el tercero: si. 400. son venidos de. 300. de quien vernan 85. multiplica. 300. por 85 y montaran 25500. parte los por los 400. y verna ala particion. 63 y tres q̃rtos/y tantos ducados puso el tercero.

Exemplo. 15.

¶Quatro hombres hizieron cõpañia por vn año: el primero ha de ganar por mitad menos. 4. el segundo ha de ganar por tercio menos. 5. el tercero ha de auer por quarto menos. 6. el q̃rto ha d̃ auer por sexto menos. 8. ganaron 26 ducados: demando q̃ quãto verna a cada vno de ganancia/haras assi: ayũta todos los pũtos o ducados que ha de auer cada vno menos/como son. 4. 5. 6. 8. y montaran 23. los q̃les ayũta cõ los. 260. ducados q̃ ganarõ y seran. 283. y tãto tiene de partir los q̃tro hõbres: despues busca vn numero dõde pueda entrar todos 4 rotos/como son. $\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{6}$ el qual sera 12. por q̃ su mitad son 6 y su tercia parte son 4 y su sexta parte son. 2. ¶Pues pon vna regla de cõpañias por los 4 hombres poniendo por el dela mitad 6 y por el q̃ ha d̃ auer por tercio 4. y por el que ha de auer por q̃rto. 3. y por el q̃ ha de auer por sexto. 2. Despues pon adelãte de todos los q̃tro numeros los. 283 q̃ tiene de partir: y despues suma todos q̃tro numeros/como son 6. 4. 3. 2. y sumaran. 15. los q̃les sera siẽpre el partidor: d̃spues para saber quanto viene de ganancia al q̃ ha d̃ auer por mitad: diras por regla de. 3. Si. 15. hã ganado 283. q̃ verna al q̃ puso 6. multiplica y pte como te he enseñado por regla de. 3. por entero/y hallaras q̃ le viene de ganãcia. 113. ducados y vn quinto de ducado: delos quales quitãdo los. 4. q̃ ha de auer menos q̃dar le han de ganancia. 109. ducados y vn quinto de ducado.

¶All primero viene de ganancia. |$109\frac{1}{5}$

¶Para saber quãto verna de ganãcia al segundo: diras tambiẽ por regla de. 3. Si. 15. hã ganado. 283. q̃ verna al q̃ puso. 4. multiplica 4 con 283. y la multiplicacion q̃ saliere pte la por. 15 y verna ala particion al segundo. 75. ducados y siete quinzabos de ducado. delos quales quitados. 5. duca. q̃ ha de auer menos: diras que le vienen de ganancia. 70. ducados/y. 7. quinzabos de ducado.

¶El segundo ha de auer de ganancia. |$70\frac{7}{15}$

¶Para saber q̃ verna al tercero: diras tãbien por regla de tres si. 15. han ganado. 283. quãto ganará. 3. multiplica. 3. por. 283. y serã. 849. los quales partidos por. 15. verna ala particiõ. 56. y 3. quintos delos q̃les quita los. 6. q̃ ha de auer menos y queda lle han de ganancia. 50. ducados y tres quintos de ducado.

¶All tercero viene de ganancia. |$50\frac{3}{5}$|

¶Para saber q̃nto verna al q̃rto hõbre: diras tãbien por regla de tres: si. 15. hã ganado. 283. q̃ verna d̃ ganancia al que puso. 2. multiplica. 2. por. 283. y serã. 566. ptelos por. 15. y verna ala particiõ. 37. y. 11. quinzenes de entero: delos q̃les quita los. 8. q̃ ha d̃ auer menos y q̃dara. 29. y. 11. quinzenes: y tanto diras que viene de ganãcia al q̃rto hombre. Si q̃eres ver si es verdad que viene a cada vno tanto quãto tẽgo dicho: ayunta todas quatro sumas delo que les viene a todos quatro: y hallaras q̃ montan los 260. ducados que ganaron: como lo ves figurado

¶4 | $\frac{1}{2}$ 6 | $\frac{1}{3}$ 4 | $\frac{1}{4}$ 3 | $\frac{1}{6}$ 2 | 12 | 15 | 260 | 109 $\frac{1}{5}$ | 70 $\frac{7}{15}$ | 50 $\frac{3}{5}$ | 29 $\frac{1}{15}$ | 260

Exemplo. 16.

¶Son q̃tro mercaderes q̃ hizierõ vna cõpañia: el primero puso. 300. ducados: el segundo. 400. florines: el tercero. 500. castellanos: el quarto. 30. paños de perpiñan: y fue tal assiento entre ellos q̃ el q̃ puso los ducados viesse de auer los. 5. ochabos de la ganancia: y el q̃ puso los florines viesse de auer los. 5. sextos d̃la ganãcia: y el q̃ puso los castellanos q̃ viesse la mitad d̃la ganãcia: y el q̃ puso los paños q̃ viesse el tercio dela ganancia: ganaron. 800. ducados: demando q̃ quãto verna a cada vno de ganãcia: haras assi: busca vn nº donde q̃pan todos quatro numeros quebrados como son $\frac{5}{8}\ \frac{5}{6}\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{3}$ y hallaras que el menor numero donde pueden caber son. 24. porque los. 5. ochabos de. 24. sõ 15. y los $\frac{5}{6}$ de. 24. son. 20. y la mitad de. 24. son. 12. y el tercio d̃

24. son. 8. pues ayunta todos estos. 4. numeros q̃ son salidos de los. 24. como son. 15. 20. 12. 8. y sumará. 55. los quales será siempre el partidor: y despues diras por regla de tres: si. 55. q̃ há puesto los. 4. mercaderes han ganado. 800. ducados: quanto verna de ganácia al que puso. 15. y quanto verna al q̃ puso. 20. y quanto verna al q̃ puso. 12. y quánto verna al que puso. 8. multiplica y parte todas q̃tro reglas como te he enseñado por regla de tres: y hallaras q̃ viene al primero. 218. ducados y $\frac{2}{11}$ de ducado: y al segũdo. 290. ducados y. 10. onzabos de ducado: y al tercero. 174. ducados y. 6. onzabos de ducado: y al quarto. 116. ducados y q̃tro onzabos de ducado como lo ves figurado.

¶4

300 duca.	$\frac{5}{8}$	15	218 $\frac{2}{11}$
400 flori.	$\frac{5}{6}$	20	290 $\frac{10}{11}$
500 caste.	$\frac{1}{2}$	12	174 $\frac{6}{11}$
30 paños.	$\frac{1}{5}$	8	116 $\frac{4}{11}$
24		800	800

¶Para saber quãto valiá los. 30. paños haras assi: ya sabes q̃ al q̃ puso los. 30. paños le viené de ganácia. 116. ducados y quatro onzenes de ducado: y assi mesmo ya sabes q̃ al primer mercader q̃ puso. 300. ducados le vienen de ganancia. 218. ducados y dos onzabos de ducado: pues por tanto diras si. 218. ducados y dos onzabos de ducado son venidos de. 300. ducados: de quien vernan. 116. ducados y quatro onzabos. ¶Multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres por nº roto y hallaras q̃ valen los. 30. paños. 160. ducados como lo ves figurado.

218 $\frac{2}{11}$ ——— 300 ——— 116 $\frac{4}{11}$

00
150
2680
4224000

2400 × 300 — 1280 — 160

11 — 1 — 11 — 26400

¶Exemplo. 17.

¶Quatro mercaderes van desde castilla pa flandes ẽ vna nao ó cierta mercaduría en q̃ los tres mercaderes ó̃llos dierõ al maestre ó̃la nao por el viage ó̃la mercaduría: y por lo q̃ pudiessen ganar ẽla nao. 800. duca. enesta manera: el vno dio. 350. ducados: y el otro. 230. ducados: y el tercero. 220. al tiẽpo q̃ se q̃riã partir vino el q̃rto mercader q̃ era amigo ó̃llos y diroles q̃ se q̃ria yr con ellos/ y lleuar tãbien su mercaduría y que les pagaría el passaje: ellos fuerõ cõtẽtos y puso tãta mercaduría el vno como el otro: y quãdo llegarõ a flãdes: el q̃rto mercader les dio ó̃ passage. 100 ducados: demando q̃ quãto verna a cada vno de ganancia delos tres p̃meros mercaderes. ¶Haras assi: ayunta todas las tres sumas delo q̃ dierõ los tres mercaderes como son. 350. 230. 220. y sumará. 800. los q̃les pon en modo ó̃ regla ó̃ cõpañías: y despues por q̃nto puso tanta mercaduría enla nao el vno como el otro cada vno dara. 100. ducados a razon del q̃rto mercader q̃ dio. 100 duca. y assi auran de partir. 400. ducados: por q̃ son. 4. mercaderes. ¶Despues diras por regla ó̃ tres: si. 800. ducados q̃ pusieron los tres mercaderes há ganado. 400. q̃ ganara el q̃ puso. 350. y q̃ ganara el q̃ dio. 230. y q̃ ganara el q̃ puso. 220. ¶Multiplica y parte todas tres reglas de tres como te he enseñado por regla ó̃ tres y hallaras q̃ viene de ganancia al q̃ dio. 350. ducados. 175 ducados: y al q̃ puso. 230. hallaras q̃ le viene. 115. y al q̃ puso. 220 hallaras q̃ le viene. 110. ducados como lo ves figurado.

¶3

350	400	175
230		115
220		110
		400

¶Para saber a como salio el passaje ó̃ cada vn mercader delos tres primeros: haras assi: ya sabes q̃ cada vno añadio. 100. ducados ala ganancia que se auia de partir: pues dela ganácia q̃ han auido torna a quitar los. 100. a cada vno enesta manera al que vino. 175. quitandole. 100. q̃dã. 75. y tanto viene de ganácia al primero q̃ es el que puso los. 350. ducados: pues quita estos. 75. ducados ó̃los. 350. q̃ auia dado por el passaje y q̃daran. 275. ducados

y tantos dio: assi mesmo quita los.100.q̃ añadiste al segundo de los.350.ducados q̃ le venia̅ de ganácia y quedaran.15.los quales.15.quita delos.230.ducados que auia dado de passaje y quedaran.215.y tantos ducados diras que dio el segundo.

¶Assi mesmo quita los.100.q̃ añadio el tercero a lo que se auia de partir delo q̃ le viene de ganancia y quedaran.10.los q̃les.10. quita delos.220.q̃ auia dado por su passaje y q̃daran.210.y tantos ducados diras que salio de passaje al tercero: y assi haras las semejantes.

¶Exemplo.18.

¶Tres hõbres hizierõ cõpañia por vn año: el p̃mero puso cierta cãtidad ó ducados: y el segũdo puso tantos ducados como el p̃mero y.60.ducados mas: y el tercero puso tantos ducados como el segũdo y.10.ducados mas: en fin ól año ganarõ.60.ducados los q̃les viene de ganancia al primero.12.ducados demando que quãtos ducados puso cada vno: y q̃ntos ducados verna a cada vno delos dos postreros de ganancia.

¶Respuesta.

¶Para saber quãto puso cada vno: haras assi: ya sabes que el primero no se sabe quãto puso ni tãpoco del segũdo mas de quãto dize q̃ el segũdo tiene o puso tãto como el primero y.60. mas pues toma los.60.por el segũdo: assi mesmo ya sabes q̃ el tercero puso tãto como el segũdo y.10.mas: pues por quãto tiene el segũdo.60.tãbiẽ el tercero terna.60.y diez mas q̃ será.70.pues q̃ ya has sabido fingidamente q̃ el segundo tiene.60.y el tercero 70.dexalos estar aparte ayũtados en vno q̃ seran.130.despues por q̃ son tres hombres y sabes que ganaron.60.ducados: y q̃ viene de ganácia al primero.12.ducados: multiplica los.12.q̃ le viene de ganancia por los tres hõbres y montaran.36.los q̃les 36.quita delos.60.ducados que ganaron y restará.24.ó pues di por regla de tres si.24.me dã.130.q̃ pusierõ dos q̃ me daran los.12.q̃ viene de ganácia al p̃mero: multiplica.130.por.12.y serã.1560.pte los por.24.verna a la ptiçiõ.65.y tãtos ducados diras verdaderamente que puso el primero: pues por quanto el segũdo mercader ha de auer tãto quãto el primaro y.60.ducados mas: diras q̃ puso.125.ducados: y assi mesmo puso el tercero tanto como el segundo y.10.ducados mas q̃ son.35.ducados.

¶Para saber quãto viene al segundo ó ganácia haras assi q̃ diras: si.65.ducados q̃ puso el p̃mero ganarõ.12.ducados q̃ gana̅.125.q̃ puso el segũdo: multiplica.12.con.125.y serã.1500. partelos por.65.y verna a la ptiçion.23.ducados y vn trezabo ó ducado: y tãto viene de ganancia al segundo. ¶Para saber quãto viene de ganancia al tercero mercader diras por regla de tres: si 65.ducados q̃ puso el primero le vienen de ganácia.12.ducados quãto verna al tercero mercader q̃ puso.135.ducados: multiplica.12.por.135.y serã.1620.partelos por los.65. y verna a la particion.24.ducados y sesenta y cinco abos de ducado que deminuydos son.12.trezabos de ducado/ y tantos ducados viene de ganancia al tercero: y assi haras las semejantes.

¶3 | 65 | 125 | 135 | 60 | 12 | 23 1/13 | 24 12/13 | 60

¶Exemplo.19

¶Tres mercaderes fuerõ a vna heria a vẽder sus mercadurias el vno lleuo paños de perpiñan los q̃les vẽdio a.20.duca.cada vno: el segũdo lleuo paños grises de londres y vẽdio los todos a.30.duca.cada paño: el tercero lleuo paños de contray y vẽdio los todos a.40.ducados cada vn paño: el q̃tro lleuo paños de grana y vẽdio los todos a.50.ducados cada vn paño: el quinto lleuo pieças de terciopelo y vẽdiolas todas a.60.ducados cada vna pieça: estos.5.mercaderes despues que vuierõ vendido sus mercaduras miraron quantos ducados tenia cada vno/ y hallaron que tantos ducados tenia el vno como el otro: demando que quantas pieças de cada vna suerte lleuo cada vn mercader

¶Respuesta.

¶Busca vn nº dõde quepã todos los.5.precios ó cada vna pieça o suerte/ como sõ.20.30.40.50.60. el q̃l hallaras multiplicãdo vn nº por otro: diziẽdo.20.vezes.30.son.600.y.600.vezes 40.sõ.24000.los q̃les.24000.multiplicados por.50.serã

1200000. pues torna a multiplicar estos. 1200000. por. 60. y mõtaran. 72000000. los q̃les son el nº q̃ buscas: pues q̃ ya has hallado el nº dõde quedã todos haras assi: parte estos. 72000000 por. 20. y verna ala particion. 3600000. y tantos paños õ perpiñan lleua el primero mercader. ¶ Assi mesmo pte los. 72000000 por los. 30. ducados q̃ es el precio õ cada vn paño de londres/ y verna ala particiõ. 2400000. y tantos paños õ londres erã: assi mesmo torna a ptir los. 72000000. por los. 40. ducados q̃ es el precio õ cada vn paño de cõtray: y verna ala pticion. 1800000. y tãtos contrays lleuaua el tercer mercader. Assi mesmo torna a ptir los. 72000000. por los. 50. ducados q̃ es el precio õ cada vn paño de grana y verna ala particiõ. 1440000. y tantos paños de grana lleuaua el q̃rto mercader. ¶ Assi mesmo buelue a ptir los 72000000. por los. 60. ducados q̃ es el precio õ cada vna pieça de terciopelo y verna ala pciciõ. 1200000. y tãtas pieças õ terciopelo lleuaua el q̃nto hõbre. ¶ Si q̃eres ver si es vdad q̃ gano tãtos dineros el vno como el otro: multiplica las pieças õ cada vna suerte q̃ he dicho q̃ tenia cada vno cõel pcio õ cada suerte y hallaras q̃ cada vno tenia. 72000000. ducados: como lo ves figurado

¶ 5 — | —3600000—20—72000000 | perpiñan.
| —2400000—30—72000000 | londres.
| —1800000—40—72000000 | contray.
| —1440000—50—72000000 | grana.
| —1200000—60—72000000 | terciopelo.

¶ Siguense algunos exemplos de regla de testamentos que se hazen tambien por regla de compañias sin tiempo.

¶ Exemplo primero.

¶ Un hombre viendose malo y propinquo ala muerte hizo testamento delante de vn escriuano y dexo a su muger que estaua preñada y en dias de parir: mando y es mi voluntad que si dios me lleuare que delos bienes q̃ dexo: que si mi muger pariere hijo que el hijo aya las tres partes de mis bienes y la madre la vna parte: y si mi muger pariere hija que la madre aya las tres ptes õ mis bienes: y la hija la vna parte: el hombre murio y la muger

pario juntamente vn hijo y vna hija: los quales despues que cresçieron demandaua cada vno lo suyo: demando que. 3000. ducados que dexo el padre que en que manera se repartiran para que ninguno vaya agrauiado y que cada vno lleue lo suyo.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi/ comiença por la hija: y por quanto la hija ha vna parte y la madre ha de auer las tres partes/ pon vn pũto por la hija y tres por la madre/ assi mesmo ya sabes que por quanto pario vn hijo: la madre ha õ auer la vna parte y el hijo ha õ auer las tres partes: y por tanto aura el hijo tres tanto q̃ la madre q̃ aura 9. pues pon vna regla õ compañias õ tres personas: poniendo q̃ el primero puso vn ducado: y el segũdo. 3. y el tercero. 9. y que ganaron. 3000. ducados: despues suma todas tres sumas/ como son 13. 9. y montarã. 13. y despues diras por regla õ tres: si. 13. q̃ es lo q̃ pusieron todos tres han ganado. 3000. ducados: que verna al q̃ puso vno: y que verna al que puso. 3. y que verna al que puso. 9. multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres y hallaras que viene ala hija. 230. ducados y diez trezabos de ducado/ y que viene ala madre. 692. ducados y quatro trezabos de ducado: y que viene al hijo. 2076. ducados y doze trezabos õ ducado en q̃ ayũtadas todas tres sumas õ lo que vienẽ a todos tres montan los. 3000. ducados que el padre dexo/ como lo ves figurado.

| 1 | | 230 10/13 | la hija.
3 — | 3 | — 3000 — | 692 4/13 | la madre.
| 9 | | 2076 12/13 | el hijo.
13 | | 3000 | |

¶ Exemplo. 2.

¶ Un hõbre tenia tres hijos: el q̃l estãdo ala muerte hizo testameto: y mando q̃ õ. 1200. ducados q̃ les õraua q̃ el hermano mayor viuiesse õ auer por mitad õ todo el dinero: y el mediano la tercia pte tambiẽ õ todo el dinero: y el menor la q̃rta parte tambien õ todo el dinero: õmando q̃ despues dela muerte del padre q̃ q̃ntos ducados vino a cada vno segun la manda del padre.

¶ Respuesta.

¶ Haras esta cuẽta como te he enseñado otra semejãte enlas reglas de compañias sin tiẽpo: y hallaras q̃ viene al hermano mayor. 553. ducados y onze trezabos de ducado: y q̃ viene al mediano. 369. ducados y tres trezabos d̃ ducado: y que viene al menor 276. ducados y. 12. trezabos de ducado: como lo ves figurado.

¶ 3 | 1/2 — 6 | 1/3 — 4 | 1/4 — 3 | 12 | 13 | 1200 | 553 11/13 | 369 5/13 | 276 12/13 | 1200 | el mayor. el mediano. el menor.

¶ Exemplo. 3.

¶ Un hombre mando en su testamento a ciertos hijos q̃ tenia q̃ 400. duca. q̃ les dexaua de erencia q̃ los repartiessen en tal manera q̃ todos fuessen yguales: ellos partierõ sus ducados y vino a cada vno tãtos ducados d̃ erẽcia q̃ntos hermanos erã: d̃mando q̃ quantos hermanos eran y quantos ducados vino a cada vno

¶ Respuesta.

¶ Enesta regla y enlas semejantes haras assi: q̃ saques la rayz q̃drada d̃los. 400. y seran. 20. y tãtos hijos diras q̃ tenia y q̃ venia a cada vno veynte ducados: si quieres ver si es verdad multiplica. 20. vezes. 20. y seran los. 400. ducados que el padre les dexo de erencia: y assi haras las semejantes reglas.

¶ Exemplo. 4.

¶ Un hõbre d̃xo a ciertos fijos q̃ tenia. 512. duca. alos q̃les mãdo q̃ todos fuessen yguales enla erẽcia: el padre murio y los hermanos ꝑtierõ los. 512. duca. y vino a cada vno d̃llos ocho vezes tantos ducados q̃ no erã los hermanos: demando que quantos hermanos eran y quantos ducados viene a cada vno de erencia

¶ Respuesta.

¶ Haras assi/ busca la rayz cubica d̃. 512. y hallaras q̃ la rayz sõ 8. y assi diras q̃ tenia. 8. hijos: pues por quãto dize q̃ viene a cada vno ocho vezes tãtos ducados q̃ no eran los hermanos/ haras assi: multiplica los. 8. hr̃os por si mesmos y serã. 64. y tantos ducados diras q̃ vino a cada vno d̃ erencia/ como lo ves figurado.

64 64 64 64 64 64 64 64 | 512

8

Exemplo. 5.

¶ Un hombre tenia ciertos hijos alos quales dexo cierta cantidad de ducados/ alos quales mando q̃ los partiessen enesta manera: que el hijo mayor ouiesse vn ducado/ ⁊ la ochaua parte de todos los ducados que restaren: y el segundo que ouiesse. 2. duc. y la ochaua parte d̃lo que restare: y el tercero que ouiesse. 3. ducados y la ochaua ꝑte delo q̃ restare: ⁊ assi a todos los otros hijos mandaua a cada vno vn ducado mas y la ochaua ꝑte. El padre murio y los hijos ꝑtierõ los ducados q̃ el padre les dexo segũ su mandamiẽto: ⁊ hallarõ q̃ tãtos duca. tenia el vno como el otro/ ⁊ q̃ todos erã yguales: demãdo q̃ quãtos hijos tenia/ ⁊ quãtos ducados les dexo/ ⁊ quantos ducados vino a cada vno de erencia.

Respuesta.

¶ Haras assi: ya sabes que a todos mãdaua la ochaua ꝑte: pues quita vno de 8 y restaran. 7. ⁊ assi diras q̃ eran 7 hr̃os. Para saber quantos ducados les dexo el padre/ haras assi: multiplica los 7 q̃ son los hermanos por si mismos ⁊ seran 49. ⁊ assi diras q̃ les dexo el padre 49 ducados. Para saber quantos ducados vino a cada vno d̃ erencia haras assi: ya sabes q̃ al p̃mero hijo mando vn ducado y la ochaua ꝑte delo q̃ restare: pues por tãto multiplica el vno cõ los 7 hijos y serã. 7. ⁊ assi diras q̃ a cada vno viene. 7 duca. y q̃ todos son yguales. Si quieres ver si es verdad haz como el padre les mando: da vn ducado al p̃mero delos. 49. duca. ⁊ quedaran 48. y dale tambiẽ la ochaua ꝑte d̃los 48 q̃ restaron/ q̃ son. 6. ⁊ assi terna el p̃mero 7 y alos otros 6 hermanos les quedaran 42 duca. Assi mismo da al segũdo 2 delos 42 ⁊ quedarã 40 delos q̃les 40 le da tambiẽ la ochaua ꝑte q̃ son 5 ⁊ terna tãbien 7 como el primero: ⁊ assi quedarã ꝑa los otros 5 hermanos 35 ducados. Assi mismo da al tercero. 3. duca. delos. 35. ⁊ quedaran. 32. d̃los q̃les le da tambiẽ la ochaua ꝑte que son 4 ⁊ terna tãbiẽ 7 como los dos p̃meros ⁊ quedarã. 28. ducados ꝑa los q̃tro. Assi mismo da al q̃rto hijo 4 ducados d̃los 28 ⁊ quedarã. 24. y assi mismo le da la ochaua ꝑte delos 24 que son. 3. y terna tãbien 7. como cada vno de los otros tres ⁊ quedarã. 21. ducado ꝑa los

tres postreros. Assi mismo da al q̃nto hijo. 5. duca. d̃los 21. duc
⁊ q̃darã 16. d̃los q̃les le da tãbiẽ la ochaua ꝑte q̃ son 2 ⁊ terna.
como cada vno d̃los q̃tro passados ⁊ q̃darã ꝑa los dos 14. duc
Assi mismo da al sexto hijo 6 duca. d̃los. 14. ⁊ q̃darã 8 d̃los q̃le
8 le da tambien la ochaua ꝑte q̃ es. 1. ⁊ assi hallaras q̃ tiene 7 com
cada vno d̃los passados: ⁊ quedarã tãbiẽ 7 ꝑa el postrero: en ma
nera q̃ todos ouierõ cada 7 ducados / como lo ves figurado.

7 7 7 77 7 7 7 | 49

¶ Un hombre tenia ciertos hijos alos q̃les mãdo todos sus bi
nes despues d̃ su muerte: ⁊ mando q̃ el hijo mayor ouiesse 2 duc
dos de sus bienes / ⁊ la quinta ꝑte de sus bienes d̃lo que restasse
q̃ el segundo ouiesse q̃tro ducados y la quinta ꝑte delo q̃ restasse
y el tercero que ouiesse 6 ducados y la quinta ꝑte de lo q̃ restasse
⁊ assi a todos los otros a cada vno mãdaua 2 ducados mas qu
no al passado y el quinto d̃lo q̃ q̃dasse. El padre murio ⁊ los fijo
partieron los bienes segũ la manda d̃l padre y hallarõ q̃ tãto te
nia el vno como el otro: d̃mando q̃ quantos hr̃os eran / ⁊ quãtos
ducados les dexo el padre / ⁊ quanto a cada vno.

Respuesta.

¶ Ya sabes q̃ a cada vno mandaua la quinta ꝑte: pues por tanto
q̃ta vno d̃los. 5. ⁊ restaran 4 ⁊ tantos hermanos eran. ¶ Para
saber quãtos ducados vino a cada vno: multiplica los q̃tro her
manos por los ducados primeros que el padre mãdo dar al hijo
primero ⁊ serã 8 y tãtos duca. verna a cada vno d̃ erencia. ¶ Pa
ra saber q̃ntos ducados les d̃xo el padre haras assi. Multiplica
8 duca. que viene a cada vno por los q̃tro hijos ⁊ serã. 32. ⁊ tãtos
ducados diras que les dexo el padre. ¶ Si quieres ver q̃ viene a
cada vno 8 duca. segũ la manda d̃l padre / haras assi. Da. 2. duca.
al primero d̃los 32 ⁊ quedaran 30. d̃los q̃les 30 le da tambiẽ la q̃n
ta parte q̃ son. 6. ⁊ assi terna el primero 8 y restaran 24 ducados
ꝑa los otros tres. Assi mismo da al segũdo 4 ducados: delos 24
y restaran. 20. delos q̃les le da tambiẽ la quinta parte q̃ son. 4. y
tambien terna 8 ⁊ quedarã. 16. para los otros dos: assi mismo da

6 al tercero delos 16 ⁊ quedaran. 10. de los quales le da tambien
la quinta parte que son 2 ⁊ terna tambien 8 como los dos passa-
dos / ⁊ quedaran 8 ꝑa el postrero / como lo ves figurado.

¶ 4 | —32— | 8
8
8
8
32

Exemplo. 7.

¶ Un hombre tenia ciertos hijos / alos quales dexo cierta can-
tidad de ducados enesta manera: que el primero hijo ouiesse 3 du
cados y el sexto delo que restasse: y el segundo ouiesse 6 ducados
y el sexto del resto: y el tercero hijo que ouiesse 9 ducados y el sex-
to delo que quedasse: ⁊ assi a cada vno delos otros mãdo 3 mas / y
el sexto delo que quedasse: el padre murio / ⁊ los hijos repartierõ
los bienes segun el padre les mando: ⁊ despues q̃ los ouieron re
ꝑtido hallarõ q̃ tãtos ducados tenia el vno como el otro: deman-
do q̃ quãtos hr̃os eran / ⁊ que quantos ducados les dexo / ⁊ q̃ quã
tos ducados vino a cada vno de erencia.

Respuesta.

¶ Haras assi / quita vno de 6 porque han de auer la sexta parte
y quedaran. 5. ⁊ tantos hijos tenia. Para saber quantos duca-
dos vino a cada vno de erencia. Ya sabes que al primero mando
tres ducados de antemano: por tanto multiplica los tres duca-
dos por quantos hijos son: como por 5 y seran. 15. y tantos duca-
dos verna a cada vno de erencia. Para saber quantos ducados
les dexo el padre haras assi. Ya sabes q̃ a cada vno viene de ga-
gancia. 15. ducados: pues multiplica los 5 hijos por 15 ⁊ seran 75
y tantos ducados diras que les dexo el padre. Pues si q̃eres ver
si viene a cada vno 15 ducados enla manera que el padre les man
do: haras como heziste enla regla passada: ⁊ hallaras q̃ les viene
a cada vno. 15. ducados / como lo ves figurado.

15 15 15 15 15 | 75

¶ 5

Regla general.

¶ Nota que en q̃lq̃era q̃stiõ o regla q̃ dieren alguna cosa d̃ an
mano al primero ⁊ despues ouiere d̃ auer la tercia ꝑte/o q̃rta ꝑ
o quita ꝑte/o sexta ꝑte/o septima parte/o ochaua ꝑte/o noue
ꝑte/o decima ꝑte/o dẽde arriba que no tienes otra cosa d̃ haze
no quitar vn punto de aq̃lla parte q̃ le manda allẽde delo q̃ le
do primero: ⁊ tantos quãtos pũtos quedarẽ quitãdo el vno/ta
tos hijos diras q̃ tenia. Pues para saber quãtos ducados ver
a cada vno de ganancia: ternas este auiso q̃ multiplicaras los d
cados/o otra q̃lquiera moneda q̃ el padre mãda al p̃mero hijo
antemano cõ los hijos o hõbres q̃ fueren: ⁊ tanto q̃nto viniere
la tal multiplicacion tantos ducados diras q̃ verna a cada vno
erencia o de ganãcia. Y ꝑa saber q̃ntos ducados les d̃xo el pad
haras assi: q̃ multiplicaras los hijos o hõbres q̃ son por los du
dos o otras pieças de oro q̃ viene a cada vno d̃ erencia o d̃ gan
cia/⁊ tanto q̃nto viniere ala multiplicaciõ tãtos duc. diras q̃ ten
d̃ ꝑtir/como lo has visto por exẽplo enlos argumẽtos passado

Exemplo.8.

¶ Un hombre mando en su testamento a ciertos hijos que ten
que de ciertos ducados que les dexaua q̃ el primero ouiesse 12 d
cados ⁊ la onzena parte delo que restasse: ⁊ al segũdo mando 2
ducados ⁊ la onzena parte delo que restasse: ⁊ al tercero. 36. duca
dos y la onzena parte de lo que restasse: ⁊ assi a cada vno de lo
otros mando siempre 12 ducados mas y la onzena ꝑte d̃ lo q̃ re
taua: ⁊ los hijos ꝑtieron la hazienda ⁊ hallarõ q̃ todos auiã po
ygual: demando que q̃ntos hijos eran/⁊ q̃nto vino a cada vno
ganancia/⁊ q̃ntos ducados les dexo el padre.

¶ Respuesta.

¶ Quita de onze vno y quedaran. 10. y tantos hijos erã/mul
plica los. 12. ducados que mando al primero por quantos hijos
son/como por. 10. ⁊ seran. 120. y tantos ducados diras que vien
a cada vno: multiplica assi mismo los diez hijos que son por quã
to viene a cada vno/como por. 120. montaran. 1200. y tantos du
cados les dexo el padre. Si quieres ver si es verdad haras co

mo esta enla platica dela regla que esta tres reglas antes desta/⁊
hallaras ser verdad/como lo ves figurado.

120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1200

Exemplo.9.

¶ Un hõbre dexo a ciertos hijos q̃ tenia cierta cãtidad de duca
dos/⁊ mando en su testamento que el hijo mayor ouiesse. 100. du-
cados y la quarta parte delo que restare: y el segundo. 200. duca
dos y la quarta parte delo que restare: y el tercero. 300. ducados
⁊ la quarta parte delo que restare: ⁊ assi d̃ todos los otros a cada
vno mando. 100. ducados mas q̃ no al passado: ⁊ despues la q̃rta
ꝑte d̃lo q̃ restare: el padre murio y los hijos ꝑtieron la haziẽda: ⁊
despues q̃ la ouieron ꝑtido hallaron que tãto tenia el vno como
el otro: demando q̃ quantos hermanos eran/⁊ q̃ quantos duca-
dos les dexo/⁊ q̃ quãtos ducados viene a cada vno d̃ erẽcia.

Respuesta.

¶ Para saber q̃ntos hijos erã/haras assi: q̃ta vno d̃ q̃tro por q̃n
to todos hã d̃ auer la q̃rta ꝑte ⁊ q̃darã. 3. ⁊ assi diras q̃ erã. 3. hijos
ꝑa saber q̃ntos duc. vino a cada vno d̃ erẽcia haras assi. Y a sabes
q̃ al p̃mero mãdo el padre. 100. duca. d̃ antemano: pues por tanto
multiplica los. 100. por quantos hr̃os son/como por. 3. y serã. 300
y tantos duca. diras q̃ viene a cada vno d̃ ganancia o d̃ erẽcia: ꝑa
saber quãtos duca. les d̃xo el padre/multiplica los. 300. duca. que
viene a cada vno d̃ erẽcia por q̃ntos hr̃os son ⁊ hallaras q̃ mõtan
900. ⁊ tantos duca. d̃xo el padre: si q̃eres ver si es verdad haras
assi. Da. 100. luego al primero d̃los. 900. duca. ⁊ q̃daran. 800. de-
los q̃les le da tãbien la q̃rta ꝑte q̃ son. 200. ⁊ assi terna. 300. ⁊ q̃da
rã. 600. ꝑa los otros dos/assi mismo da al segũdo. 200. d̃los. 600
⁊ quedarã. 400. delos q̃les le da tambiẽ la q̃rta parte q̃ son. 100.
⁊ terna tambien. 300. como el primero/quedaran. 300. ꝑa el terce
ro: ⁊ assi responderas que tenia tres hijos/⁊ que les d̃xo. 900. du-
cados: ⁊ q̃ vino a cada vno. 300/como lo ves figurado.

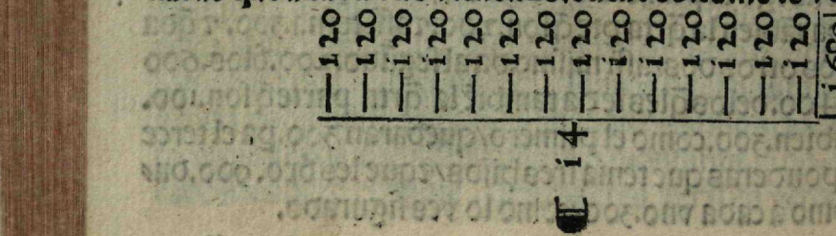
C 3	—900—	—300	—0
		—300	
		—300	

C Exēplo. 10.

C Un hombre tenia ciertos hijos a los q̄les mādo cierta cātidad de ducados enesta manera: q̄ mando al primero hijo la quinzena pte de sus bienes y ocho ducados mas: y al segundo mādo la q̄nzena parte ō sus bienes r. 16. ducados mas: r al tercero mando la quinzena pte ō sus bienes r. 24. duc. mas: r assi a cada vno ō todos los otros mādo la q̄nzena pte ō sus bienes r ocho duca. mas q̄ no al passado: el padre murio y los hijos reptierō los bienes r hallarō q̄ tātos duca. tenia el vno como el otro: demādo q̄ q̄ntos hijos tenia/r q̄ntos duca. les dexo ō haziēda/r q̄ q̄nto vino a cada vno de erēcia.

Respuesta.

C Para saber q̄ntos hijos tenia/haras assi: ya sabes q̄ todos hā ō auer la quinzena pte: pues por tāto q̄ta vno ō q̄nze r q̄darā. 14. r tātos hijos erā: pa saber quātos duca. les dexo/haras assi: multiplica. 14. por. 15. r serā. 210. los q̄les. 210. torna a multiplicar cō los 8. ducados q̄ mando el padre al hijo p̄mero allēde de la quinzena pte r mōtaran. 1680. r tātos duca. les dexo. C Para saber q̄ viene a cada vno ō erēcia/haras assi: multiplica los. 8. q̄ dio al p̄mero por la quinzena pte/conuiene a saber/por. 15. y serā. 120. r tātos duca. diras que viene a cada vno de erēcia. Si quieres ver si es verdad da al primero la quinzena pte r ocho mas de todos los duca. y al segundo la quinzena pte delo q̄ q̄do: r. 16. ducados mas: r al tercero la quinzena pte delo q̄ quedo r. 24. mas: r al q̄rto la quinzena pte ōlo q̄ q̄do r. 32. duca. mas: r assi a todos los otros dādo a cada vno la q̄nzena pte: r siēpre acrecētādo. 8. mas a cada vno: r hallaras que a cada vno viene. 120. ducados: como lo ves figurado.



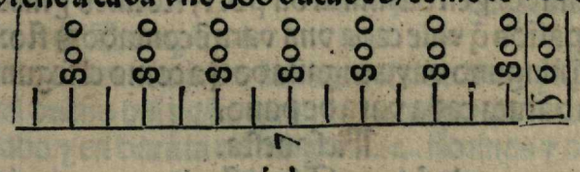
C

Exemplo. 11.

C Un hombre tiene ciertos hijos a los q̄les māda en su testamento ciertos ducados q̄ tiene/r manda al mayor la ochaua pte ōllos r. 100. ducados mas: r manda al segūdo la ochaua pte ōlo q̄ resto del primero r. 200. duca. mas: r māda al tercero la ochaua pte de lo q̄ quedo despues ōl segūdo r. 300. ducados mas: r assi a todos los otro a cada vno mādo la ochaua pte delos bienes r acrescentādo a cada vn. 100. sobre el passado. Demādo q̄ q̄ntos hijos erā: r quātos duca. les dexo: r quanto vino a cada vno de erēcia.

Respuesta.

C Para saber quātos hijos erā haras assi: q̄ta vn pūto ōla ochaua pte/es a saber/de ocho quedarā. 7. r tantos hijos tenia. C Para saber quātos ducados les ōxo haras assi: multiplica los. 7. hōbres o hijos por la ochaua pte: es a saber: por. 8. y serā. 56. los q̄les 56. torna a multiplicar por los. 100. ducados q̄ mando el padre al p̄mero hijo allende ōla ochaua pte r serā. 5600. r tātos duca. les dexo el padre. C Para saber quanto viene a cada vno ō erencia/haras assi: multiplica con los. 100. duca. q̄ mādo el padre al p̄mero hijo allēde dela ochaua pte: cō la ochaua pte/es a saber cō. 8. r serā. 800. r tātos duca. verna a cada vno ō erēcia ō los siete hijos/si q̄eres ver si es v̄dad/haras como mādo el padre a cada vno r hallaras que viene a cada vno 800 ducados/como lo ves figurado



C

C Nota bien todas las sobredichas reglas de testamētos por q̄ por ellas podras hazer q̄lesquier regla o reglas semejantes.



Espues q̄ enlos capitulos passados he ōmostrado la forma y manera que q̄lquier cōtador ha ō tener pa saber hazer qualquier regla ō compañias sin tiempo r cō tiempo: quiero agora poner aqui adelāte el. 13. capitulo ōla arismetica enel qual porne y declarare en que manera ha

ó tratar q̃lquier mercader cõ su hazienda: agora trocando o bara
tãdo en manera q̃ segũ conciẽcia el no pueda engañar a ninguno
ni ser engañado del: lo q̃l demostrare breue ɣ sutilmente en los exẽ
plos siguientes. Exẽplo p̃mero.

¶ Dos hõbres q̃eré trocar sus mercadurias el vno tiene tercio
pelo q̃ vale cada vara. 4. duca. El otro tiene q̃trocientas varas ó
grana q̃ vale cada vara. 5. duca. demãdo q̃ el dueño ól terciopelo
q̃ quãtas varas le dara al dueño ó la grana por las. 400. varas ó
grana. Respuesta.

¶ Multiplica las 400 varas ó grana por el valor ó vna como
por 5 ducados ɣ montaran 2000 ducados: los q̃les parte por
el precio ó vna vara ól terciopelo/como por 4 ducados q̃ vale la
vara: ɣ verna ala partició 500 ɣ assi diras q̃ el dueño ól tercio
pelo dara 500 varas ó terciopelo al otro hõbre por las 400 varas
ó grana/como lo ves figurado por exemplo.

¶ Si—4—5—400

	5	0
2000	4	2000
		500

valorã. 500. varas

Exemplo segundo.

¶ Son dos hombres que quieren baratar/el primero tiene cera
ó la qual vale el quintal a 12 florines ɣ vn tercio ó florin cada q̃
tal en contado/ɣ en barata la da por 15 florines ɣ medio. El segũ
do tiene paños q̃ vale cada vna vara ẽ contado 8 florines: dema
do q̃ pa q̃ ninguno vaya engañado q̃ a como el segundo hombre
porna en barata cada vara de paño.

Respuesta.

¶ Diras por regla ó tres. Si 12 florines ɣ vn tercio ó florin se
han subido o montado a 15 florines ɣ medio a quanto se subirã
o montaran 8 florines. Multiplica ɣ parte como te he enseña
do por regla de tres por numero roto / ɣ hallaras que subiran o
montaran los 8 florines a 10 florines ɣ dos treynta ɣ siete abos
ó florin. E assi diras q̃ para q̃ ninguno vaya engañado q̃ el segũ
do hombre subira / o montara en barata la vara del paño a. 10
florines ɣ dos treynta ɣ siete abos ó florĩ como lo ves figurado.

¶ Si 12 $\frac{1}{3}$ — 15 $\frac{1}{2}$ — 8

	93	744
37	31	8
3	2	1
		74

00
744
10 $\frac{2}{37}$
744
7

¶ Exẽplo. 3.

¶ Dos mercaderes quieren baratar sus mercadurias: el vno tie
ne paños de q̃ vale la vara al contado. 10. florines: ɣ en barata da
la por. 14. florines. El segundo tiene lana que vale cada quin
tal a. 15. florines en barata. El dueño delos paños viendo que el
dueño dela lana la sube: o monta mucho en vara/dize q̃ no quie
re baratar sino en contado: demando que quanto vale cada quĩ
tal dela lana en contado. ¶ Respuesta.

¶ Diras por regla de tres: si. 14. florines vinieron en barata de
10. florines al cõtado: de quien vernã. 15. florines de barata: mul
tiplica. 10. con. 15. ɣ será. 150. partelos por. 14. ɣ verna ala partició
10. ɣ cinco setabos: ɣ assi diras q̃ valia el quintal dela lana en con
tado. 10. florines ɣ. 5. setabos de florin: como lo ves figurado.

¶ Si—14—10—15

	01
10	150
150	10 $\frac{5}{7}$
	144

valora. 10. flori. $\frac{5}{7}$ de florin.

¶ Exemplo. 4 1

¶ Dos mercaderes quieren baratar: el vno tiene paños: el otro
tiene cera: el dueño del paño quiere por cada vna vara a. 9. flori
nes en cõtado ɣ en barata demanda a. 12. florines ɣ dos tercios
de florin: ɣ quiere que el dueño dela cera le de la mitad en dineros
ɣ la otra mitad en cera. El dueño dela cera tiene subido cada vn
quintal en barata a. 20. florines: ɣ tiene puesta en tal manera la
barata: q̃ es ygual ala barata del paño: demãdo q̃ quãto valora
vn quintal de cera al contado. ¶ Respuesta.

¶ Baras assi: por q̃nto el dueño del paño demãda la mitad ẽ di
nero ɣ la otra mitad en cera: quita la mitad que demãda en dine
ro ó su barata cõuiene a saber ó. 12. ɣ dos tercios: la q̃l mitad son

6.florines y $\frac{1}{3}$ ó florin:y assi q̃ darã los.12.florines y $\frac{2}{3}$ de flori
en.6.y vn tercio:ó́spues estos.6.florines y $\frac{1}{3}$ de florin q̃ es la mi
tad:q̃talos ó́los.9.florines q̃ es el p̃cio de al cõtado dela vara de
paño y q̃darã.2.florines y $\frac{2}{3}$ despues diras por regla de tres:s
seys y vn tercio son venidos de dos y dos tercios de quien vernã
20.Multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres
por numero roto y hallaras q̃ vale el quintal ó cera al cõtado. 8
florines y.8.diez y nueue abos de florin:como lo ves figurado

¶Si——6 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{2}{3}$——20

24
20
480

024
480
8 | $\frac{8}{19}$
57

19 × 8 / 3 × 3

57

¶Dos mercaderes quieren baratar:el vno tiene paños en que
da la vara ẽ barata a.12.florines:el otro tiene pimiẽta q̃ al conta
do la da por.30.florines y en barata la da a.40.florines y gana
a razon de.20.por.100.demando que quanto vale cada vna va
ra de paño al contado. ¶Respuesta.

¶Baras assi:que diras por regla de tres:si.40.son venidos de
30.de quiẽ vernan.12.multiplica.12.por.30.y seran.360.los q̃les
parte por.40.y verna ala partician.9.y tãto valia la vara ala y
gual ó́la pimienta.Y por q̃nto el dueño dela pimienta gana.20
por.100.es razon q̃ tãbien se suba o mõte la vara del paño a ma
yor p̃cio:y por tãto diras tãbien por regla de tres:si.100.se suben
a.120.a quãto se subiran.9.multiplica.120.por.9.y serã.1080.los
quales parte por los.100.y verna ala partició.10.enteros y.4.q̃n
tos de entero:y assi diras que la vara del paño vale a.10.florines
y.4.quintos de florin en contado como lo ves figurado.

¶Si—40—30——12 ¶Si—100—120—9

00
360
9|
40

0
1080
10 | $\frac{4}{5}$
1000
10

¶Exemplo.6.

¶Dos mercaderes baratã:el vno tiene paños ó́los q̃les el ven
de o trueca en barata a.18.florines en que gana a.15.por.100.
¶El segundo tiene cera la qual vale.30.florines el quintal al cõ
tado:y.40.en barata:ó́mando que como valdra o costara la va
ra del paño al contado. ¶Respuesta.

¶Baras assi:q̃ diras por regla de tres:si.40.son venidos ó́.30.
de quien vernã.18.multiplica.30.por.18.y serã.ſ 40.los q̃les par
te por.40.y verna ala ptició.13.y medio:y assi diras que en.13.flo
rines y medio era ygual la barata dela cera:y por quanto el due
ño del paño gana a.15.por cieto diras otra vez por regla de tres
si.115.son venidos de.100.ó́ quien vernan.13.y medio:multiplica
y parte por regla de.3.por numero roto y hallaras que vale la
vara del paño al contado.i 1.florines y.17.veynte y tres abos de
florin como lo ves figurado.

¶Si—40—30—18 ¶Si—115—100—13 $\frac{1}{2}$

30
ſ40
0
12
ſ40
13 | $\frac{1}{2}$
400
4

115 × 100 / 1 × 1

27 | 1
2
2 | 047
2700
11 | $\frac{17}{23}$
2300
23

¶Exemplo.7

¶Sõ.2.mercaderes q̃ q̃eren baratar:el vno tiene cera q̃ vale el
q̃ntal al cõtado.20.flo.y ẽ barata lo da por.30.flo.el otro tiene
pimiẽta q̃segũ el dueño ó́lla la pone ẽ barata es ygual ala barata
ó́la cera:el q̃l dueño ó́la pimiẽta q̃ere la mitad ẽ dinero y la otra
mitad en cera. ¶Nota q̃ el q̃ntal ó́la pimiẽta vale al contado a.60.
flo.Demãdo q̃ a como q̃ere poner el dueño dela pimienta cada
q̃ntal en barata:haras assi:por q̃nto el dueño dela pimiẽta q̃ere
la mitad en dinero y la otra mitad en cera:toma la mitad del con
tado q̃ vale el q̃ntal dela cera:cõuiene a saber la mitad de.20.q̃
son.10.y assi mesmo toma la mitad dela barata dela cera / como

de.30.q̃ son.15.y pon los.10.sobre ellos y seran.10. quinzenes los quales pon a parte: y pespues torna a tomar otra vez la mitad ó los.30.q̃ es la barata ó la cera q̃ son.15.y pon los encima ó los.30. y seran.15.treyntabos los quales ayunta con los.10.treyntabos q̃ pusiste a parte y montará.25.treyntabos que en menor numero son cinco sextos: donde has de notar que ayuntados estos.5 sextos has de partir por ellos los.60.florines ó la pimienta: pues parte.60.por.5.sextos y verna a la partición.72.y assi diras q̃ el dueño dela pimiẽta ponra cada vn quintal a.72.florines en barata: y q̃ el dueño dela cera dara al dueño dela pimiẽta la mitad del valor dela pimiẽta en dineros y la otra mitad en cera.

¶Exemplo.8.

¶Son dos mercaderes que quierẽ baratar el vno tiene paños el q̃l da cada vara ó l paño al cõtado por.10.florines y en barata por.12.y quiere el vn tercio en contado y los dos tercios en lana el otro tiene lana el q̃l vende cada quintal a.20.florines al contado: demando que a como ponra cada vn quintal de lana en barata su dueño para que ninguno sea engañado.

¶Respuesta.

¶Baras: assi por quanto el dueño del paño quiere vn tercio en dinero: quita el tercio de su barata como de.12.el qual tercio son 4.despues quita estos.4.delo contado que vale la vara del paño como de.10.y q̃daran.6.despues diras por regla de tres: si.6 de contado son venidos por.8.de barata de quiẽ vernã.20.multiplica.8.por veynte y seran.160.los quales parte por.6.y verna ala partion.26.y dos tercios: y assi diras que el quintal de lana valdra en contado para que ninguno sea engañado a.26.florines y dos tercios de florin como lo ves figurado.

¶Si—6—8—20

8	0	44
160	6	160

Valdra ẽ barata a.26 florines y dos tercios.

$26\frac{2}{3}$

¶Exemplo.9.

¶Son dos mercaderes que quieren baratar: el vno tiene açafrã

frã el q̃l da el quintal en cõtado a.36.duc.y en barata a.48.duca. el otro tiene cera el q̃l vẽde el q̃ntal a.10.duca.en cõtado: y q̃ere ẽ barata el q̃rto en dineros y los.3.q̃rtos en açafrã: ỏmãdo q̃ a como dara el q̃ntal ó cera en barata pa que ninguno sea engañado

¶Respuesta.

¶Baras assi: por q̃nto el dueño dela cera q̃ere la q̃rta pte en dinero: q̃ta la quarta pte dela barata del açafran: como ó.48.q̃tando.12.q̃ es la quarta parte q̃dará.36.ỏspues: quita assi mesmo la quarta parte delo que vale al contado el quintal del açafran: como de.36.quitando su q̃rta parte q̃ son.9.quedan en.27.ỏspues toma los.12.q̃ quitaste delos.48.y añadelos alos.27.y será.39 y despues diras por regla ó tres: si.39.son venidos ó.48.de quiẽ vernã.10.multiplica.48.por.10.y montará.480.los q̃les parte por.39.y verna ala ptición.12.enteros y.4.trezabos de entero: y assi diras q̃ el dueño ỏla cera ponra en barata cada quintal de cera a.12.ducados y.4.trezabos ó ducado y q̃ ha de recebir la q̃rta parte en dineros: y el resto en açafran: como lo ves figurado.

¶Si—39—48—10

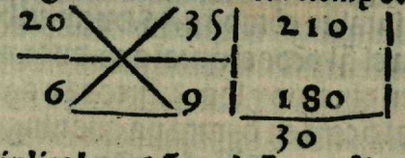
48	1
480	13
	192
	480
	12 | $\frac{4}{13}$
	399
	3

¶Exemplo.10.

¶Dos mercaderes quieren baratar: el vno tiene pimiẽta q̃ vale el quintal al cõtado.20.ducados y en barata lo pone a.35.ducados: el otro tiene cera q̃ al cõtado la da por.6.ducados y en barata quiere.9.ducados y quiere q̃ el otro le de algunos ducados en contado: ellos ambos a dos son contẽtos: demãdo que quantos ducados dara el dueño dela pimiẽta al dueño dela cera en cada quintal para que ninguno sea engañado.

¶Respuesta.

¶Baras assi: pon el contado y barata de ambas mercadurias enla manera figurada.



¶Despues multiplica los.6.q̃ es el cõtado ỏla cera por.35.q̃ es la barata ỏla pimiẽta y mõtará.210.los q̃les pon delãte delos.35 y estos seran la suma p̃ncipal:ỏspues torna a multiplicar los.20 q̃ es el cõtado dela pimiẽta por los.9.q̃ son la barata dela cera/y montará.180.los q̃les põ delante ỏlos.9.y estos será la suma menos p̃ncipal:ỏspues q̃ assi vuieres assentado ambas sumas q̃ta o resta ỏlos.210.los.180.y q̃dará.30.los q̃les pó a parte y estos será la ptició:ỏspues mira la diferẽcia q̃ ay ỏlos.20.duca.ỏl cõtado ỏla pimiẽta alos.35.q̃ es la barata y hallaras q̃ la diferẽcia son.15 los q̃les son el ptidor pues parte los.30.q̃ pusiste a parte q̃ son la partició por los.15.q̃ son la diferẽcia y partidor:y vna a la ptició 2.duca.y assi diras q̃ el dueño ỏla pimiẽta dara al dueño ỏla cera por quantos quintales ỏ cera tomara.2.duca.por cada q̃ntal/y siete en pimiẽta q̃ seran los.9.ducados dela barata dela cera.

¶La suma principal son 210 parte 30
¶La menos principal son 180 2 viene.2.
¶La resta son———— 30 por 15

¶Exemplo.11.

¶Son dos mercaderes que quieren baratar: el vno tiene cera el qual da cada quintal al contado por.8.florines/y en barata por.12.el otro tiene dos suertes de paños de a dos precios: conuiene a saber:la vna suerte da al contado por.3.ducados y ẽ barata por.4.y la otra suerte de paño la da al contado por.9.ducados y ponen tal assiento entre ellos que quando el dueño de la cera tomare vna vara del paño del vn precio q̃ tome otra vara del otro precio en que ha de tomar tantas varas del vn paño como del otro. ¶Nota que el dueño dela cera quiere el vn quarto de su mercaduria en dineros:y por tanto demando que el dueño de los paños que a como porna en barata cada vara delos paños que valen al contado.9.ducados. ¶Respuesta

¶Baras assi:ayunta las dos sumas ỏlos precios ỏlas dos suertes de paños:cõuiene a saber que ayuntes los precios q̃ valen al cõtado como.3.y.9.y será.12.los q̃les pó a parte. ¶Despues por quanto el dueño dela cera da al contado cada quintal por.8.florines:y en barata por.12.y allẽde dela barata quiere vn quarto ẽ dineros:quita el q̃rto ỏlos.12.dela barata q̃ son.3.y quedará.9 despues aq̃llos.3.quita los del cõtado ỏla cera como de.8.y q̃dará.5.despues diras por regla ỏ tres:si.5.son venidos ỏ.9.de quiẽ vernã los.12.delos paños. ¶Multiplica.9.por.12.y será.108.los q̃les pte por los.5.y verna ala partícion.21.y tres quintos:y por quãto el dueño del paño la vna diferencia q̃ vale al cõtado.3.ducados el la da por.4.en barata:por tãto toma los.4.dela barata:y q̃talos ỏlos.21.y tres quintos y q̃dará.17.y tres q̃ntos:y assi diras q̃ el dueño ỏl paño porna cada vara del paño q̃ vale a.9.ẽ cõtado q̃ lo porna en barata a.17.duca.y tres quintos de ducado.

¶Exemplo.12.

¶Dos mercaderes quierẽ baratar: el vno tiene açafran q̃ vale al cõtado el quintal a.24.florines:y en barata lo da por.40.florines:y allẽde dela barata quiere el vn q̃rto en dineros. ¶El otro tiene dos suertes de paños ẽ q̃ vale la vara ỏla vna suerte a.6.florines:y la otra a.14.florines:demando q̃ a como subira o porna en barata cada suerte de paño para que ninguno sea engañado.

¶Respuesta.

¶Baras assi:quita la q̃rta parte de.40.q̃ son.10.y quedará.30 los q̃les.10.quita ỏlos.24.y quedará.16.despues ayũta los dos precios del paño como son.6.y.14.y seran.20.ỏspues diras por regla de tres:si.16.son venidos de.30.de quien vernan.20.multiplica.30.por.20.y seran.600.los qualos parte por.16.y verna ala partícion.37.ducados y medio/y assi diras que la barata delas dos suertes de paños son.37.ducados y medio.

¶Para saber en quanto porna en barata cada vara del paño q̃ vale al contado a.6.florines/haras assi:diras por regla ỏ tres si 20.q̃ son los p̃cios ỏ ãbas suertes ỏ paño al cõtado se hã subido o mõtado a.37.y medio en barata:a quãto se subiran o montarã

los.6.florines q̃ son el contado dela vna suerte de paño. Multiplica y ꝑte como te he enseñado por regla d̃ tres por roto: y fallaras q̃ la vara del paño q̃ vale al contado a.6. florines: valdra en barata a. 11.florines y vn q̃rto d̃ florin: como lo ves figurado

¶ Si — 20 — 37 $\frac{1}{2}$ — 6

20 — 75 — 6

1 — 2 — 1

01
450
11 | $\frac{1}{4}$
400
4

¶ Assi mesmo ꝑa saber q̃nto valdra en barata el paño q̃ vale al cõtado.14.florines: diras por regla de tres: si.20.se han pujado a.37.y medio a q̃nto se subirã los.14.florines: multiplica y parte como te he ẽseñado por regla d̃. 3.por numero roto: y hallaras q̃ se subirã: o mõtarã los.14.florines q̃ son el cõtado d̃la vna suerte a.26.florines y vn q̃rto d̃ florin en barata como lo ves figurado

¶ Si — 20 — 37 $\frac{1}{2}$ — 14

20 — 75 — 14

1 — 2 — 1

0
021
1050
26 | $\frac{1}{4}$
400
4

¶ Exemplo.13

¶ Son dos mercaderes que quieren baratar. El vno tiene paños que vale cada vara a .12. florines al contado. El otro tiene tres suertes de especias: conuiene a saber el tiene açafran que vale la libra a.20.florines al cõtado y en barata la pone a .25.florines: y tiene pimienta que vale cada vna libra al contado.24.florines y en barata quiere.30.florines: y tiene clauos que vale cada libra al contado.28.florines: y en barata la da por.36.florines. El dueño delos paños quiere baratar y tomar la mitad en açafrã y vn quarto en pimienta y el otro quarto en clauos: demãdo q̃ en quãta barata porna el dueño delos paños cada vara

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: ya sabes q̃ la vara del paño vale al cõtado.12.florines y q̃ su dueño q̃ere la mitad en açafran y vn q̃rto en pimiẽta

y vn quarto en clauos: pues por tãto mira q̃ sea la mitad de 12 y hallaras que son 6 ⁊ por tanto diras por regla de tres: si 20 florines que es el valor de vna libra d̃ açafrã se ha subido en barata a 25 seys q̃ son la mitad del cõtado d̃ vna vara de paño a q̃nto se subirã. Multiplica 45 por 6 y serã 150 los q̃les ꝑte por los 20 y verna ala particion 7 $\frac{1}{2}$ y ẽ tãto se subirã los 6 florines del paño en barata ꝑa el açafran/como lo ves figurado.

¶ Si 20 — 25 — 6

150

01
150
7 | $\frac{1}{2}$
20

Mõtanse ẽ barata 7 florines y medio.

¶ Assi mismo por quanto d̃manda vn quarto en pimienta toma el q̃rto de 12 q̃ son 3 ⁊ diras por regla de.3. Si 24 florines q̃ vale vna libra de pimienta al contado se han subido o pujado en.30 florines en barata.3. florines q̃ son vn q̃rto del valor de vna vara de paño en quanto se subiran o montarã. Multiplica .30 por 3. ⁊ montaran 90 ꝑte los por 24 y verna ala particion 3 florines y tres quartos de florin. Y en tanto diras que se subiran o montaran los.3. florines que son el q̃rto d̃ vna vara d̃ paño ẽ barata por la pimienta/como lo ves figurado.

¶ Si 24 — 30 — 3

1
38
90
3 | $\frac{3}{4}$
24

¶ Valdran en barata 3 $\frac{3}{4}$

¶ Assi mismo por quanto demãda el vn quarto en clauos: toma la quarta parte de.12.q̃ son.3. ⁊ diras por regla de tres: si.28.florines que vale vna libra de clauos en contado se hã subido o pujado a.36.florines en barata.3.florines que son vn quarto del valor de vna vara de paño/en q̃nta barata se pornan. Multiplica 36.por.3.y montarã.108.parte los por.28.y verna ala particion.3 florines ⁊.12.catorzabos de florin: y en tãto diras q̃ se subiran en barata los.3.florines por los clauos/como lo ves figurado.

¶Si 28—36—3

2

044

108

3 | 12/14

28

¶Valdran en barata los tres florines. 3 12/14

¶Pues q̃ ya has sabido en q̃nto se han de subir las. 3. baratas ayũtalas ẽ vno como son 7 y medio y.3.y tres q̃rtos: y.3 12/14 q̃ mõtaran.14 florines y tres veynte y ocho abos ó florĩ: y a tantos diras q̃ valdra la vara del paño en barata/como lo ves figurado.

7 1/2

3 3/4

3 12/14

14 3/28

¶Suman 14 3/28

¶Son dos mercaderes q̃ quierẽ baratar/el vno tiene paños q̃ vale la vara al contado a 8 florines: y en barata a.10. y dos tercios. El segundo tiene cera q̃ vale el q̃ntal a.18. florines en contado y en barata vale a.21.florin: el dueño ó la cera viẽdo se alguna cosa agrauiado enla barata: dize al dueño ó los paños q̃ le de alguna cosa en dineros en tal manera q̃ la barata sea ygual: el otro es contẽto. Demãdo q̃ q̃ntos dineros dara en contado el dueño ó los paños al dueño ó la cera pa q̃ ninguno sea engañado.

Respuesta.

¶Haras assi: mira q̃nta diferencia ay de los.8.florines q̃ vale la vara ó l paño al cõtado a los.10.florines y dos tercios ó florĩ que vale en barata/y hallaras q̃ la diferẽcia son.2.florines y dos tercios ó florin. ¶Pues pte los.10.florines y dos tercios ó florin/que son la barata por la diferencia/como por.2. y dos tercios y verna ala partician.4.los q̃les pon a parte. ¶Assi mismo mira la diferencia q̃ ay ó los.18.florines q̃ vale vn quital de cera al contado a los.21.florines q̃ vale en barata: y hallaras q̃ la diferẽcia son 3.florines. ¶Pues pte los.21.florines q̃ son la barata ó la cera por los.3.florines que es la diferẽcia ó l cõtado a la barata: y verna ala ptició.7.ó spues toma estas dos particiones q̃ hã venido por partir las baratas por las diferẽcias como son.4.y.7.y pte la menor por la mayor: partiendo 4 por 7 y verna ala ptician 4 setabos: y assi diras q̃ el mercader q̃ es dueño ó los paños dara en dineros al dueño ó la cera en cada q̃ntal los 4/7 delo q̃ vale vn quintal ó cera en barata/como ó.21.florin que vale en barata: el le dara los 4/7 de.21.florin en dineros y los 3/7 en paños.

Exemplo.15.

¶Dos mercaderes quieren baratar: el vno tiene cera q̃ vale al contado cada quintal.16.ducados y en barata la da por.20.ducados: el otro tiene pimienta q̃ vale cada quintal al cõtado 40 ducados/y en barata vale.48.ducados: estos dos mercaderes conocen q̃ la barata no esta ygual sino q̃ alguno ó llos va engañado: y por tanto quiere saber quiẽ dara al otro dineros en cõtado: demãdo q̃ q̃en boluera al otro dineros y q̃ntos pa q̃ la barata sea ygual.

Respuesta.

¶Haras assi: pornas el cõtado y la barata de cada suerte como ves figurado: despues multiplica los.40 por los.20.y montarã.800.los quales pon delante de los.20. y despues torna a multiplicar los.16 por los.48.y montaran.768.los quales pon delante de los.48. y despues resta de los.800.los.768.y quedaran.32. los quales pon a parte: y despues mira la diferencia que ay de los. 16. ducados a los.20.y hallaras que son. 4. por los quales quatro partes los treynta y dos que pusiste a parte: y verna a la particion ocho: despues mira estos ocho que parte sean de los quarenta y ocho ducados que vale el quintal de Pimienta en barata y hallaras que son la sexta parte: y assi responderas que el dueño de la cera dara al dueño dela pimienta de.48.ducados que vale el quintal en barata/le dara en cada q̃ntal de pimienta.8.ducados en contado y.40.en cera.

16	20	800
40	48	768
		32

Exemplo.16.

¶Son dos mercaderes que quierẽ baratar: el vno tiene paños que vale cada vara al contado a.10. florines: el otro tiene Cera

que vale cada quintal al contado a.30.florines y en barata lo d
por.40.florines q quiere.10. florines en contado en cada quin
tal y el resto en paños: demando q en q̃nta barata porna el due
ño del paño cada vara pa q̃ ninguno sea engañado.

Respuesta.

Haras assi: ya sabes que el dueño dela cera q̃ere por cada v
q̃ntal a.30.florines en contado y 40 en barata/y allẽde dela ba
rata quiere.10.florines en cõtado en cada q̃ntal: pues por tant
toma los diez florines q̃ demanda en dineros q q̃talos de su ba
rata como de 40 y q̃daran.30. q assi mismo quita tãbiẽ los die
del contado como de.30.y q̃dara̅ 20.despues diras por regla d
tres: si 20 valen.30.q̃ valdran.10.q̃ son los florines del cõtado d
paño: multiplica.30.cõ.10.y seran.300.partelos por los 20 y ver
na ala particiõ.15.q assi diras q̃ el dueño del paño porna en bar
ta cada vna vara ó paño en 15 florines/como lo ves figurad

Si—20—30—10
— — 0
1
300 Valdra.15.
15
200
2 Exẽplo.17.

Son dos q̃ quieren baratar: el vno tiene 20 paños q̃ vale ca
da vn paño al contado 16 ducados: y el quiere en barata 19 du
cados y demanda en dinero de todos los 20 paños 80 duca
dos en dineros o en contado: el otro tiene cera q̃ vale cada quin
tal a.30.ducados al cõtado: demando q̃ a quãta barata porna ca
da q̃ntal de cera pa q̃ ninguno sea engañado.

Respuesta.

Haras assi: toma los 20 paños y multiplicalos por el conta
do de cada paño como por 16 ducados y seran 320 ducados/a
si mismo multiplica los 20 paños por su barata de cada paño
como por 19 y mõtaran 380 despues toma los 80 ducados qu
demanda en contado q quitalos de los 380 y quedaran 300/

q̃talos tambiẽ delos.320.y q̃dara̅.240.despues diras por regla
de tres: si.240. valen.300.q̃ valdran.30.multiplica.30.por.300.y
seran.9000.ptelos por.240.q verna ala ptiçiõ.37.½ q assi respõ
deras que valdra el quintal de cera en barata.37.ducados y me
dio/como lo ves figurado.

El cõtado —320 | La barata. 380 01
Quita los— 80 | Quita los 80 14
Restan —240 | Restan. 300 382
Si 240 —300 | —30 9000
37 ½
2400
24

Sõ la barata. 37½

Si quisieres saber quantos quintales de cera ha ó dar el due
ño dlla al dueño ó los paños por los.20. paños/diras por regla
de tres: si.37.ducados q medio me dan vn quital ó cera: quãtos q̃n
tales me daran.300.ducados: multiplica q parte como te he ense
ñado por regla de tres por numero roto/q hallaras que le dara.8.
quintales: en manera q̃ el dueño dela cera dara al dueño ó los pa
ños por los.20.paños.80.duca.en cõtado y.8.q̃ntales de Cera.

Exemplo.18.

Nota q̃ si quieres saber en qualquier exemplo ó los passados
o de otros q̃lesquier exemplos ó reglas de baratas q̃ despues q̃
tienen puestas las baratas yguales/quanta mercaduria dara el
vno al otro por su mercaduria/no has ó hazer otra cosa sino mul
tiplicar la mercaduria q̃ el vno ó̃manda con su barata q aq̃lla mul
tiplicaciõ ptilla con la otra barata del mercader que la demanda.

Exemplo.19.

Son dos mercaderes el vno tiene.100. quintales de lana que
vale cada quintal al contado.20. florines/y en barata la da por
30.el otro tiene.60.q̃ntales de cera q̃ vale al contado 40 florines
y en barata la tiene puesta por.50. El dueño dela lana quiere to
dos estos.60.quintales ó cera q pagalle con la lana: pa saber q̃n
tos quintales dela lana dara por los quintales ó cera/haras assi:

multiplica los 60 quintales de cera por su barata que son los 50 florines y montaran. 3000. florines: los quales parte por la barata dela lana / como por. 30. florines que vale vn quintal: y verna ala partición. 100. y assi diras que el dueño dela lana dara al dueño dela cera por los 60 quintales de cera. 100. quintales de lana: y assi haras las semejantes.

Otro exemplo.

¶ Nota si quisieres saber en qualquiera delos exemplos passados o de otros qualesquier / q̃ndo quiera q̃ han baratado o puesto en barata sus mercaduria dos mercaderes: y el vno dellos demanda algunos dineros en contado q̃ para saber quanta mercaduría dara el q̃ no demanda dineros al q̃ los demanda: no haras otra cosa sino multiplicar toda la mercaduría que tiene aq̃l mercader que demanda los dineros en cõtado por la barata: y aq̃lla multiplicacion que saliere quitaras della los dineros q̃ demanda en contado: y lo que restare partillo has por la barata de aquella mercaduría q̃ tiene el mercader q̃ ha de dar al otro dineros en cõtado: y todo aq̃llo q̃ saliere ala partició tantas cosas dara el mercader que no demanda nada al otro q̃ demãda allende d̃ los dineros / y por q̃ mejor entiendas quiero poner vn exemplo.

¶ Son dos mercaderes q̃ estan en barata: el vno tiene 50 paños que vale cada vno en cõtado 20 ducados y en barata 25. y quiere cinco ducados en contado en cada paño: el otro tiene. 400. sacas de lana que vale cada vna al contado. 10. ducados y en barata. 12. ¶ Para saber quantas sacas de lana dara por los 50 paños haras assi. Ya sabes q̃ el dueño de los 50 paños tiene puesto en barata cada paño a. 25. ducados: pues por tanto multiplica los 50 paños por la barata / como por. 25. y montaran. 1250. los quales pon a parte: y despues por quanto el dueño del paño demanda en cada vn paño 5 ducados / multiplica los 50 paños por 5 y seran 250. los quales quita delos 1250 porque los ha de auer en dineros y restaran. 1000. ducados para rescebir en lana: y por tanto parte estos. 1000. ducados por la barata de la lana / como por 12 y verna ala partición 83 y vn tercio: y assi diras que el dueño dela lana dara al dueño delos paños por los 50 paños 250 ducados ẽ dineros y 83 sacas de lana y vn tercio de saca: y assi haras las semejantes reglas.

Exemplo. 19.

¶ Son dos mercaderes q̃ hã baratado: el vno tenia 4 pieças d̃ paño que cada vna valia al contado. 15. ducados / y en barata la dio por. 20. ducados: el otro tenia cera que valia al contado. 84 ducados: y en barata la puso por. 72. ducados: demãdo que qual delos dos tiene mejor barata: y por mas claro hablar quiẽ ha ganado al otro: y en quanta cantidad.

Respuesta.

¶ Haras assi: ya sabes q̃ el dueño d̃los paños daua al cõtado cada paño por 15 ducados y en barata los da cada vno por 20 ducados dõde los 15 ducados ganan 5 ducados: pues pte los 5 ducados por los 15 y verna ala ptición vn tercio: y assi diras que cada ducado delos 15 ducados gana vn tercio de ducado q̃ son. 11 sueldos a razõ d̃la moneda de perpiñan: porque vn ducado vale 35. sueldos: los quales. 11. sueldos pon a parte / y despues mira q̃n to gana cada ducado delos dela cera: lo qual sabras enesta manera. Mira quãtos duca. son d̃ diferẽcia d̃los 64 alos 72. y hallaras que 8. los q̃les 8 pte por los 64 y verna ala ptición vn ochauo de ducado q̃ son 4 sueldos y vn dinero y malla: pues resta delos. 11. sueldos q̃ gana cada duc. d̃los paños estos 4 sueldos y vn dinero y malla q̃ gana cada duc. d̃la cera y restará 6 sueldos y diez dineros y malla: y assi diras que el dueño delos paños engaña al dueño dela cera ẽ cada ducado ẽ 6 sueldos y. 10. dineros y malla.

¶ Si quieres saber en q̃nta cãtidad engañara el dueño d̃los paños con los 4 paños al dueño d̃la cera haras assi: multiplica los 4 paños por su barata / como por 20 y montará 80 ducados / y por q̃ en cada ducado destos 80. el dueño delos paños engaña al dueño d̃la cera en 6 sueldos ppiñaneses y vn dinero y malla: por tãto multiplica los 80 duca. por los 6 sueldos y vn dinero y malla: y hallaras q̃ montã 14 ducados y 28 sueldos d̃ la moneda de ppiñan: y assi diras que el dueño d̃los paños engaña al dueño de la cera enlos 4 paños en 14 ducados ppiñaneses y 28 sueldos.

¶Si q̃sieres saber el dueño ó la cera q̃ntos quintales dara por los 4 paños diras por regla de.3. Si 72. ducados me dã vn q̃ntal/que me dará 80 duca. multiplica vno por 80 y seran 80. parte los por 72 y hallaras que dara vn quintal y vn nouabo ó quital q̃ son.11. libras y vna onça y vn tercio ó onça: y assi responderas q̃ el dueño dela cera dara al dueño ó los paños por los 4 paños vn quintal de cera y.11. libras y vna onça y vn tercio ó onça/y q̃ va engañado el dueño ó la cera en 14 ducados y 28 sueldos.

¶Nota bié esta regla porq̃ por ella podras ó saminar q̃l q̃era regla de baratas pa ver quié va engañado. Exẽplo.20.

¶Son dos mercaderes q̃ q̃erẽ baratar: el vno tiene cera q̃ vale cada quintal al contado.10. florines y en barata le da por 15 florines por termino de 8 meses: el otro tiene pimienta q̃ vale al cõtado 40 florines cada quintal y q̃ere ponello en barata cada q̃ntal por 5 meses: ó mãdo q̃ ẽ q̃ntos flori. se porná en barata los 40 flo. ẽlos 5 meses pa q̃ ninguno sea ẽgañado. ¶Respuesta.

¶Baras assi: ya sabes q̃ el dueño ó la cera.10. florines q̃ vale vn quintal en contado en. 8. meses los ha hecho ganar en barata. 5 florines: pues por tanto diras por regla de tres cõ tpo. Si.10. florines en 8 meses hã baratado 5 florines 40 florines en 5 meses q̃ baratará. ¶Multiplica y pte como te he ẽseñado por regla ó tres por tpo por n° entero: y hallaras q̃ los 40 florines baratará en los 5 meses 12 florines y medio/como lo ves figurado.

¶Si—10—8—5—40—5

80 5 200

0
024
1000
12 | 1/2
800
8

Barata rá.12 1/2

¶Pues ayũta estos 12 florines y medio con los 40 y seran 52 florines y medio: y assi diras q̃ el dueño dela pimiẽta porna cada q̃ntal en barata en 5 meses en 52 florines y medio.

Exemplo.21.

¶Son dos mercaderes que quieren baratar/el vno tiene paños que vale al contado.20. ducados: y en barata le da cada paño por.30. ducados en tiempo de. 7. meses: el otro tiene cera q̃ vale cada quintal.8. ducados al contado y quiere dalle en barata en los mesmos.7. meses: demando q̃ quãto se subiran en barata los 8. ducados en los.7. meses para q̃ ninguno sea engañado.

¶Respuesta.

¶Baras assi: diras por regla de tres: si.20. ducados se suben en 30.8. en quanto se subiran: multiplica.30. por.8. y mõtaran.240. los q̃les parte por.20. y verna ala particion.12. en manera q̃ diras: si los.20. ducados en. 7. meses se pusierõ en barata en.30. ducados: que los.8. ducados se pornan en barata en los mesmos. 7 meses en.12. ducados: y si quieres dezir por otra manera diras: si 20. ducados en. 7. meses ganã en barata.10. ducados.8. ducados en los mesmos. 7. meses quanto ganaran en barata. ¶Multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres por entero por n° entero: y hallaras que ganaron en barata los.8. ducados. 4. ducados: los quales ayuntados a los.8. son. 12. ducados: como en la primera regla como lo ves figurado. ¶Nota que mejor es la primeta regla: porque es mas breue.

¶Si—20—30—8

00
240
12
200
2

¶Si—20—7—10—8—7

140
56
10
0
10
560
4
140

¶Exemplo.22.

¶Sõ dos mercaderes q̃ baratan: el vno tiene paños q̃ vale cada paño.10. ducados en contado: y ẽ barata le da por.15. ducados por tiẽpo de. 9. meses: el otro tiene lana que vale cada q̃ntal al cõtado.6. ducados: y quiere dalle en barata por tãto tiẽpo que pueda ganar en barata los. 5. ducados q̃ gana el primero: demando q̃ quãto tiẽpo porna en barata el dueño dela lana cada vn quintal para que los.6. ducados puedan ganar los.5. ducados.

¶Respuesta.

¶Baras assi: diras por regla de tres: si. 10. ducados en. 9. meses ganan. 5. seys ducados en quanto tiempo ganaran. 5. ducados. ¶Multiplica los. 10. ducados por los. 9. meses y montaran 90. partelos por los. 6. ducados y verna ala partición. 15. y en tantos meses diras que el dueño dela lana porna cada ąntal de lana en barata y que en fin delos. 15. meses los. 6. ducados se tornaran en. 11. ducados: como lo ves figurado.

¶Si—10—9—5—6—5

0
3
6|90
15

¶Exemplo. 23.

¶Sõdos mercaderes q̃ baratã: el vno cera/el otro pimienta: el dueño dela cera da cada quintal a. 6. ducados en cõtado: y en barata le da por. 10. ducados por tiẽpo de. 8. meses: el dueño dela pimiẽta da cada ąntal a. 20. ducados: y en barata lo quiere dar por tãto tiẽpo q̃ los. 20. ducados se pueda hazer. 30. ỏmãdo q̃ por q̃nto tiẽpo el dueño dela pimiẽta porna cada quintal en barata para q̃ en fin del tpo los. 20. ducados sean en barata. 30. ducados

¶Respuesta.

¶Baras assi: ya sabes que cada quintal de cera gana. 4. ducados: conuiene a saber los. 6. ducados en. 8. meses ganan. 4. ducados: pues por tanto diras por regla de tres con tiempo: si. 6. ducados en. 8. meses ganan. 4. ducados. 20. ducados en quanto tiempo ganarã. 10. duca. multiplica los. 6. duca. cõ los. 8. meses y serã 48. los q̃les torna a multiplicar cõ los. 10. duca. y seran. 480. los quales seran la partició: despues multiplica los. 4. duca. por los 20. y seran. 80. y estos seran el partidor: pues parte los. 480. por los. 80. y verna ala partición. 6. meses: y assi diras q̃ cada quintal de pimienta que vale al cõtado. 20. ducados q̃ se porna en barata en. 30. ducados en tiempo de seys meses: cõuiene a saber ayuntãdo los. 10. ducados alos. 20. como lo ves figurado.

¶Si 6—8—4—20—10

48
10
00
6|480
80

¶En. 6. meses.

80

¶Enel siguiẽte tratado se demuestra como se conocera la fineza de qualquiera oro o plata.

Despues que enlas reglas passadas he declarado todos los modos y maneras como ha de tratar qualq̃er persona: quiero agora poner aqui adelante enlos capitulos o exemplos siguientes como podra qualquiera persona subir o amẽguar qualquiera oro o plata: y saber qualquiera suerte de oro quantos quilates tiene/y quanto de liga: y la plata de quantos dineros es: y quanto se puede subir o bajar: lo qual declarare y porne por buenos y claros exemplos.

¶Donde has de notar primeramente que vn marco ỏ plata va lo que abajo es dicho.

¶Vn marco pesa. 8. onças
¶Vna onça pesa. 24. dineros.
¶Vn dinero pesa. 24. granos.
¶Vn grano pesa. 24. gorobias.
¶Vna gorobia pesa. 24. pelletes.
¶Vn pellete pesa. 24. millenemos.

¶Despues que ya te he mostrado todo el valor de vn marco de plata/quiero te agora dar vna regla general para que puedas muy facilmente conoscer quantos dineros de fineza de plata tiene qualquiera pieça de plata: y quanto es lo que esta de cobre o de liga mezclado con la plata: y quantos marcos seran de lo vno/y quantos marcos de lo otro: donde primeramente has de saber que qualquiera plata fina tiene. 12. dineros de ley y no mas.

¶ Lo segũdo q̃ has de hazer pa conocer q̃lquiera plata/ haras assi: dõde hallares marcos ỏ plata reduze los todos en onças: y si ay algunas onças ayunta las conellas: y por cada onça pornas vn dinero de peso: y por cada vn dinero pornas vn grano: y por cada grano vna gorobia: y por cada gorobia pornas vn pellete y por cada pellete vn millenemo poniẽdo cada suerte a pte: ỏspues toma la fineza ỏ vn marco ỏ .12. dineros y aq̃llo que restare doblalo: y ỏspues aq̃llo q̃ salio ỏl doblamiẽto multiplica cõ ello todo aq̃llo q̃ pusiste a pte: conuiene a saber: començãdo por los dineros ỏ peso si ay algũos: y ỏspues por los granos si ay algunos y assi ỏ todas las otras diferencias quãtas vuiere: y ỏspues mira si todas aq̃llas multiplicaciones o q̃lq̃er ỏllas se puedẽ ptir por 24. porq̃. 24. millenemos son vn pellete: y veynte y q̃tro pelletes valẽ vna gorobia: y. 24. gorobias valen vn vn grano: y. 24. granos valẽ vn dinero: y. 24. dineros valẽ vna ỏça: y. 8. onças valẽ vn marco: dõde has de notar q̃ tãtas q̃ntas vezes entrarẽ o cupierẽ. 24. ẽlos millenemos q̃ tãtos pũtos ayũtaras a los pelletes y q̃ntos. 24. entrarẽ en los pelletes tãtos pũtos ayuntaras a las gorobias: y assi ỏ todas las otras suertes segũ su valor: y aq̃llo q̃ viene por cada pticion ỏ cada suerte põ lo ỏbaxo ỏla suma q̃ buscas la fineza: conuiene a saber: marco debaxo de março: y onça ỏ baxo ỏ onça: y dinero ỏbaxo ỏ dinero: y assi todas las otras suertes: dõde has ỏ saber q̃ la suma ỏ debaxo es la tara cõ q̃ estaua mezclada la fina plata: pues quando vuieres assentado todas las sumas como tẽgo dicho: resta todas las sumas debaxo ỏlas de arriba: y aq̃llo q̃ saliere restãdo las sumas de debaxo ỏlas ỏ arriba sera toda fina plata. ¶ Exẽplo. Si q̃sieres saber vna pieça ỏ plata q̃ pesa. 5. marcos y. 6. onças y. 10. dineros: y. 20. granos: y. 6. gorobias: la q̃l tiene ỏ fineza. 8. dineros: q̃nto terna de fina plata: esa saber: q̃ quãtos marcos será ỏ plata de a. 12. de ley: y quãto terna de cobre o de otra qualquiera mixtura. ¶ Respuesta

¶ Haras assi: torna los. 5. marcos en onças y seran. 40. onças a las q̃les ayũta las. 6. onzenas y será. 46. onças: despues mira la diferencia q̃ ay delos. 8. dineros q̃ tiene dela ley la pieça sobredicha alos. 12. dineros de ley q̃ q̃eres saber y hallaras q̃ son. 4. los q̃les. 4. dobla y serã. 8. los q̃les. 8. son la multiplicaciõ: pues multiplica las. 46. onças por estos. 8. y mõtarã. 368. los q̃les pon en lugar ỏlos dineros: despues multiplica los. 10. dineros por estos 8. y serã. 80. los q̃les põ ẽ su lugar delos granos: despues multiplica los. 20. granos por los. 8. y seran. 160. los quales pon ẽ lugar ỏ las gorobias: ỏspues torna a multiplicar las. 6. gorobias por los 8. y serã. 48. los q̃les pon en lugar ỏ pelletes: y ỏspues q̃ has multiplicado todas las ptes cõ los. 8. comiẽça a ptir los. 48. pelletes por. 24. y serã dos enteros justos: los q̃les ayunta cõ los. 160. de las gorobias y serã. 162. los q̃les pte por. 24. y hallaras q̃ viene a la ptician. 6. enteros q̃ son. 6. granos los q̃les pon con. 80. granos y serã. 86. y los. 18. q̃ sobraron pon los debaxo ỏlas gorobias ỏspues torna a ptir los. 86. granos por. 24. y vernã. 3. dineros los q̃les ayũta con los dineros y serã. 371. y los. 14. q̃ sobraron ayuntalos ỏbaxo delos granos: despues pte los. 371. por. 24. y verna a la partició. 15. onças q̃ son vn marco y. 7. onças: pues põ el marco debaxo delos. 5. marcos: y las. 7. onças debaxo ỏlas. 6. onças y los. 11. dineros q̃ sobrã pon los debaxo delos dineros: y assi diras q̃ la tara o mixtura de cobre son vn marco y. 7. onças y. 11. dineros y. 14. granos y. 18. gorobias: pues resta toda esta tara dela suma principal dela plata: y hallaras q̃ resta de fina plata de. 12. dineros de ley. 3. marcos y. 6. onças y. 23. dineros y. 5. granos y 12. gorobias que son medio grano: como lo ves figurado.

¶ Quita de. 12. los. 8. y restaran. 4. los q̃les doblados son. 8.

¶		el multiplicador. 8.
	mr. onç. ỏ. gra. gor. pelle.	ỏ. gra. goro. pelletes.
¶ a. 8. d. ——	5. 6. 10. 20. 6. 0	46. 10. 20. 6.
¶ la tara ——	1. 7. 11. 14. 18. 0	368. 80. 160. 48.
¶ la fina plata	3. 6. 23. 5. 12. 0	3. 6. 2.
		11. 14. 18. 0

¶ Nota bien la sobredicha regla porq̃ por ella podras hallar la fineza ỏ otra qualquiera plata q̃ sea: y por tanto no es necessario mas exemplos. ¶ Otro exemplo por roto.

¶Si quisieres saber de vna pieça de plata q̃ tiene. 4. marcos y cinco onças y tres dineros: y tiene ó ley. 5. dineros y medio: quãtos marcos terna ó fina plata: cõuiene a saber de. 12. dineros haras assi: mira quãta diferencia es ó los. 5. dineros y medio q̃ tiene ó ley la plata bara: a los. 12. dineros ó ley q̃ tu ó mãdas: y hallaras q̃ es la diferẽcia. 6. dineros y medio: los q̃les dobla y serã. 13. y seran el multiplicador con el q̃l has de multiplicar las onças y dineros y granos si vuiere ni mas ni menos q̃ ela passada: donde has de notar por q̃tar toda prolixidad que despues q̃ has sabido la diferẽcia ó la plata q̃ ay dela vna ala otra no has de hazer otra cosa sino todo lo q̃ has hecho en la regla passada: y luego sabras quãta es la fina plata: y quanta es la tara: assi desta regla como ó otra qualquiera: y assi acabo quanto a estas diferencias.

¶Despues q̃ ya te he enseñado como conoceras en qualquiera pieça ó plata quãto tiene de fina plata: y quanto de tara o mixtura ó metal: quiero te agora enseñar a subir o abaxar en dineros ó ley q̃les quier pieça o pieças de plata q̃ sean de q̃lquiera ley: y primeramente te quiero enseñar a subilla: y despues abaxalla.

¶Exemplo de subir la plata en ley.

¶Un mercader tiene dos diferẽcias ó plata: la vna pieça pesa. 6 marcos: y tiene ó ley. 5. dineros: la otra pieça pesa. 20. marcos y tiene de ley. 12. dineros este mercader q̃er e subir la plata bara q̃ tiene. 5. dineros cõ la plata ó a. 12. dineros y q̃ere la subir a. 10. dineros: ó mãdo q̃ q̃ntos marcos ó plata tomara ó los ó a. 12. dineros para subir la plata ó. 5. dineros a. 10. dineros ó ley. ¶Respuesta ¶Haras assi: mira la diferẽcia q̃ es ó los. 5. dineros ó ley q̃ tiene los. 6. marcos a los. 10. dineros ó ley q̃ los q̃eres subir: y hallaras q̃ son. 5. dineros de diferẽcia. ¶Pues multiplica los. 6. marcos con estos. 5. dineros q̃ es de diferencia y montarã. 30. los q̃les pon a parte/ y estos serã la particiõ. ¶Despues mira quãta sea la diferencia q̃ ay ó los. 10. dineros ó ley a q̃ q̃eres subir la plata bara a los 12. dineros de quiẽ has de tomar para subilla: y hallaras q̃ es la diferencia. 2. los quales son el partidor. ¶Pues parte. 30. por. 2. y verna ala particion. 15. y assi diras q̃ el mercader tomara. 15. mar-

cos de plata ó la de a. 12. dineros los q̃les ayũtados en vno con los. 6. marcos de a. 5. dineros que seran. 21. marco y que ternã ó ley. 10. dineros: como lo ves figurado aqui adelante.

¶Marcos. la diferẽcia ó. 5. a. 10. son. 5. la diferẽcia ó. 10. a. 12. son. 2.

6	5	10	12
5	5		2
30	30		
	15		
	2		

¶Parte los. 30. por los dos y vernan. 15. ala particion.

¶Otro exemplo de subir la plata.

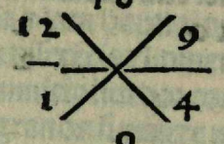
¶Un mercader tiene dos diferẽcias de plata ẽ q̃ tiene. 8. marcos ó plata ó a. 6. dineros y medio ó ley: y la otra pieça tiene. 30. marcos ó plata ó a. 10. dineros y vn q̃rto de dinero de ley: este mercader quiere tomar tantos marcos ó plata ó los ó a. 10. dineros y vn q̃rto de dinero: y ayuntalos con los. 8. marcos de a. 6. dineros y medio de ley q̃ puedã subir los. 6. dineros y medio de ley a. 8. dineros de ley: demando que quantos marcos seran menester de los de a. 10. dineros y vn quarto de dinero para hazer subir los. 8 marcos a. 8. dineros de ley. ¶Respuesta ¶Haras como en la regla passada: q̃ miraras quãta es la diferẽcia q̃ ay de los. 6. dineros y medio dela plata q̃ quieres subir a los 8. dineros: y hallaras q̃ es la diferencia vno y medio: con el q̃l vno y medio: multiplica los. 8. marcos y serã. 12. los q̃les pon a parte y estos seran la particiõ: despues torna a mirar q̃ diferencia sea ó los. 8. dineros de ley a donde q̃eres subir la plata a los. 10. dineros y vn quarto de quien quieres tomar para subilla: y hallaras que la diferencia es. 2. y vn q̃rto: los q̃les. 2. dineros y vn q̃rto son el ptidor: pues pte los. 12. por estos. 2. y vn q̃rto: y verna ala particiõ. 5. marcos y vn tercio ó marco: y assi diras q̃l mercader ha ó tomar. 5. marcos y $\frac{1}{3}$ ó marco ó los. 30. marcos ó a. 10. dineros y vn q̃rto ó dinero: pa ayũtar los cõ los. 8. marcos ó a. 6. dineros y medio: y q̃ q̃ndo estuuierẽ mezclados q̃ ternã a. 8. dineros ó ley y q̃ seran. 13. marcos y vn tercio de marco/ como lo ves figurado.

¶Marcos dineros dineros dineros.

8 — 6 1/2 — 8 — 10 1/4

12.partición 1 1/2 2 1/4 el partidor

48 03



9

48

5 1/3

¶Tomara.5.marcos y 1/3

¶Exemplo de abaxar la plata.

¶Un mercader tiene dos diferencias ó plata en q̃ tiene. 10. marcos de plata q̃ tiene̅. 10. dineros de ley: y la otra diferẽcia de plata tiene. 30. marcos ó plata q̃ tiene ó ley a. 6. dineros: este mercader q̃ere abaxar los. 10. marcos de plata a. 8. dineros de ley: demãdo q̃ quãtos marcos de plata tomara ó los. 30. marcos para que ayũtados con los. 10. tẽgan. 8. dineros de ley. ¶Respuesta

¶Haras assi: mira la diferencia que ay delos. 10. dineros que tienen de ley los. 10. marcos alos. 8. dineros q̃ los quieres abaxar y hallaras q̃ la diferencia son. 2. dineros: pues multiplica los. 10. marcos q̃ quieres abaxar con estos. 2. dineros de diferẽcia y mõtarã. 20. los q̃les pon a parte y seran la partició. Despues torna a mirar q̃ diferẽcia ay delos. 8. dineros de ley que quieres abaxar los. 10. marcos alos. 6. dineros de quien quieres tomar para abaxarlos: y hallaras que la diferencia son. 2. los q̃les. 2. son tu partidor. pues parte los. 20. por estos. 2. y vernan a la partició. 10. y assi respõderas que ayuntando. 10. marcos de plata delos ó a. 6. dineros de ley cõ los. 10. marcos q̃ tiene̅. 10. dineros de ley q̃ seran 20. marcos y q̃ ternã de ley. 8. di. como lo ves figurado.

¶Marcos ó. ó. ó.

10	10	8	6	0
20	2			20
				10
		2		2

¶Otro exemplo de abaxar la plata

¶Un mercader tiene. 20. marcos de plata fina de a. 12. dineros de ley y quiere mezclar con los. 20. marcos de plata tantos marcos ó cobre q̃ la plata no tenga mas ó 8 dineros ó ley: demando q̃ tantos marcos ó cobre mezclara cõ los 20 marcos de plata.

¶Respuesta

¶Haras assi: mira la diferẽcia q̃ ay delos 12 dineros ó ley a los q̃ quieres abaxar los 20 marcos y hallaras q̃ la diferencia son 4 cõ los quales 4 multiplica los 20 marcos y serã 80 los q̃les seran la partició: ó spues pte estos 80 por los 8 dineros ó ley y vera ala partician. 10. y assi diras q̃ ayũtãdo. 10. marcos ó cobre con los. 20. marcos ó plata q̃ serã 30. marcos y q̃ terna cada vn marco ó ley 8 di. como lo ves g̃. y assi haras las semejãtes

¶Marcos	ó	ó	0
20	12	8	80
4	4		10
80			8

¶Otro exemplo.

¶Un mercader tiene 4 pieças de plata q̃ pesan 80 marcos. La vna pieça pesa 20 mar. y tiene cada vn mar. ó ley 12 dineros: la. ij. pieça pesa. 30. mar. y tiene ó ley. 10. dine. la. iij. pieça pesa 16 mar. y tiene ó ley 6 dine. la. iiij. pesa 14 mar. y tiene ó ley 5 dine. Este mercader q̃ere q̃ todas las 4 pieças seã vna: ó mãdo q̃ ó spues q̃ todas seã fundidas y ayũtadas en vno q̃ q̃nto terna cada vn mar. ó ley.

¶Respuesta

¶Haras assi: ayũta todos los marcos en vno como son 20. 30. 16. 14. y montaran 80 los q̃les 80 serã el ptidor: por tanto pon le a parte: ó spues multiplica los marcos ó cada suerte con los dineros q̃ tiene ó ley/ y hallaras q̃ si multiplicas los 20 marcos por 12. dineros q̃ tiene ó ley cada marco ó llos q̃ montaran 240. Assi mismo si multiplicas. 30. marcos por los. 10. dineros que tiene de ley montaran. 300. assi mismo multiplica los. 16. marcos por 6 dineros q̃ tiene cada marco ó llos de ley y mõtaran 96. Assi mismo multiplica los 14 marcos por 5 dineros que tiene de ley cada marco ó llos y montará. 70. ¶Pues ayũta todas las 4 multiplicaciones q̃ has multiplicado como son. 240. 300. 96. 70. y mõtaran 706. los quales son la partician: pues pte estos. 706. por los 80 y verna ala partician 8 dineros y 33 q̃rẽtabos de dinero: y assi responderas q̃ ayũtadas todas las 4 pieças en vno ternan 8 dineros ó ley y 33. q̃rentabos de dinero/ como lo ves figurado.

20	— 12 —	240
30	— 10 —	300
16	— 06 —	096
14	— 05 —	070
Mõtã 80	el partidor	706	La ptiçiõ
80		706
		8 | 35/40
		80

Un mercader tiene 4 pieças ó plata: la pmera pieça pesa. 10 mar. y vale cada marco 6 duca. la. ij. pieça pesa 12 mar. y vale cada mar. 4 duca. la. iij. pieça pesa 15 mar. y vale cada marco. 5. duca. la q̃rta pieça pesa 13 mar. y vale cada marco 2 duca. el mercader ó todas estas q̃tro pieças quiere hazer vna pieça: demãdo q̃ q̃ndo todas fueren ayuntadas en vno q̃ quãto valdra cada marco.

Respuesta.

Haras assi: ayũta todos los marcos ó todas q̃tro suertes como. 10. 12. 15. 13. y mõtaran 50. los q̃les serã el ptidor: ó spues multiplica todos los marcos ó cada suerte con los duca. q̃ vale cada marco eñsta manera. Multiplica los. 10. marcos por los 6 duca. q̃ vale cada mar. y mõtaran 60. Assi mismo multiplica los 12 marcos por los 4 duc. q̃ vale cada marco y mõtaran 48. Assi mismo multiplica los 15 marcos por los 5 ducados que vale cada marco y mõtarã 75. Assi mismo multiplica los 13 marcos por los 2 ducados que vale cada marco y mõtarã 26. y q̃ndo assi los ouieres multiplicado ayunta todas la 4 multiplicaciones como son. 60. 48. 75. 26. y hallaras q̃ mõtã. 209. duca. los q̃les pte por los 50 marcos de plata q̃ pusiste a pte y verna ala particiõ 5. duca. y. 9. cincuẽtabos ó duca. y tãtos duca. valdra cada marco ó spues q̃ fuerẽ todas quatro suertes fechas vna / como lo ves figurado.

4	— 10 — 6 — 60
	— 12 — 4 — 48
	— 15 — 5 — 75
	— 13 — 2 — 26
Mõtã. 50. el ptidor. 209. la ptiçiõ.	
50	0
	209
	4 | 2/50
	50

Otro exemplo.

Un platero tiene 30 marcos de plata en quatro suertes: en esta manera: 8 marcos q̃ tienẽ 3 onças de liga: la segũda suerte tiene. 7 marcos q̃ tienẽ de liga 6 onças: la tercera suerte pesa 9 marcos / y tienẽ de liga 5 onças: la quarta suerte pesa 6 marcos y tienẽ ó liga 4 onças: el mercader o platero q̃ere fundir todas quatro suertes de plata / y quiere tãto afinar toda la plata hasta q̃ tẽga 7 onças ó liga: demãdo q̃ q̃ndo todos los 30 mar. sean ayuntados en vno q̃ quãto se disminuyran enel fuego pa venir alas 7 onças.

Respuesta.

Haras assi: multiplica los marcos de cada suerte con su liga desta manera. Multiplica los 8 marcos con las 3 onças de liga y montaran 24. Assi mismo multiplica los 7 marcos con las 6 onças q̃ tienen de liga y mõtaran 42. Assi mismo multiplica los 9 marcos con las 5 onças ó liga y montarã 45. Assi mismo multiplica los 6 marcos cõ las 4 onças de liga y montaran 24. pues ayunta todas 4 multiplicaciones como son. 24. 42. 45. 24. y montarã 135. los q̃les 135 pte por las 7 onças ó liga y verna ala ptiçiõ 19 mar. y dos setabos ó mar. q̃ valẽ 2 onças y. 7 dineros ó peso escassos: y assi diras q̃ los 30 mar. estarã tãto enel fuego hasta q̃ no q̃dẽ sino 19 mar. y dos onças y 7 dineros escassos: y q̃ entonces ternã de liga 7 onças / como lo ves figurado por exemplo.

4	— 8 — 3 — 24	El partidor
	— 7 — 6 — 42	son. 7. onças
	— 9 — 5 — 45	
	— 6 — 4 — 24	
Montan	30	135	La particion.
		0
		062
		135
		19 | 7/7
		77

Otro exemplo.

Un mercader tiene 40 marcos de plata ⁊ 6 onças y vn tercio de onça en q̃tro pieças/conuiene a saber. La vna pieça pesa 8 marcos ⁊ dos onças: ⁊ tiene de liga 4 onças. La segunda pieça tiene o pesa 12 marcos y vna onça y vn tercio d̃ onça/ tiene de liga 3 onças. La tercera pieça tiene. 15. marcos ⁊ vna onça: ⁊ tiene d̃ liga. 2. onças. La quarta pieça pesa. 5. marcos ⁊ vna onça/ ⁊ tiene de liga. 5. onças. Este mercader todas estas q̃tro pieças quiere q̃ sean vna: ⁊ q̃ere q̃ estẽ tãto enel fuego hasta q̃ sean purificadas a 6 onças d̃ liga: demãdo q̃ d̃spues q̃ seã purificadas enel fuego q̃ q̃ntos marcos q̃daran d̃ 6 onças de liga.

Respuesta.

¶ Haras assi/ reduze todos los marcos d̃ cada suerte en onças ⁊ hallaras q̃ los marcos d̃la primera suerte q̃ son 8 reduzidos en onças son 64 onças: alos quales ayũta las dos onças que pesan mas de 8 marcos ⁊ seran 66 onças: las quales multiplica por su liga como por 4 onças d̃ liga ⁊ seran 264 los quales põ a ꝑte: assi mismo torna a hazer los 12 marcos dela segunda diferencia d̃ onças ⁊ hallaras q̃ son 96 alos q̃les ayunta la vna onça y vn tercio de onça q̃ son mas delos 12 marcos/ y serã todos 97 onças y vn tercio d̃ onça: las quales multiplica por su liga como por. 3. onças y mõtaran 292 los q̃les põ a ꝑte/ ⁊ despues torna a hazer los 15 marcos d̃la tercera diferẽcia d̃ õças ⁊ hallaras q̃ son 120 alos q̃les ayũta la vna onça q̃ tiene mas d̃los 15 marcos y seran 121 los q̃les multiplica por su liga como por 2 onças ⁊ serã 242 los q̃les põ a ꝑte y d̃spues haras tãbiẽ onças los 5 marcos dela q̃rta diferencia y seran 40 cõ las quales ayũtando la onça q̃ tiene mas d̃los 5 marcos serã. 41 onças: las q̃les multiplicadas cõ su liga como por 5 onças d̃ liga mõtarã 205 pues ayũta todas las quatro multiplicaciones como son. 26. 4. 292. 242. 205. ⁊ montarã. 1003. los q̃les ꝑte por las 6 onças d̃ liga q̃ d̃mãdas ⁊ verna ala ꝑticiõ. 167 onças y vn sexto de onça: las q̃les ꝑte por 8 onças q̃ vale vn marco y verna ala ꝑticiõ 20 marcos ⁊ 7 onças y vn sexto d̃ onça/ ⁊ tãtos marcos diras q̃ q̃darã delos 40 marcos despues de purificados y q̃ ternan 6 onças de liga como lo ves figurado.

	Mar.	onças	onças	onças de liga.
	8 — 2	— 66	— 4	— 264
	12 — 1 $\frac{1}{3}$	97 $\frac{1}{3}$	— 3	— 292
¶ 4	15 — 1	— 121	— 2	— 242
	5 — 1	— 41	— 5	— 205

¶ Montan. 40 — — — — — — — $\boxed{1003}$ La particion

1003 00

$\boxed{163}$ $\frac{1}{6}$ 167 $\frac{1}{6}$

6

$\boxed{20}$ $\frac{7}{8}$ y $\frac{1}{6}$ de onça.

8

¶ Un platero tiene quatro suertes d̃ plata en que la vna suerte tiene o pesa. 10. marcos ⁊ tiene de liga 6 dineros: la segunda suerte tiene o pesa. 12. marcos/ ⁊ tiene de liga. 5. dineros: la tercera suerte pesa. 20. marcos/ ⁊ tiene de liga 4 dineros: la q̃rta suerte pesa. 30. marcos ⁊ no sabe quãto tiene de liga: mas despues que este platero ha fundido todas q̃tro suertes d̃ plata halla q̃ tiene 6 dineros y medio d̃ liga por marco: d̃mando q̃ quãtos dineros tiene de liga la q̃rta suerte.

Respuesta.

¶ Haras assi: ayũta todas las q̃tro diferẽcias delos marcos como son. 10. 12. 20. 30. ⁊ montarã 72 marcos: los q̃les 72 marcos multiplica por los 6 dineros y medio que tienen de liga todos los 72 marcos ayuntados ⁊ montaran 468. Despues multiplica las tres suertes de plata q̃ sabes quantos dineros tienen de liga por su misma liga/ cõuiene a saber/ multiplica los. 10. marcos por los 6 dineros que tienen de liga y serã. 60. Assi mismo multiplica los. 12 marcos por los 5 dineros que tienen de liga y seran. 60. Assi mismo multiplica los. 20. marcos de la tercera suerte por 4 di. q̃ tienẽ de liga y serã. 80. despues ayunta todas estas tres multiplicaciones/ como son. 60. 60. 80. ⁊ montarã. 200. los q̃les 200 resta d̃los 468 y q̃daran. 268. los quales. 268. parte por los. 30. marcos q̃ pesa la quarta suerte: y verna ala particion 8. dineros y 14 quinzabos de dinero/ ⁊ tantos dineros diras q̃ tenian de liga los. 30. marcos/ como lo ves figurado.

¶4	—10.mar.	6—60	
	—12	5—60	Multiplica.72.mar por
	—20	4—80	6.di.⁊ $\frac{1}{2}$ de liga.
	—30		Resta.200.de.468
	72	200	200
			Quedan.—268

02
Parte—— 268
8 $\frac{1}{15}$
Por—— 30

Otro exemplo.

¶Un platero tiene dos platos de plata/el qual no sabe quanto pesa cada vno por si:mas sabe q̃ el marco dela vna pieça vale a 8 ducados/y el marco dela otra vale a 4 ducados. Este platero tomo ⁊ hizo de los dos platos vna pieça q̃ peso 36 marcos y que valia cada marco della 5 ducados: demando que quanto pesaua cada plato antes q̃ fuessen fundidos en vno

Respuesta.

¶Haras assi/pornas todas las figuras o letras como abaxo ves figurado:pues mira la diferẽcia q̃ ay delos 8 ducados q̃ valia cada marco alos 5 ducados q̃ valia cada marco despues de fundidas las dos pieças en vno ⁊ hallaras q̃ la diferencia son.3 pues pon estos 3 encima d̃los 4 duca. E assi mismo mira q̃ diferẽcia ay delos 5 duca.q̃ valia cada marco d̃spues d̃ fundido alos 4 ducados q̃ valia cada marco dela vna pieça y hallaras q̃ la diferencia es vno:el q̃l pon encima delos 8 como lo ves figurado.

1		3
ducados	——	ducados
8	ducados.	4
	5	

¶Despues q̃ has sabido las dos diferencias las q̃les son.1.y.3 pornas vna regla d̃ cõpañias diziẽdo. Sõ dos hõbres q̃ hazẽ cõpañia/el vno pone.1.duc.y el otro pone.3.duca.en fin de la cõpañia ganã.36.ducados q̃ son los 36 marcos: demãdo q̃ q̃nto ver-

na a cada vno de ganãcia: multiplica ⁊ parte como te he enseñado por regla d̃ cõpañias ⁊ hallaras q̃ viene al q̃ puso vno 9 duca.q̃ son 9 mar.y al q̃ puso 3 le viene 27 mar. ⁊ assi diras q̃ la vna pieça pesaua 9 marcos y la otra 27.como lo ves figurado.

¶2	1		9
	3	36	27
			30

¶Un mercader tiene dos pieças de plata ẽ que la vna pesa 60 marcos/⁊ tiene cada marco.10.dineros d̃ ley:la segũda pieça pesa 80 marcos/⁊ tiene cada marco d̃ ley 5 dineros:este mercader q̃ere destas dos suertes de plata hazer vna Custodia q̃ pese 48 marcos que tenga cada marco 8 dineros de ley:demãdo q̃ quantos marcos de plata tomara de cada suerte. Respuesta.

¶Haras assi:q̃ pornas todos los dineros d̃ ley d̃ todas tres suertes como ves abaxo fig°:d̃spues mira la diferẽcia q̃ ay d̃los 5 dineros d̃ ley q̃ tiene la vna suerte d̃ la plata alos 8 dineros de ley q̃ q̃eres hazer los 48 marcos/⁊ hallaras q̃ la diferẽcia es.3.los q̃les pon encima delos 10 dineros:d̃spues mira la diferẽcia q̃ ay d̃los 8 dineros de ley q̃ quieres hazer los 48 marcos alos 10 dineros q̃ tiene de ley la otra pieça:⁊ hallaras q̃ la diferẽcia es 2 los q̃les pon encima delos 5 como lo ves figurado.

2		3
dineros	dineros	dineros
5	8	10

¶Despues q̃ has sabido las diferẽcias de ambas suertes ⁊ puesto las encima pornas vna regla de cõpañias poniendo que son dos hombres q̃ hizierõ cõpañia y q̃ el vno puso 2 ducados y q̃ el otro puso.3.y que ganarõ 48.despues q̃ la ouieres assentado multiplica ⁊ p̃te como te he enseñado por regla de compañias/⁊ hallaras q̃ viene al q̃ puso.2.19.marcos y vn quinto d̃ marco:⁊ tãtos marcos d̃ plata diras q̃ tomara d̃los 80 marcos q̃ tienẽ de ley 5 dineros. ¶Assi mismo diras q̃ viene al q̃ puso.3.27.marcos ⁊ q̃tro quintos de marco:⁊ tantos diras q̃ tomara d̃ los. 60 marcos d̃ plata q̃ tienẽ.10.dineros de ley/como lo ves figurado.

	2	de.5.di	$19\frac{1}{5}$
¶ 2	48		
	$\frac{3}{5}$	de.10.di	$28\frac{4}{5}$
			48

Otro exemplo.

¶ Un platero tiene tres suertes de plata: en q̃ tiene.30. marcos q̃ tiene cada marco.5.dineros y vn tercio d̃ dinero. La segũda suerte tiene o pesa.40.marcos/ ⁊ tiene cada marco. 7.dineros y vn sexto de dinero de ley. La tercera suerte pesa. 50. marcos/ ⁊ tiene cada marco.10.dineros y medio de ley. Este platero q̃ere hazer vna custodia de.60.marcos: y que tenga cada marco 8 dineros ⁊ dos tercios de dinero de ley: demando que q̃ntos marcos d̃ plata tomara d̃ cada suerte pa hazer la dicha custodia.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: põ todos los dineros d̃ ley de todas.3. suertes como ves q̃ estã abaxo assentadas: d̃spues mira la diferẽcia q̃ ay d̃los.5.dineros y vn tercio alos 8 dineros ⁊ $\frac{2}{3}$ de dinero q̃ quieres hazer/ ⁊ hallaras q̃ la diferẽcia son.3.dineros y vn tercio: los quales põ encima delos.10.dineros y medio: despues mira otra vez q̃nta diferencia ay de.7. dineros y vn sexto de dinero alos.8 dineros y $\frac{2}{3}$ de dinero q̃ quieres hazer/ ⁊ hallaras q̃ la diferẽcia son vno y medio: el qual pon tãbien encima de los.10.dineros y medio. Assi mismo mira la diferencia q̃ ay d̃los.10.dineros y medio alos 8 dineros ⁊ dos tercios de dinero que quieres hazer/ ⁊ hallaras q̃ la diferencia son.1. ⁊ cinco sextos: lo qual pornas encima d̃los.5.dineros y vn tercio de dinero/ y encima d̃los.7.dineros y vn sexto de dinero/ como lo ves figurado.

$1\frac{5}{6}$	$1\frac{5}{6}$	$1\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{3}$
$5\frac{1}{3}$	$7\frac{1}{6}$	¶ $10\frac{1}{2}$
	$8\frac{2}{5}$	

¶ Pues q̃ ya has sabido las diferẽcias d̃ todas tres suertes/ ayũta las dos diferẽcias q̃ estã encima d̃los.10.y medio: como son vno y medio y tres y vn tercio y seran.4.y $\frac{5}{6}$ despues pon vna regla d̃ compañias diziẽdo q̃ son tres hõbres q̃ hizierõ cõpañia

ẽ q̃ puso el p̃mero vno y $\frac{5}{6}$ y el segũdo vno y $\frac{5}{6}$ y el tercero. 4 y $\frac{5}{6}$ y q̃ ganarõ.60. la q̃l multiplicada y partida como te he enseñado por regla de cõpañias: diras q̃ viene al q̃ puso vno y $\frac{5}{6}$ 12.y.16.17.abos: y assi diras q̃ tomara.12. marcos y.16.17. abos d̃ marco: d̃los.30.marcos: y assi mesmo diras que tomara otros 12.marcos: y.16.17.abos de marco delos.40.marcos. Y assi mesmo diras q̃ viene al q̃ puso.4.y cinco sextos.34.y dos.17.abos cõuiene a saber q̃ diras q̃ tomara.34.marcos: y dos.17.abos de marco delos.50.marcos: pues ayunta todas tres sumas: y hallaras que montan los.60.marcos como lo ves figurado.

	$1\frac{5}{6}$		$12\frac{16}{17}$
¶ 3	$1\frac{5}{6}$	60	$12\frac{16}{17}$
	$4\frac{5}{6}$		$34\frac{2}{17}$
	$8\frac{1}{2}$		60

¶ Regla general.

¶ Por q̃tar toda prolixidad te quiero dar vna regla general: la q̃l es q̃ q̃ndo q̃ra q̃ fuerẽ muchas diferẽcias de plata: conuiene a saber q̃ passen d̃ tres o q̃tro o cinco diferẽcias de plata/ o mas adelãte: y d̃ todas aq̃llas suertes: o d̃ ꝑte d̃llas q̃sieres hazer vna pieça y saber q̃nto tomaras d̃ cada suerte: mira q̃les son aq̃llas pieças q̃ no tienẽ tãtos dineros o onças d̃ liga como lo q̃ quieres hazer y ayuntallas has en vno: y toda aq̃lla suma q̃ saliere partilla has por tãtas q̃ntas suertes son las ayũtadas: y aq̃llo q̃ viniere por la tal ꝑticiõ pornas a parte: porq̃ si de cada suerte d̃ aq̃llas q̃ has ayũtado tomasses vn marco d̃ plata y los fũdiesses ternia tãto d̃ liga cada marco como aq̃llo q̃ vino d̃la particiõ. Assi mesmo tãbiẽ ayũtaras todas las suertes de plata q̃ tuuierẽ mayor q̃ntidad d̃ liga q̃ no la pieça q̃ q̃eres hazer: y todo aq̃llo q̃ montare la tal suma ꝑtillo has por q̃ntas suertes fuerẽ aq̃llas q̃ ayuntaste: y aq̃llo q̃ viniere ala ꝑticiõ ponello has a parte: y assi podras breuemẽte saber q̃nto has d̃ tomar d̃ cada suerte como si fuessen d̃ dos pieças. Dõde notaras q̃ q̃ndo vuieres hallado q̃nto viene de cada suerte d̃ aq̃llas dos: toda aq̃lla suma partiras por tãtas suertes q̃ntas sinificã en aq̃lla suerte: y tãtos q̃ntos pũtos viniere ala ꝑti

ciõ tantos marcos tomaras de cada suerte: y porq̃ mejor puedas entẽder la sobredicha platica ponete vn buen exẽplo. Exẽplo. ¶ Un mercader tiene. 7. diferencias de plata. La primera pesa 20. libras: y tiene de ley cada libra. 3. onças. La segũda pesa. 30 lib. y tiene de ley cada li. 4. onç. La tercera pesa. 40. lib. y tiene de ley cada li. 5. onças. La q̃rta pesa. 50. li. y tiene ỏ ley cada li. 8. onças. La quinta pesa. 60. lib. y tiene de ley cada li. 10. onç. La sexta pesa. 70. li. y tiene de ley cada lib. 11. onç. La septima pesa 80. lib. y tiene ỏ ley cada lib. 12. ỏças. ¶ Este mercader de todas estas. 7. suertes q̃ere hazer. 100. libras ỏ plata labrada q̃ tenga cada lib. 7. onças de ley demando q̃ quãtas libras tomara de cada suerte: nota q̃ la libra pesa. 12. onças. Paras assi: suma todas las onças ỏ liga q̃ son menores q̃ no las q̃ q̃eres hazer como son las tres suertes primeras. 3. 4. 5. y mõtarã. 12. las q̃les pte por. 3. porq̃ son. 3. suertes: y verna ala partició. 4. los q̃les põ a parte. Assi mesmo torna ayũtar las otras onças ỏ liga delas. 4. suertes que son mayores q̃ no la ley q̃ quieres hazer como son. 8. 10. 11. 12. y hallaras q̃ mõtã. 41. los q̃les parte por. 4. porq̃ son q̃tro suertes y verna ala ptició. 10. $\frac{1}{4}$ lo qual põ tãbiẽ a parte y debaxo de ambas a dos particiones pon las. 7. onças de ley q̃ demãdas como abaxo ves figurado: y despues mira la diferẽcia q̃ ay delos. 4. alas. 7. onças q̃ demãdas: y hallaras q̃ la diferẽcia son. 3. los quales põ encima ỏlos. 10. $\frac{1}{4}$ y despues mira la diferẽcia q̃ ay delos $10\frac{1}{4}$ alas. 7. onças q̃ demãdas y hallaras q̃ la diferẽcia sõ. $3\frac{1}{4}$ los q̃les pon encima delos. 4. como lo ves figurado.

	$3\frac{1}{4}$		3
onças	4	onças. 7.	onças. $10\frac{1}{4}$

¶ Despues q̃ assi vuieres assentado tus diferẽcias pornas vna regla de cõpañias diziẽdo q̃ son. 2. hõbres q̃ hã hecho cõpañia é q̃ el vno puso. 3. y vn q̃rto y el otro puso. 3. y q̃ hã ỏ ptir. 100. q̃ ganarõ y q̃ndo assi vuieres puesto tu regla multiplica y parte como te he enseñado por regla ỏ cõpañias y hallaras q̃ viene al q̃ puso los. 3. y vn q̃rto q̃ son las tres suertes o diferẽcias ỏla menor ley 52. libras de plata: y assi diras q̃ tomara. 52. li. ỏ plata ỏlas tres

suertes menores: y assi mesmo diras q̃ el q̃ puso tres q̃ son las quatro suertes mayores de ley q̃ tomara. 48. lib. y tãtas libras diras q̃ tomara ỏ todas las. 4. suertes: mayores: como lo ves figurado

¶ 2	$3\frac{1}{4}$	100	52
	3		48
	$6\frac{1}{4}$		200

¶ Para saber q̃ntas libras tomaras ỏ cada suerte haras assi pte las. 52. li. por tres porq̃ sõ. 3. suertes y hallaras q̃ viene ala ptició 17. li. y vn tercio de lib. y tãtas libras ỏ plata tomara ỏ cada suerte como lo ves abaxo figu°: assi mesmo pte las. 48. libras por quatro porq̃ son. 4. suertes: y verna ala ptició. 12. y tãtas lib. ỏ plata tomara ỏ cada suerte delas. 4. suertes: como lo ves figurado.

	20			$17\frac{1}{3}$
3	30	52		$17\frac{1}{3}$
	40			$17\frac{1}{3}$
¶ 7			52	100
	50			12
4	60	48		12
	70			12
	80			12
				48

¶ Despues q̃ ẽlos exẽplos passados he ỏmostrado como se conocera la fineza ỏ q̃lquiera plata: quiero agora poner algũ exemplo dela fineza del oro: dõde has de notar q̃ para hallar la fineza del oro de q̃lquiera suerte q̃ sea q̃ miraras q̃nto tiene de ley aq̃l oro q̃ demandas: y despues q̃ vuieres sabido su fineza: conuiene a saber quantos quilates tiene: quitaras todos aquellos quilates de. 24. quilates: porque el puro oro tiene. 24. quilates y no mas: y aquello que restare sera tu multiplicador contra todas las onças o dineros o granos o gorobias: y assi de todas las otras pieças que se siguen que pesare la pieça de oro y aquello que por la multiplicacion viniere sera la tara o mezcla q̃ estaua mezclada conel oro dõde has de saber q̃ lo primero q̃ has de hazer es q̃ toparas los marcos en onças: y todo lo otro que se requiere haras

como te he enseñado en la primera platica que hize de la plata: de de has de notar que tantos quantos quilates el oro tiene menos delos de. 24. quilates tantos dineros de tara tomaras por cada onça: y tantos granos por cada vn dinero: y tantas gorobias por cada vn grano: y assi de todas las otras diferencias: como lo veras en el exemplo siguiente.

¶ Exemplo.

¶ Un mercader tiene vna pieça de oro q̃ peso. 8. marcos y. 6. onças y. 12. granos y. 8. gorobias y. 16. pelletes: la qual pieça tiene cada marco de fineza. 16. q̃lates: de manera q̃ q̃ndo fuere q̃tada su mixtura o tara q̃ quãtos marcos q̃dara̅ de fino oro de. 24. q̃lates

¶ Haras assi: buelue los. 8. marcos en onças y sera̅. 64. por q̃ vn marco pesa. 8. onças: y despues ayunta alas. 64. onças las. 6. onças q̃ ay mas de. 8. marcos y sera̅. 70. onças las q̃les pon en lugar de dineros: y por quãto no ay ningunos dineros pornas zero en lugar de granos: y despues pon los. 12. granos en lugar de gorobias y despues las. 8. gorobias ponlas en lugar de los pelletes: y los. 16 pelletes pon los en lugar de millenemos: y quãdo assi vuieres assentado todas tres diferẽcias en los lugares sobredichos miraras la diferẽcia q̃ es de los. 16. quilates de fineza q̃ tiene la sobredicha pieça de oro hasta. 24. quilates q̃ tiene de ley el fino oro y hallaras q̃ la diferẽcia es. 8. q̃lates: los quales son tu multiplicador: pues multiplica las. 70. onças q̃ estan en lugar de los dineros por los. 8. y seran. 360. dineros: assi mesmo multiplica el zero q̃ esta en lugar de los granos por. 8. y por quanto no ay ninguna multiplicaci̅ pornas zero: assi mesmo multiplica las. 12. gorobias q̃ son granos por los. 8. y mõtara̅. 96. los q̃les põ debaxo: assi mesmo multiplica los. 8. pelletes q̃ so̅ gorobias por los. 8. y sera̅. 64. assi mismo multiplica los. 16. millenemos q̃ son pelletes por los. 8. y sera̅ 128. despues q̃ assi has puesto todas tus multiplicaciones: comiença a ptir todas las ptes por. 24. comẽçado por los millenemos por q̃. 24. millenemos son vn pellete: y. 24. pelletes son vna gorobia: y. 24. gorobias son vn grano: y. 24. granos son vn dinero: y. 24. dineros son vna onça: y. 8. onças son vn marco. ¶ Pues comiença a ptir los. 128. millenemos por. 24. y hallaras q̃ ay. 5

pelletes y q̃ sobra̅. 8. millenemos: los q̃les. 8. põ debaxo delos millenemos: y los. 5. pelletes ayuntalos co̅ los. 64. pelletes y seran 69. los q̃les parte tãbie̅ por. 24. y sera̅. 2. gorobias: y sobraran 21. pellete: los q̃les. 21. pellete põ debaxo delos pelletes: y las. 2 gorobias põ las co̅ las. 96. gorobias: y sera̅. 98. pues parte estas 98. gorobias por. 24. y hallaras q̃ ay enellas. 4. granos: y q̃ sobra̅. 2. gorobias: las q̃les. 2. gorobias põ debaxo delas gorobias y los. 4. granos põ los en su lugar pues q̃ no ay co̅ quie̅ los ayũtar: y despues por q̃ los. 4. granos no se puede̅ partir por. 24. põ los. 4. debaxo y ve a partir los. 5 60. dineros por. 24. y hallaras q̃ ay. 23. onças q̃ son. 2. marcos y. 7. onças y q̃ sobra̅. 8. dineros y assi diras q̃ la tara o mixtura q̃ tenia este oro era. 2. marcos y. 7. onças y. 8. dine. y. 4. granos y. 2. gorobias y. 21. pellete y. 8. millenemos: lo q̃l restado delos. 8. mar. y. 6. onças y. 12. granos y 8. gorobias y. 16. pelletes hallaras q̃ q̃da de fino oro. 5. marcos y 6. onças y. 16. dineros: y. 8. granos y. 5. gorobias y. 18. pelletes y 16. millenemos; como lo ves figurado por exẽplo.

	mar. õç. di. gra. goro. pel. mill.		di. gra. gor. pel. mill.
La q̃ntidad	8. 6. 0. 12. 8. 16.		70. 0. 12. 8. 16.
La tara.	2. 7. 8. 4. 2. 12. 8		5 60. 0. 9 6/2 6 4/5 128
La fineza	5. 6. 16. 8. 5. 18. 16		8. 4. 2. 2. 1. .8

¶ Un mercader tiene. 30. marcos de oro q̃ tiene cada vn marco 20. quilates de fineza: este mercader q̃ere poner cada vn marco de oro e̅. 24. q̃lates: demãdo q̃ pa q̃ se pueda subir cada marco a 24. q̃lates q̃ quãtas onças se deminuyran enel fuego.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: por quãto quieres subir el oro diras por regla de. 3 si. 24. q̃lates vale̅. 8. onças q̃ es el peso de vn marco: q̃ntas onças valdã. 20. q̃lates. ¶ Multiplica. 20. por. 8. y sera̅. 160. los q̃les pte por los. 24. y verna ala partici̅. 6. onças y. 2. tercios de õça. Y assi diras q̃ de. 8. onças q̃ vale vn marco q̃dara̅. 6. onças y. 2. tercios de onça de a. 24. q̃lates el marco: y que se quito enel fuego vna onça y vn tercio de onça que tenia de tara/como lo ves figurado.

¶Si 24—8—20
0 i 6
160
6 2/3
24

¶Quita de. 8.
¶——6 2/3
¶Resta 1 1/3

¶Otro exemplo.

¶Un mercader tiene. 40. marcos ó oro q̃ tiene a. 24. quilates y este mercader q̃ere poner tãta mezcla de liga q̃ pueda abaxar cada marco a. 16. q̃lates: demãdo q̃ quãta liga ponna a cada marco y despues que fuere ayuntada quantos marcos seran partidos.

¶Respuesta.

¶Haras assi por q̃nto. 8. onças pesa vn marco diras por regla ó tres: si. 16. quilates valé. 8. q̃ valdran. 24. quilates: multiplica 8. por. 24. y será. 192. los q̃les pte por. 16. y verna ala ptició. 12. y assi diras q̃ pa hazer a vn marco ó oro de. 24. quilates abaxara a 16. quilates q̃ son menester. 4. onças ó liga: las q̃les ayuntadas a las. 8. onças son. 12. como lo has visto. ¶Pues para saber quãtos marcos son toda la liga haras assi. Ya sabes q̃. 4. onças ha ó lleuar cada vn marco ó los. 40. ó liga: y q̃. 4. onças son medio marco. ¶Pues. 40. medios marcos haz los enteros y seran. 20. marcos enteros: los quales ayuntados alos. 40. marcos seran. 60. Y assi responderas que terna el mercader. 60. marcos de oro de 16. quilates/como lo ves figurado.

¶Si 16——8——24
000
192
12 onças
16

¶—40. mar. de. 24. quilates.
¶—20. mar. de liga.
móta. 60. mar. de. 16. quilates.

¶Otro exemplo de subir oro.

¶Un mercader tiene. 50. marcos ó oro de a. 16. q̃lates de ley/y quiere tomar tãtos marcos ó oro de otra pieça q̃ tiene de a. 24 quilates q̃ pueda subir estos. 50. marcos a. 20. quilates cada vn marco: demãdo q̃ quantos marcos de oro seran menester delos de a. 24. quilates para hazer subir cada vn marco delos. 50. marcos a. 20. quilates.

¶Respuesta.

¶Haras assi: mira la diferencia q̃ ay delos. 16. quilates de cada marco ó los. 50. alos. 20. quilates q̃ los quieres subir: y hallaras q̃ la diferẽcia son. 4. por los q̃les. 4. multiplica los. 50. marcos y seran. 200. ¶Pues pon los a pte: y estos. 200. seran la partició: ó pues torna a mirar la diferẽcia q̃ ay ó los. 20. quilates q̃ quieres hazer alos. 24. quilates de quié has de tomar pa hazer subillos alos. 20. quilates y hallaras q̃ la diferẽcia son. 4. ¶Pues estos. 4 será el ptidor. ¶Pues por tãto pte los. 200. por los. 4. y verna a la partician. 50. y assi diras q̃ ayuntando. 50. marcos de oro de a 24. quilates cõ los otros. 50. marcos de oro de a. 16. quilates q̃ será. 100. marcos ó oro de a. 20. quilates/como lo ves figurado.

¶50——16——20——24
4
200
50
4

4 4

¶Otro exemplo de subir oro

¶Un mercader tiene dos diferencias de oro en q̃ tiene. 30. marcos ó oro de a. 14. quilates: y tiene. 100. marcos de oro ó a. 21. q̃lates. Este mercader q̃ere subir cada marco delos ó a. 14. quilates a. 18. q̃lates mezclãdo conellos ó los. 100. marcos ó a. 21. q̃lates ó mãdo q̃ quãtos marcos tomara ó los ó a. 21. q̃lates pa ayũtar cõ los. 30. marcos de a. 14. quilates: pa q̃ despues de ayuntados tenga cada marco. 18. quilates.

¶Respuesta.

¶Haras assi: pornas todos los. 3. precios ó los q̃lates: como lo ves abaxo figurado: despues mira la diferencia que ay delos. 14 quilates q̃ tienẽ los. 30. marcos: alos. 18. quilates q̃ los quieres subir: y hallaras q̃ la diferencia son. 4. con los q̃les multiplica los 30. marcos y mótaran. 120. los q̃les son la partició: despues mira la diferẽcia que ay delos. 21. quilates que quieres tomar alos. 18 quilates q̃ quieres subir: y hallaras q̃ la diferencia son. 3. y estos seran el partidor. ¶Pues parte los. 120. por estos. 3. y verna ala ptició. 40. y assi diras q̃ tomãdo. 40. marcos delos de a. 21. quilate y mezclando los con los. 30. marcos de a. 14. quilates que será 70. marcos/y q̃ tuerna cada marco. 18. quilates de ley.

¶ 30—14—18—21 | ¶ 30.mr̃.de a.14.q̃l.
4 | sõ.70.mr̃.de a.18.q̃la
120 4 3 | 40.mr̃.de a.21.quil.
40
3

¶ Otro exemplo de abaxar el oro.

¶ Un mercader tiene dos diferẽcias d̃ oro: cõuiene a saber el tiene.40.mar.d̃ oro d̃ a.23.q̃lates: y tiene.100.marcos de a.18.q̃lates: y q̃ere tomar tãtos mar.d̃los d̃ a.18.quitales q̃ pueda abaxar cada mar.d̃los de a.23.q̃lates: a.20.quilates: demãdo q̃ quantos mar.de oro tomara d̃los de a.18.quilates para hazer abaxar los 40.marcos de oro de a.23.quilates a.20.quilates.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: mira la diferencia que ay delos.23.quilates que tiene cada marco delos.40.alos.20.quilates que los quieres abaxar: y hallaras que la diferencia son.3.con los quales.3.multiplica los.40.marcos y seran.120.y estos seran la particion: despues mira la diferencia que ay delos.18.quilates que quieres tomar: alos veynte que quieres hazer: y hallaras que la diferencia son.2.los quales.2.son el partidor: pues parte los.120.por los 2.y verna ala particion.60.y assi diras que tomara.60.marcos de oro delos de a.18.quilates y que quando fueren ayuntados con los.40.marcos de a.23.quilates q̃ serã.100.marcos y q̃ terna de ley cada marco.20.quilates: como lo ves figurado.

Mar. quila. quila. quila.
¶ 40——23——20——18
3——3 2
00
120
60
2

¶ 40.marcos de a.23.quilates.
¶ 60.marcos de a.18.quilates.
Mõtã.100.marcos de a.20.q̃la.

¶ Otro exemplo.

¶ Un mercader tiene.3.pieças d̃ oro: cõuiene a saber la vna pieça pesa.20.marcos y tiene cada marco.18.quilates de ley: la segũda pieça pesa.30.marcos y tiene cada marco.20.q̃lates de ley: la

tercera pieça pesa 50.marcos/ ⁊ tiene cada marco 24 quilates d̃ ley: este mercader q̃ere q̃ vn platero le haga d̃ todas tres pieças vna pieça: demãdo q̃ quãdo todas estas tres pieças fuerẽ ayuntadas en vno que quantos quilates de ley terna cada vn marco.

Respuesta.

¶ Haras assi: ayũta todos los marcos d̃ oro q̃ pesan las tres pieças como son.20.30.50.⁊ mõtarã.100.marcos: los q̃les.100.marcos seran el ꝑtidor: despues los marcos d̃ cada suerte multiplicalos con los q̃lates q̃ tienẽ d̃ ley: ⁊ hallaras que si multiplicas los 20.marcos cõ los.18.q̃lates q̃ tiene cada marco d̃ ley q̃ mõtaran 360.assi mismo hallaras q̃ si multiplicas los.30.mar.por los.20 q̃lates q̃ tiene cada marco d̃ ley q̃ mõtarã.600.assi mismo hallaras q̃ si multiplicas los.50.marcos por los.24.q̃lates q̃ tiene d̃ ley cada marco q̃ mõtã.1200.pues ayũta todas estas tres multiplicaciones como son.360.600.1200.⁊ mõtarã.2160.y estos serã tu ꝑticion: pues ꝑte estos.2160.por los.100.marcos ⁊ verna ala ꝑticiõ.21.q̃lates ⁊ tres q̃ntos d̃ q̃late: ⁊ assi diras/ q̃ q̃ndo todas las.3.suertes fuerẽ ayũtadas ẽ vna pieça q̃ ternã d̃ ley.21.q̃lates ⁊ tres q̃ntos d̃ q̃late/ como lo ves figurado.

¶ 20—18— 360
¶ 30—20— 600
¶ 50—24—1200
100— 2160

00
2160
21 | $\frac{3}{5}$
1000
10

¶ Un mercader tiene tres pieças de oro ẽ que tiene.10.marcos q̃ vale cada marco.24.ducados: la segũda pieça pesa.30.marcos y vale cada marco.16.ducados: la tercera pieça pesa.60.marcos d̃ oro ⁊ vale cada marco.20.ducados: este mercader q̃ere hazer d̃ todas tres pieças vna pieça: demãdo q̃ q̃ndo todas tres fuerẽ hecha vna q̃ quãtos ducados valdra cada marco de oro.

Respuesta.

¶ Haras assi: ayũta todos los marcos d̃ todas tres suertes como son.10.30.60.⁊ mõtarã.100.marcos: los q̃les serã el ꝑtidor: d̃spues multiplica los marcos d̃ cada suerte cõ los duc.q̃ vale cada marco enesta manera: multiplica los.10.marcos cõ los.24.duc.

que vale cada marco ⁊ seran 240. assi mismo multiplica los 30 marcos con 16 ducados q̃ vale cada marco ⁊ seran 480. assi mismo multiplica los 60 marcos por los 20 ducados que vale cada vno delos marcos ⁊ seran 1200. pues ayũta todas estas tres multiplicaciones como son 240. 480. 1200. ⁊ mõtarã. 1920. ducados/ y estos seran la particion. Pues parte los. 1920. por los 100. marcos: ⁊ verna ala particion. 19. y vn quinto: ⁊ assi diras/ ayuntadas todas tres pieças en vno que seran. 100 marcos/ ⁊ valdra cada vn marco 19 ducados y vn quinto de ducado/ como lo ves figurado.

ℂ 10	24	240	00
ℂ 30	16	480	1920
ℂ 60	20	1200	19 1/5
100		1920	1000
			10

Un mercader tiene dos diferencias de oro / en que tiene 30 marcos la vna pieça/ ⁊ tiene cada marco 16 ql̃ates ỏ ley: la segũda pieça tiene 40 mar. de oro de a 20 ql̃ates de ley: este mercader manda a vn platero q̃ funda ambas pieças enel fuego y q̃ las dexe estar tãto hasta q̃ cada marco tẽga 24 quilates de ley demãdo q̃ en quãtos marcos quedarã las dos pieças despues q̃ sean fundidas ⁊ que tengan a 24 quilates de ley.

Respuesta.

Paras assi: multiplica los 30 marcos de oro con los 16 quilates de ley q̃ tiene cada marco dellos ⁊ serã 480. assi mismo multiplica los 40 marcos de oro por los 20 quilates de ley que tiene cada marco ⁊ montaran 800. Despues ayunta las dos multiplicaciones/ como son. 480. 800. ⁊ montarã. 1280. los q̃les parte por los 24 quilates a quiẽ los quieres subir todos los marcos y verna ala particion 53 marcos y vn tercio de marco: ⁊ assi diras que las dos pieças que pesan 70 marcos que ỏspues q̃ se purificarẽ enel huego pa tener cada marco 24 quilates q̃ quedarã en 35 marcos y vn tercio de marco: ⁊ assi diras q̃ tenian de tara 16. marcos ⁊ dos tercios de marco/ como lo ves figurado.

				0	
				0028	
	30	16	480	1280	70
ℂ 2	40	20	800	53 1/3	53 1/3
	70		1280	244	16 2/3
				2	

Un mercader tiene dos pieças de oro/ en que la vna pieça pesa 30. marcos: ⁊ tiene ỏ ley 20 quilates: la segunda pieça pesa 50 marcos/ ⁊ no sabe quãtos quilates tiene de ley: este mercader de las dos pieças hizo hazer vna pieça/ la q̃l quãdo fue hecha vna tenia de ley por marco 22 quilates: demando q̃ q̃ntos quilates tenia de ley la segunda pieça. Respuesta.

Paras assi: ayũta los marcos ỏ las dos pieças como son 30 50. ⁊ montaran 80 marcos: despues multiplica los 30 marcos ỏ oro por los 20 quilates q̃ tiene de ley y seran 600 los q̃les pon aparte: despues multiplica los 80 marcos que pesan las dos pieças por los 22 quilates q̃ tiene de ley: despues de ayuntadas en uno ⁊ mõtarã 1760. delos q̃les 1760 resta los 600 q̃ salieron de la multiplicacion delos 30 marcos por sus quilates de ley ⁊ que son. 1160 los q̃les. 1160 parte por los 50 marcos que no sabes tienẽ ỏ ley y verna ala particiõ 23 quilates ⁊ vn quinto ỏ quinteno: ⁊ assi diras que la segunda pieça q̃ pesaua 50 marcos ỏ oro que tenia de ley 23 quilates/ como lo ves figurado.

ℂ 2	30. mr̃	20	600	multiplica los 80. mar. por los 22 quilates.	
	50				
	80	001			1760
		1160			600
		23	1/5	queda —	1160
		500			
		5			

Un mercader tiene dos pieças de oro/ el qual no sabe quanto pesa cada pieça por si: mas sabe que el marco de la vna pieça vale. 23 ducados cada marco. E assi mismo cada marco de la segũda pieça vale 18 ducados. Este mercader destas dos pieças

fizo hazer vna pieça q̃ peso 40 marcos: ỏspues ỏ ayũtadas ẽ v
hallo q̃ valia cada marco 20 duca. demando q̃ quãto pesaua c
da pieça antes q̃ fuessen fundidas en vno. Respues

¶ Haras assi: pornas todas las figuras como abaxo lo ves
gurado: ỏspues mira la diferẽcia q̃ ay delos 23 ducados que v
le cada marco dela vna suerte alos 20 ducados que valia ca
marco despues de fundidas ambas pieças en vna / ỽ hallaras
la diferẽcia son. 3. pues põ estos. 3. encima ỏlos. 18. duc. ỏla segu
da suerte: ỽ ỏspues mira la diferẽcia q̃ ay ỏlos 18 duca. que va
cada marco ỏla segũda suerte alos. 20. duc. q̃ valia cada mar. ỏ
pues ỏ fundidas ãbas pieças ẽ vno ỽ hallaras q̃ la diferẽcia s
2 los q̃les 2 pon encima delos 23. duca. como lo ves figurad

2		3
23	20	18

¶ Despues que assi ouieres assentado ambas figuras / hara
vna regla de compañias diziendo. Sõ dos hombres que hizi
ron compañia el vno puso 2. y el otro puso. 3. tienen de ptir. 4
que son los 40 marcos ỏ oro q̃ pesaron las dos pieças ỏspue
de hecha vna: demando q̃ quanto verna a cada vno / haras as
multiplica ỽ parte como te he enseñado por regla ỏ compañia
ỽ hallaras que viene al que puso. 2. 16. ỽ assi diras que seran. 1
marcos de oro los que valian. 23. ducados: ỽ assi mismo diras
viene al q̃ puso. 3. 24. marcos: ỽ tantos marcos pesaua la pie
q̃ tenia 18. ducados / como lo ves figurado.

2	—2 / —3	40	—16 / —24
	5		40

Otro exemplo.

¶ Un mercader tiene dos pieças de oro: la vna dellas pesa. 4
marcos ỽ tiene ỏ ley cada marco. 17. quilates: la segũda pieça p
sa 60 marcos ỽ tiene ỏ ley cada marco. 23. quilates. Este merc
der q̃ere hazer labrar 50 mar. ỏ oro q̃ tenga cada marco. 19. q
lates: demãdo q̃ quãtos marcos ỏ oro tomara ỏ cada suerte p
ra hazer los. 50. marcos ỏ oro que tẽga cada marco. 19. quilate

Respuesta.

¶ Haras assi: que pornas todos los quilates de ley ỏ todas tres
ertes como ves abaxo figurado: despues mira la diferẽcia que
delos 17 quilates de ley que tiene la vna pieça a los 19 qui
tes que terna cada marco delos. 50. ỽ hallaras que la diferen
a son. 2. los quales 2 pon encima delos 23 quilates. Despues
rna a mirar la diferencia que ay delos 23 quilates q̃ tiene cada
arco delos 60. a los 19 q̃lates que q̃eres por cada marco delos
0. ỽ hallaras q̃ la diferencia son 4. los q̃les pon encima ỏlos 17
lates q̃ tiene cada marco delos 40. como ves figurado.

4		2
quilates	quilates	quilates
17	19	23

¶ Despues que has sabido las diferẽcias de ambas suertes de
uilates ỽ puesto las encima haras vna regla de compañias di
endo. Son dos hombres q̃ hizieron compañia: el vno puso. 4
el otro puso. 2. ganarõ. 50. demãdo q̃ quãto verna a cada vno
ultiplica ỽ parte como te he ẽseñado por regla de cõpañias / ỽ
allaras q̃ viene al q̃ puso. 4. 33. y vn tercio: ỽ assi diras q̃ toma
a delos 40 marcos que tiene cada marco 17 quilates de ley. 33
arcos y vn tercio ỏ marco. E assi mismo diras que al que puso
2 que le viene de ganancia 16 ỽ dos tercios: ỽ assi diras q̃ toma
a. 16. marcos ỽ. 2. tercios de marco ỏla pieça q̃ pesa 60. marcos:
ỽ tiene de ley cada marco 23 quilates / como lo ves figurado.

2	4 / 2	50	$33\frac{1}{3}$ / $16\frac{2}{3}$
	6		50

¶ Un mercader tiene 3 pieças de oro en que tiene 20. marcos la
na pieça ỽ tiene ỏ ley. 16. q̃lates: la segũda pieça pesa 35. marcos
ỽ tiene cada marco. 18. quilates de ley: la tercera pieça pesa 40
arcos / ỽ tiene cada marco. 24. quilates de ley. Este mercader
uiere de todas tres suertes tomar 25 marcos ỽ que tengan 20
uilates por mar. demãdo q̃ q̃ntos mar. de oro tomara de cada
na suerte. Respuesta.

¶ Haras assi: pon todos los quilates de ley de todas 4 suerte como estã abaxo assentadas: d̃spues mira la diferencia q̃ ay d̃lo 16. quilates alos. 20. quilates q̃ quieres hazer ⁊ hallaras q̃ la diferencia son. 4. los q̃les põ encima delos. 24. quilates: ⁊ d̃spues torna a mirar la diferencia q̃ ay delos. 18. quilates alos. 20. quilates q̃ quieres hazer/ ⁊ hallaras q̃ la diferencia son. 2. los q̃les p̃ encima tambien delos. 24. quilates: ⁊ despues torna a mirar la diferẽcia q̃ ay delos. 24. quilates alos. 20. quilates que quieres hazer ⁊ hallaras que la diferencia son. 4. los q̃les 4 pon encima delos. 18. q̃lates y delos. 16. quilates/ como lo ves figurado.

4	4	$\frac{24}{24}$
16—	18	
	20	

¶ Despues q̃ ya has sabido las diferẽcias de todas las suertes haras vna regla d̃ cõpañias diziẽdo. Sõ. 3. õbres q̃ hã hecho cõpañia: el p̃mero puso. 4. el. ij. puso. 4. y el. iij. puso. 6. q̃ son los. 4 y los dos q̃ estan encima d̃los. 24. quilates ganarõ. 25. q̃ son los 25. marcos q̃ quiere hazer: d̃mãdo q̃ q̃nto ṽna a cada vno: haras assi como te he enseñado por regla d̃ cõpañias/ ⁊ hallaras q̃ viene a cada vno d̃los dos q̃ pusierõ 4 a siete marcos y vn setabo d̃ marco: y al q̃ puso 6 q̃ le viene. 10. marcos y. 5. setabos d̃ marco: ⁊ assi diras q̃ p̃a hazer. 25. marcos d̃ a. 20. q̃lates d̃ ley q̃ tomara. 7 marcos y vn setabo de marco delos. 20. marcos: ⁊ q̃ tomara. 10 marcos y. 5. setabos d̃ marco d̃los. 40. marcos: en q̃ ayũtadas todas. 3. sumas mõtarã los. 25. marcos/ como lo ves figurado.

¶ 3	4	25	$7\frac{1}{7}$
	4		$7\frac{1}{7}$
	6		$10\frac{5}{7}$
	14		25

Regla general.

¶ Por quitar toda prolixidad te q̃ero dar vna regla general/ la q̃l es q̃ quãdo quiera q̃ fuerẽ muchas diferencias de pieças d̃ oro cõuiene a saber/ q̃ passen de q̃tro o cinco o seys pieças de oro/ o mas adelãte/ y d̃ todas aq̃llas suertes o de parte dellas q̃eres ha

zer vna pieça ⁊ saber q̃nto tomaras de cada suerte miraras q̃les son aq̃llas pieças q̃ no tienen tãtos q̃lates de ley como aq̃lla pieça q̃ quieres hazer: ⁊ todos aq̃llos q̃lates ayũtallos has ẽ vno ⁊ aq̃lla suma q̃ saliere p̃tilla has por tantos puntos q̃ntas suertes son: ⁊ aq̃llo q̃ saliere por la tal p̃ticion pornas a parte/ porq̃ si de cada suerte de aq̃llas q̃ has ayuntado tomasses vn marco de oro y los fundiesses en vno ternia tantos quilates de ley cada marco como aq̃llo q̃ vino ala p̃ticion: assi mismo ayuntaras tambien todas las suertes delos marcos de oro q̃ tuuieren mas quilates de ley q̃ no la pieça q̃ quieres hazer ⁊ todos aq̃llos quilates q̃ montaren aquellas pieças p̃tillos has por quãtas suertes fuerẽ/ ⁊ aq̃llo q̃ viniere ala particion ponello has a parte: ⁊ assi podras breuemẽte saber quãto has de tomar de cada suerte como si fuessen de dos pieças. Donde notaras que quãdo ouieres hallado q̃nto viene de cada vna suerte de aquellas dos toda aquella suma partiras por tantas suertes quãtas significan en aquella suerte/ ⁊ tantos quantos puntos vinieren ala particion tantos marcos tomaras de cada suerte: lo qual porque mejor lo entiendas porne vn exemplo de. 6. diferencias.

Exemplo.

¶ Un mercader tiene 6 pieças de oro. La primera pesa. 15. marcos/ ⁊ tiene de ley cada marco. 15. quilates: la segunda pieça pesa 25. marcos/ y tiene de ley cada marco. 17. quilates: la tercera pesa 35 marcos/ ⁊ tiene de ley cada marco. 18. quilates: la quarta pieça pesa 45 marcos/ y cada marco tiene de ley. 20. quilates: la q̃nta pieça pesa 55 marcos/ ⁊ tiene de ley cada marco. 21. quilates: la sexta pesa 65 marcos/ ⁊ tiene de ley cada marco. 23. quilates. Este mercader de todas estas 6 pieças quiere hazer. 50. marcos de oro labrados que tenga cada marco d̃ ley. 19. quilates: demando que q̃ntos marcos de oro tomara de cada suerte.

Respuesta.

¶ Haras assi: suma las tres sumas delos quilates q̃ tienẽ: las. 3 pieças/ que son menores que no los quilates que quieres hazer como son. 15. 17. 18. ⁊ montaran. 50. los quales. 50. parte por tres

porque son tres diferẽcias y verna ala ptícion.16.y dos tercios/ los q̃les põ a pte y despues mira quãto mõtã los otros quilates ỏlas otras tres pieças q̃ son mayores q̃ no los q̃ q̃eres hazer/co mo son.20.21.23.y mõtarã.64.los q̃les pte por.3.porq̃ son tres pieças o diferẽcias y hallaras q̃ viene ala ptícion.21.y vn tercio los q̃les pon a pte debaxo de ambas sumas o pticiones/conui nea saber:debaxo delos.16.quilates y dos tercios de quilate/ debaxo de los.21.quilates y vn tercio de quilate pornas los.19 quilates q̃ ha de tener cada marco delos.50.q̃ quiere labrar/co mo ves abaxo figurado:despues mira la diferẽcia q̃ ay delos 16 quilates y dos tercios de quilate alos 19 quilates q̃ quieres ha zer:y hallaras q̃ la diferẽcia son 2 quilates y vn tercio ỏ q̃late los q̃les pon encima delos.21.q̃lates y vn tercio ỏ q̃late:despues to rna a mirar la diferẽcia q̃ ay ỏlos.21.quilates y vn tercio de quila te alos.19.quilates q̃ quieres hazer/y hallaras q̃ la diferẽcia son 2 q̃lates y vn tercio de quilate/los q̃les pon ẽcima delos 16 q̃la tes y dos tercios de quilate/como lo ves por exemplo.

$2\frac{1}{3}$		$2\frac{1}{3}$
quilates	quilates	quilates
$16\frac{2}{3}$	19	$21\frac{1}{3}$

¶Despues q̃ assi ouieres assentado las diferẽcias delos q̃lates haras vna regla de compañias diziẽdo q̃ son dos hõbres q̃ hizie rõ compañia:y q̃ el vno puso 2 y vn tercio:y el otro puso 2 y vn tercio:y q̃ ganarõ.50.marcos/q̃ son los q̃ quiere hazer:y pa sa ber quãto viene a cada vno/haras segũ te he ẽseñado por regla de cõpañias:y hallaras q̃ viene a cada vno 25 marcos:y assi di ras q̃ tomara 25 marcos de oro delas.3.pieças q̃ son menores ẽ q̃lates q̃ no los 19 q̃lates q̃ q̃eres fazer:y q̃ tomara otros 25 mar cos ỏlas otras tres pieças q̃ son mayores en q̃lates q̃ no los 19 q̃lates que q̃eres hazer/como lo ves figurado.

¶2 — 2 1/3 — 2 1/3 — 4 2/3

¶50 — 25 — 25 — 50

¶Si quieres saber quantos marcos de oro tomara ỏ cada vna ỏlas tres suertes primeras:pte los.25.marcos q̃ les cupo por.3. porque son.3.suertes y verna a cada vna.8.marcos y vn tercio de marco:y assi diras que tomara de cada vna pieça delas.3.suertes 8.marcos y vn tercio de marco:y assi mesmo diras que tomara o tros.8.marcos y vn tercio de marco de cada vna delas otras.3.su ertes:en manera que diras q̃ para hazer.50.marcos de oro labra do de a.19.quilates de ley que tomara de cada vna ỏlas seys suer tes.8.marcos y vn tercio de marco como lo ves figurado.

¶6 — 3 — 3 — 19 — 21 — 23 — 25 — 25 — 25 — $8\frac{1}{3}$ — $8\frac{1}{3}$ — $8\frac{1}{3}$ — $8\frac{1}{3}$ — $8\frac{1}{3}$ — $8\frac{1}{3}$ — 50

¶Otro exemplo de otra manera.

¶Un mercader vendio.10.marcos de oro por.400.ducados sũ tamente:y si este oro fuera fino oro de a.24.quilates el marco va lia a.60.ducados pongo por figura.Demando que quantos qui lates tenia de ley cada marco delos.10.marcos segun al respecto del fino oro.

¶Respuesta.

¶Haras assi.Diras por regla de tres.Si.60.ducados valen 24.quilates que tiene vn marco de oro fino/que valdran.400 ducados que se vendieron los diez marcos:multiplica.24.con 400.y montaran.9600.Los quales parte por los.60.duca dos y verna ala partició.160.los q̃les.160.son q̃lates:y assi diras que todos los.10.marcos tienen o tenian.160.quilates ỏ ley.Pu es para ver quãtos quilates tenia cada marco:parte los.160.qui lates por.10.que son los.10.marcos y verna ala particion.16.qui lates:y assi diras que cada marco tenia de ley.16.quilates como lo ves figurado.

¶Si 60—24—400

0	00
30	160
9600	16
160	10
6000	
66	

¶Otro exẽplo.

¶Un mercader tenía.3.pieças de oro y de plata y de cobre: lo q̃ pesaua cada vna pieça por si no lo sabía: mas si ayuntaua la pieça del oro cõ la ól plata pesauã.18.marcos: y si ayũtaua la pieça ól plata cõ la ól cobre pesauan.12.marcos: y si ayuntaua la pieça ól oro cõ la ól cobre pesauã.16.marcos: donde has ó saber q̃ cada marco ó oro tenía ó ley.20.q̃lates: y cada marco ó plata tenía de ley.5.dineros: este mercader hizo fundir todas tres pieças ẽ vna delas quales despues que fueron hechas vna: el mercader tomo 6.marcos para hazer vn calice: demando que quantos marcos pesaua cada vna pieça delos metales: y quantos quilates tenía de ley cada marco desque todas tres pieças fueron hechas vna: digo de a.24.quila. y de a.12.dineros. ¶Respuesta

¶Para saber q̃nto pesaua cada pieça: haras assi: ayunta los.18 mar. q̃ pesauã el oro y la plata y los.12.mar. que pesauã el cobre y la plata: y los.16.marcos q̃ pesauã el cobre y el oro y mõtarã.46 los q̃les.46.pte por vna pieça menos q̃ no son las pieças como por.2. y verna ala ptició.23.ól os q̃les.23.quita los.12.marcos q̃ pesauã la plata y el cobre y q̃darã.11. y assi diras q̃ la pieça ól oro pesaua.11.marcos. Assi mesmo q̃ta ól os.23.marcos los.16.marcos q̃ pesauã el oro y el cobre y q̃daran.7.marcos: y assi diras que la pieça ól a plata pesaua.7.marcos. E assi mesmo q̃ta los.18.marcos q̃ pesauã el oro y la plata ól os.23.marcos y q̃darã.5.mar. y assi diras q̃ la pieça ól a plata pesaua.5.mar. Si quieres ver si es verdad ayũta los.11.marcos q̃ pesaua el oro cõ los.7.marcos q̃ pesaua la plata y montarã.18.marcos. Assi mesmo ayunta los.7 marcos dela plata cõ los.5.del cobre y mõtarã.12.mar. Assi mesmo ayũta los.11.marcos q̃ pesaua el oro cõ los.5.ól cobre y mon

tarã.16.marcos: y assi diras q̃ el mercader tenía.11.marcos de oro ẽ vna pieça: y.7.mar.ó plata en la otra: y.5.mar.ó cobre en la otra.

	—18	00	23	—23	—23		—11	
C3	—12	46	12	16	18	C3—	—7	
	—16	23	11	7	5		—5	
	46	2					23	

¶Para saber quantos marcos de oro fino ay en los.11.marcos que tiene cada marco a.20.quilates: haras segun te he enseñado en la regla de traer la fineza del oro: y hallaras que enstos.11.marcos ay.9.marcos y vna onça y.8.dineros de fino oro de a.24.q̃lates: y el vn marco y.6.onças y.6.dineros que faltan para llegar a los.11.marcos diras que tenía de tara: o de mixtura ó metal: como lo ves figurado.

[4]

	Mar.onças.dine.	dineros	016
C A.20.	11. 0 0	88	352
C La tara.	1 6 16	4	14 16/24
C Lo fino.	9 1 8	352	24

¶Para saber quantos marcos ay de fina plata de a.12.dineros de ley en los.7.marcos que tienen a.5.dineros de ley: haras segũ te he enseñado en la regla passada de traer la fineza dela plata: y hallaras que en los.7.marcos ay.2.marcos y.7.onças y.8.dineros de fina plata de a.12.dineros ó ley y.4.marcos y.16.dineros de tara o mixtura como lo ves figurado.

14

	marcos.onças.dineros	dineros.	016
C A.5.di.	7 0 0	56	784
C La tara	4 0 16	14	32 16/24
C La fina.	2 7 8	784	24

¶Para saber q̃ntos marcos tomara de cada suerte pa hazer el calice ól os.6.marcos pornas vna regla de cõpañías de tres hombres poniẽdo que el vno puso.9.marcos y vna onça y.8.dineros que es el oro: despues pon q̃ puso el segundo.2.mar.y.7.onças y.8.dineros que es la fina plata: y assi mesmo pornas que puso el

tercero. 5. mar. q̃ es el cobre: ỏspues pon q̃ tienen de ptir. 6. mar. q̃ son los. 6. marcos de q̃ q̃ere hazer el calice: y quãdo assi tuuieres assentada tu regla de cõpañias multiplica y parte como te he ẽseñado en las reglas de compañias y hallaras q̃ tomara pa hazer el dicho calice de. 6. marcos y q̃ tomara ỏl oro fino. 3. marcos y vna onça y. 18. dí. y. 3. gra. y. 12. gorobias y. 7. pelletes y. 24. q̃rẽta y vn abos de millenemo: assi mesmo hallaras q̃ tomara dela plata fina vn marco y. 4. dí. y. 16. granos y. 9. gorobias y. 8. pelletes: y 18. millenemos y. 30. quarẽta y vn abo de millenemo: assi mesmo diras que tomara del puro cobre vn marco y. 6. onças y vn dine. y. 4. gra. y. 2. goro. y. 8. pelletes y. 4. mille. y. 28. q̃rẽta y vn abo de millenemo: pues ayunta todo lo q̃ has de tomar de cada suerte y montaran los. 6. marcos q̃ demandas: como lo ves figurado.

℔ 3 | 9 2/12 | 2 11/12 | 5 | 17 1/12

6— | mar. | onças. | dine. | gra. | goro. | pelle. | mille.
3 | 1 | 18 | 3 | 12 | 7 | 0 24/41
1 | 0 | 4 | 16 | 9 | 8 | 18 10/41
1 | 6 | 1 | 4 | 2 | 8 | 4 29/41

6. marcos.

ℭ En el siguiẽte tratado declarare en la manera que se ha de hazer qualquiera regla de viages por sutilissimos argumentos.

En el siguiente tratado demostrare el modo y manera como se hara qualquiera regla de viages donde has ỏ saber que ninguna dellas nunca passan: mas aprouechan solamente para argumentar entre maestros: como veras adelante en los exemplos siguientes.

ℭ Exemplo primero.

ℭ Un mercader se partio para dos viages pa tratar cõ los ducados q̃ tenia cõuiene a saber para barcelona y para valencia: dõde has ỏ saber q̃ en barcelona de todos los ducados q̃ lleuaua de cada vno ỏllos hizo dos ducados: y despues q̃ los vuo doblado fallo q̃ auia despẽdido. 6. ducados: y despues cõ los ducados q̃ le q̃daron se partio para valẽcia: y en valẽcia el hizo de todos los ducados q̃ lleuaua de barcelona de cada vno dos: y ỏspues que los vuo doblado hallo q̃ tãbien auia espendido. 6. ducados: y quando miro los ducados q̃ tenia entre caudal y ganãcia hallo que no le quedaua ningun ducado: demando q̃ con quãtos ducados salio este mercader de su casa. ℭ Respuesta.

ℭ Haras assi: por quanto en ambos a dos viages doblo los ducados: pornas vno sobre dos dos vezes como ves 1/2 1/2 despues pornas debaxo de cada vno delos dos los seys ducados q̃ espendia en cada viage: y quando assi los vuieres assentado multiplica los dos nombradores por si diziendo vna vez vno es vno: el qual vno pon encima del vno de amanderecha: y despues conel vno q̃ pusiste encima: multiplica los. 6. que estan debaxo ỏlos mesmos 2. de amanderecha y seran. 6. los quales pon debaxo delos mesmos. 6. y despues multiplica los otros. 6. con los. 2. de amanderecha y seran. 12. los quales pon encima delos. 6. despues ayunta ambas multiplicaciones como son. 12. y. 6. y mõtarã. 18. y estos seran la particion: despues multiplica los. 2. penominadores como son. 2. por. 2. y seran. 4. y estos serã el partidor: pues parte los 18. por estos. 4. y verna a la particion quatro y medio: y assi diras que este mercader tenia quatro ducados y medio quando comẽço a hazer los viages: como lo ves figurado.

1
1/2 1/2 | 6 | ℭ 18. son la particion.
6 6 | 12 | ℭ El partidor son. 4. ——— 4
12 6 | 18 ——— | 02
18
4 | 1/2
4

ℭ Los ducados que tenia son. 4 1/2

ℭ Para saber q̃ntos duc. hizo enel primero viage: diras por regla ỏ tres: si vno me da. 2. q̃ me darã. 4 1/2: multiplica y parte por regla ỏ. 3. y hallaras q̃ los q̃tro y medio doblãdose serã. 9. duc. y tãtos duca. tenia enel primero viage: gasto. 6. ducados: q̃daronle 3. ducados: los q̃les. 3. doblo enel segundo viaje que fue en valẽcia y fueron. 6. gasto. 6. duca. no le q̃do nada. ℭ Exẽplo. 2.

¶ Un mercader ſe ptio de ſu tierra pa yr tres viages: conuiene a ſaber para yr a barcelona y a valencia y a çaragoça a tratar cõſus dineros: eſte mercader en barcelona de quãtos duca. lleuaua todos los q̃tro doblo: cõuiene a ſaber: ó cada ducado hizo. 4. duca. y en fin hallo q̃ auia gaſtado. 5. duca. aſſi meſmo todos los duca. q̃ le q̃daró ó barcelona ó cada vno hizo en valẽcia. 4. duca. y ẽ fin hallo q̃ auia gaſtado. 5. duca. Aſſi meſmo enel tercero viage que fue a çaragoça de cada vn duca. q̃ le auia quedado en valẽcia ó cada vno hizo. 4. ducados y ẽ fin gaſto. 5. ducados y no le q̃do ningun ducado: demãdo q̃ con quãtos ducados ſalio de ſu tierra.

¶ Reſpueſta.

¶ Haras aſſi: por quanto de cada ducado hazia. 4. en todos los 3. viages pornas tres pũtos y debaxo ó cada vno dellos põ. 4. y debaxo ó cada vno ó los. 4. pornas. 5. q̃ ſon los ducados que gaſto en cada pte: deſpues multiplica todos los tres nõbradores q̃ eſtã encima delos tres q̃rtos diziendo: vna vez vno es vno: el q̃l vno põ encima ó l vno q̃ eſta en medio: y deſpues con aq̃l meſmo vno multiplica el otro vno de azia mãderecha y ſera tambiẽ vno el q̃l põ encima del meſmo vno: deſpues cõ aquel vno multiplica los. 5. primeros de azia mãderecha y ſerã. 5. los q̃les. 5. põ debaxo delos meſmos. 5. deſpues multiplica cõ los p̃meros. 4. ó azia manderecha los. 5. q̃ eſtan en medio y ſeran. 20. los q̃les. 20. pon debaxo delos. 5. q̃ eſtan en medio: deſpues cõ los. 4. q̃ eſtã en medio: multiplica los. 5. q̃ eſtã primero de azia man yzq̃erda y ſeran 20. los q̃les. 20. torna a multiplicar por los. 4. ó a man yzquierda y ſeran. 80. pon eſtos. 80. debaxo delos. 5. de azia man yzquierda: y deſpues ayunta todas tres multiplicaciones como ſon. 5. 20. 80. y montarã. 105. los q̃les pon a parte y eſtos ſeran la partició: deſpues multiplica todos los tres q̃tros vno por otro diziendo: 4. vezes. 4. ſon. 16. y q̃tro vezes. 16. ſon. 64. los quales. 64. es el partidor: pues parte los. 105. por los. 64. y verna a la partició vn entero y. 41. ſeſſenta y q̃trabos de entero: y aſſi diras q̃ eſte mercader quando partio de ſu caſa o de ſu tierra tenia vn ducado y. 41. ſeſſenta y quatrabos de ducado como lo ves figurado.

1	1	1	80	041	444
1/4	1/4	1/4	20	105	16
5	5	5	5	1 | 41/64	4
80	20	5	105	64	64

¶ Si quieres ver ſi en fin ó los tres viages no le q̃do ningun ducado haras aſſi: quãto al primero viage q̃ diras por regla de tres ſi vn ducado ſe ſube o puja. 4. ducados a quãto ſe ſubiran vn ducado y. 41. ſeſſenta y quatrabos ó ducado: multiplica y parte por regla de tres y hallaras q̃ ſe ſubiran a. 6. ducados y 2/16 abos de ducado: delos quales quita los. 5. ducados que deſpendio enel primero viage que fue en barcelona y quedaran vno y 2/16 abos ó ducado: y con tanto fue a tratar al ſegundo viage que es a valencia. Pues por el ſegundo viage diras tambien por regla de tres: ſi vn ducado ſe ſube o puja a. 4. a quanto ſe ſubiran vn ducado y 2/16 abos de ducado: multiplica y parte por regla de tres y hallaras que ſe ſubiran a. 6. ducados y vn quarto de ducado. Pues q̃ta los. 5. ducados que deſpendio y quedaran vn ducado y vn quarto: y con tanto fue a tratar del ſegundo viage al tercero. Pues por el tercero viage diras: ſi vn ducado ſe puja a. 4. ducados: vn ducado y vn quarto de ducado a quanto ſe ſubiran. Multiplica y parte por regla de tres y hallaras que ſe pujaran a. 5. ducados juſtos Pues quita de eſtos. 5. ducados los. 5. ducados que el deſpendio y no quedara nada / como lo ves figurado.

¶ El. j. viage tenia.	¶ El ſegundo viage.	¶ El tercero viage.
6 2/16	6 1/4	5
5	5	5
1 2/16	1 1/4	0

¶ Un mercader ſe ptio ó caſtilla pa andar. 5. viages a ganar con ſus dineros: el ſe partio de caſtilla y vino a nauarra: y alli de cada vno ó ſus ducados hizo. 5. ducados: y deſpues hallo q̃ auia eſpẽdido. 8. ducados. De nauarra ſe partio para çaragoça: y alli de cada ducado ó los q̃ lleuaua hizo. 5. ducados: y eſpẽdio. 8. duca. De çaragoça ſe partio para barcelona con todos ſus dineros: y alli en barcelona de cada ducado hizo. 5. ducados: y eſpendio. 8.

ducados. De barcelona se partio para perpiñan: y en perpiñan de cada vn ducado hizo. 5. y despẽdio. 8. ducados. De perpiñan se partio para valẽcia: y en valẽcia de cada ducado hizo. 5. y gasto 8. ducados. Y en fin destas. 5. jornadas miro quanto tenia entre caudal y ganancia: y hallo q̃ d̃ vno ni de otro no tenia ducado ni dinero: demando que con quantos ducados salio de castilla.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: por quanto de cada ducado hazia. 5. ducados ẽ todos los. 5. viages: pornas. 5. pũtos y debaxo de cada vno dellos pon los. 5. q̃ ganaua con cada vno: y debaxo d̃ cada. 5. pon los. 8 ducados q̃ gasto en cada viage: y despues multiplica todos cinco nõbradores q̃ estan encima delos. 5. cincos vno por otro: y todo mõtara vno: el q̃l vno pon encima d̃l vno postrero de azia manderecha: d̃spues cõ aq̃l vno multiplica los. 8. primeros de azia mãderecha: y seran los mesmos. 8. los quales. 8. pon debaxo delos. 8 que has multiplicado: despues con los. 5. de azia manderecha multiplica los. 8. segundos de azia manderecha y seran. 40. los q̃les 40. pon debaxo delos. 8. segundos de azia manderecha: despues torna a multiplicar estos. 40. cõ los. 5. terceros y seran. 200. los q̃les. 200. pon debaxo del tercero. 8. y despues torna a multiplicar los. 200. cõ los. 5. segũdos de azia manizquierda y serã. 1000 los q̃les. 1000. pon debaxo delos. 8. segũdos de azia manyzquierda: y despues torna a multiplicar los. 1000. por los. 5. primeros de azia manyzquierda: y serã. 5000. los q̃les pon debaxo delos. 8 primeros de azia manyzquierda: y despues que assi vuieres assentado todas las. 5. multiplicaciones/como son. 8. 40. 200. 1000. 5000. ayũtaras las en vno: y hallaras que mõtã. 6248. los q̃les seran la particion. Y quando assi vuieres buscado la particiõ: buscaras el partidor en esta manera: q̃ multiplicaras todos los. 5. denominadores por si como son todos los. 5. cincos y hallaras que montã. 3125. y estos seran el partidor: pues parte los. 6248. por estos. 3125. y verna ala particiõ vn ducado y. 3123. tres mil y ciento y veynte y cinco abos de ducado: y tanto diras que saco este mercader de castilla: como lo ves figurado.

					La particiõ.	El partidor.
	1	1	1	1		
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$		
8	8	8	8	8		
5000	1000	200	40	8	8	5
					40	2—5
					200	25
					1000	3—5
					5000	125
					6248	4—5
3123						625
6248						5—5
1 | $\frac{3123}{3125}$						3125
3125						

¶ Si quieres saber quantos ducados tenia en cada viage haziendo de cada ducado 5 ducados: ⁊ sacando los 8 ducados que espendio en cada viage: has de saber q̃ enel primero hizo o tenia 9 ducados y 623. seys cientos ⁊ veynte ⁊ cinco abos de Ducada. Gasto 8 ducados quedole vn ducado y 623. seys cientos y veynte ⁊ cinco abos de ducado: del qual enel segundo viage hizo. 9. ducados y. 123. ciento y veynte ⁊ cinco abos de ducado: gasto 8. quedole vn ducado y. 123. ciento y veynte ⁊ cinco abos de ducado: lo qual enel tercero viage hizo 9 ducados y 23 veynte ⁊ cinco abos de ducado/delos quales gasto 8 ducados quedole vn ducado y 23 veynte ⁊ cinco abos de ducado: lo q̃l enel quarto viage hizo 9 ducados y tres quintos de ducado: gasto 8 duca. quedaronle vn ducado y tres q̃ntos de ducado/con lo qual eñl quinto viage hizo 8 ducados: gasto 8 ducados/no le quedo nada como ves figurado.

Primero	segũdo	tercero	quarto	quinto
$9\frac{623}{625}$	$9\frac{123}{125}$	$9\frac{23}{25}$	$9\frac{3}{5}$	8
8	8	8	8	8
$1\frac{63}{625}$	$1\frac{123}{125}$	$1\frac{23}{25}$	$1\frac{3}{5}$	0

Otro exemplo.

Un mercader se partio de castilla para andar 4 viages a ganar con sus dineros: enel primero viage tresdoblo los ducados que lleuaua/y despendio 4 ducados: enel segundo viage tresdoblo los ducados q̃ le quedaron del primero viage/y gasto 4 ducados. Enel tercero viage tresdoblo todos los ducados que le quedaron del segundo viage/y gasto 4 ducados: enel q̃rto viage tresdoblo todos los ducados q̃ le quedaron del tercero viage y despendio 4 ducados. Este mercader en fin delos quatro viages hizo cuenta delos ducados que tenia entre el caudal y la ganancia: y hallo que no tenia mas de. 20. ducados: demando que con quantos ducados salio de castilla.

Respuesta.

Haras assi: por quanto en cada vno de los quatro viages de cada ducado hazia. 3. ducados pornas 4 puntos encima ó quatro treses como ves $\frac{iiii}{3333}$ y despues pon debaxo de cada tres los 4 ducados q̃ espedia: y quando assi ouieres assentado todas las partes: pornas los. 20. ducados que dize que gano delante de todos los treses de azia mãderecha: y despues multiplica todos los quatro nombradores q̃ estan encima de los treses diziendo, Una vez vno es vno: y assi todos los otros y sera vno en fin: el qual pon encima del postrero vno de amanderecha: con el qual multiplica los. 20. que gano y seran. 20. los quales pon a parte y despues cõ aql mismo vno multiplica los 4 de manderecha y pon los a parte. Despues con los. 3. primeros de amanderecha los 4 segundos de manderecha y seran. 12. los quales. 12. torna a multiplicar con los. 3. segundos de manderecha y seran. 36. los quales pon a parte: y despues torna a multiplicar estos. 36 con los. 3. segundos de manyzquierda y seran. 108. pues ayuntadas las. 5. multiplicaciones/como son. 20. 4. 12. 36. 108: y montaran. 180. y estos seran la particion. Despues multiplica por si todos los quatro treses y montaran. 81. los quales. 81. seran el partidor. Pues parte los. 180. por. 81. y verna ala particion. 2. ducados y dos nouabos de ducado: y con tantos ducados diras que partio de Castilla/como ves figurado.

					La partició.	El partidor.
1	1	1	1			
1 — 1	1	1 — 1				
3	3	3	3	20		
						3
4	4	4	4			2 — 3
108	36	12	4			9
	18				20	3 — 3
	02				4	27
	180				12	4 — 3
	2 | — 3/9				36	
	81				108	
					180	81

Si q̃eres saber q̃ntos ducados tenia en cada viage hazi̇ẽdo de cada ducado. 3. y gastãdo 4 duc. en cada viage: sabras por regla de. 3. q̃ enel primero viage tenia 6 duca. y dos tercios de ducado: gasto 4 y quedaronle. 2. duca. y dos tercios ó ducado: cõ los q̃les fue al segundo viage y hizo los. 8. ducados: y despendio. 4. y q̃daronle. 4. cõ estos 4 fue al tercero viage/y hizo. 12. despendio. 4. q̃darõ le. 8. con estos. 8. fue al quarto viage y hizo los. 24 gasto 4. quedã los. 20. q̃ dize q̃ gano/como ves figurado.

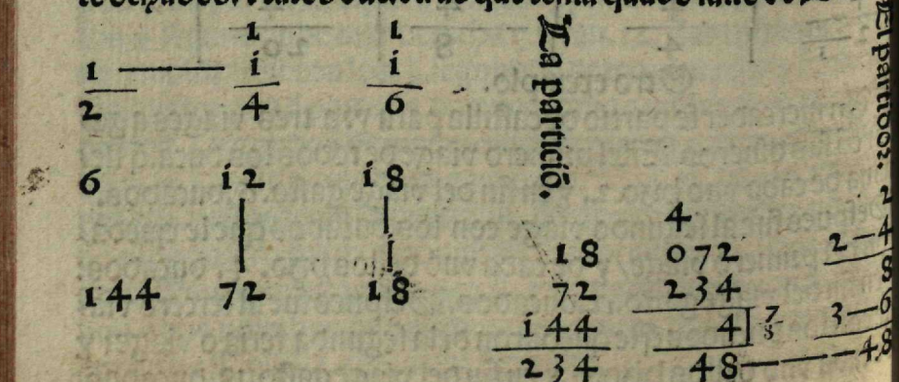
Primero	segundo	tercero	quarto	
6 — 3/5	8	12	24	20
4	4	4	4	
2 — 2/5	4	8	20	

Otro exemplo.

Un mercader se partio de castilla para yr a tres viages a ganar cõ sus dineros. Enel primero viage de todos los duca. q̃ lleuaua de cada vno hizo. 2. y en fin del viage gasto. 6. ducados. Despues fue al segundo viage con los ducados que le quedaron del primero viage/y de cada vno dellos hizo. 4. ducados: y en fin del viage gasto. 12. ducados. Despues fue al tercero viage con los ducados q̃ le quedaron dela segunda feria o viage: y de cada vno dellos hizo. 6. y en fin del viage gasto. 18. ducados.

Despues de todos los tres viages miro lo q̃ tenia entre princi
pal y ganancia: y hallo q̃ no le q̃daua nada: demãdo q̃ con quan
tos ducados salio de castilla. Respuesta.

Haras assi: por q̃nto hizo tres viages pornas .3. pũtos ỹbaxo del primero pornas los 2 q̃ hizo de cada ducado enel primero viage. E assi mismo ỹbaxo ỹl segũdo pũto pornas los 4 ducados q̃ hizo ỹ cada duc. enel segũdo viaje. Assi mismo ỹbaxo ỹl tercero pũto pornas los 6 duc. q̃ hizo de cada duca. enel tercero viage: y ỹspues pornas los 6 duca. q̃ espẽdio enel primero viage debaxo delos 2. E assi mismo pornas los 12 duca. q̃ gasto enel segũdo viage ỹbaxo delos 4. E assi mismo pornas los 18 duc. que gasto enel tercero viage debaxo delos 6. y q̃ndo assi ouieres asentado todas las ptes: multiplicaras todos los .3. vnos que son los nõbradores vno por otro/ y sera vno: el q̃l vno põ de suso ỹ vno q̃ esta a mãderecha: despues cõ aq̃l vno multiplica los 18 q̃ estã debaxo ỹlos 6 y serã. 18. los q̃les .18. põ ỹbaxo ỹlos mismos 18. Despues multiplica los 6 por los 12 y seran. 72. despues multiplica los 6 de amanyzq̃erda por los 6 de a mãderecha/ y seran 36. los q̃les .36. multiplica por 4 de en medio y serã. 144. ỹspues q̃ ouieres assi hecho tus 3 multiplicaciones ayũtaras las en vno y mõtarã. 234. los q̃les serã la pticiõ. Despues los tres ỹnominadores por si/ como son. 2. 4. 6. y montarã 48. los q̃les seran el ptidor: pues pte los .234. por los 48. y verna ala pticiõ 4 y siete ochabos: y tãtos duc. diras que tenia quãdo salio de Castilla



Si q̃sieres saber quãtos duca. tenia ẽ cada viage: q̃nto al primero haras assi: diras por regla ỹ .3. si vn ducado se torna en dos duca. 4. duca. y .7. ochabos de duca. en quãto se subiran. Multiplica y pte y hallaras q̃ se tornarã 9 ducados y .3. q̃rtos de duca. y tãtos ducados tenia enel p̃mero viage: gasto 6 duca. q̃darõ le 3 ducados y .3. q̃rtos de ducado: con los q̃les fue al segundo viage: y de cada vno dellos hizo 4 q̃ fueró 15 duca. gasto 12 q̃daron le .3. cõ los q̃les .3. fue al tercero viage y ỹ cada vno dellos hizo 6 q̃ fueron .18. gasto .18. no le q̃do nada/ como ves figurado.

Primero	segundo	tercero
9 3/4	15	18
6	12	18
3 3/4	3	00

Otro exemplo.

Vn mercader partio pa andar .3. viages a ganar con sus dineros: enel p̃mero viage hizo de todos los ducados q̃ lleuaua ỹ cada vno dos: y gasto .12. ducados: ỹspues fue al segũdo viage con los duc. q̃ le sobraró del p̃mero viage: y ỹ todos ellos de tres hizo 5 y gasto 18 duca. despues fue al tercero viage y de todos los ducados q̃ le q̃darõ del .ij. viage de 4 hizo 9 y gasto 24 y quando miro los ducados q̃ auia ganado con su caudal en todos los tres viages y lo q̃ auia gastado hallo q̃ no le quedo ningun dinero: demando que con quãtos ducados salio de castilla y quãtos ducados tenia en cada viage. Respuesta.

Haras assi: por quãto enel primero viage haze de vno 2 pornas vno sobre 2. Assi mismo por q̃ enel segũdo viage de .3. ducados hizo 5 pornas los .3. encima delos .5. Assi mismo por q̃ enel tercero viage de .4. ducados hizo .9. pornas los .4. sobre .9. despues pon los 12 ducados q̃ gasto enel p̃mero viage ỹbaxo delos 2 y los 18 ducados que gasto enel segundo viage pon los debaxo de los 5. y los 24 ducados q̃ gasto enel tercero viage ponlos ỹbaxo ỹlos 9. y quãdo assi ouieres puesto todas las ptes sobre dichas multiplicaras los .3. nombradores por si/ cõuiene a saber los .1. 3. 4. enesta manera diziẽdo: vna vez .3. son .3. los q̃les .3. pon

y

encima delos mismos.3.y despues con los mismos 3 multiplies los 4 y seran 12. los quales 12 pon encima de los 4 y despues con los 12 multiplica los 24 que estan debaxo delos 9 y montaran 288. Despues multiplica con los 3 que estan encima delos 5 los 18 que estan debaxo de los mismos 5 y seran 54. los quales 54 torna a multiplicar con los 9 que estan debaxo de los 4 y seran 486. despues torna a multiplicar los 12 que estan debaxo de los 2 conel vno que esta encima delos 2 y serã 12. ỏspues todos estos 12. multiplica conlos 9 y seran 108. los quales 108 torna a multiplicar con los 5 de en medio y seran 540. Despues ayũta todas estas tres multiplicaciones como son 288. 486. 540. y montarã. 1314. los q̃les son la partició: ỏspues multiplica los tres denominadores como son 2. 5. 9. enesta manera. 2. vezes 5 son 10. y 10. vezes 9 son 90. y estos 90. serã el partidor. Pues pte los 1314 por estos 90. y verna a la ptició 14 ducados y tres q̃ntos de duc y con tantos ducados salio de castilla/como ves figurado.

			La partició.	El partidor.
	3	12		
1 ——	3	4		
2	5	9		
12	18			
540	486	24	0	
		288	288	045
			486	1314
			540	14 3/5
			1314	900
				9

¶Si quisieres saber quantos ducados tenia enel primero viage/haras assi. Diras por regla de tres: si vn ducado se buelue torna en. 2. 14 y 3 quintos a quantos ducados se bolueran o subiran. Multiplica y parte como se requiere por regla de tres/y hallaras que enel primero viage tenia 29 ducados/y vn quinto de ducado. Hasto 12 ducados/quedaron le 17 ducados y vn quinto de ducado. Despues fue al segundo viage con los 17 ducados y vn quinto de ducado: y de cada tres hizo 5 que mon-

aran todos 28. ducados y dos tercios de ducado: dellos despẽ dio 18. quedaronle. 10. ducados y dos tercios de ducado. Despues fue al tercero viage con los. 10. ducados y dos tercios ỏ ducado que le quedaron enel segundo viage: y de cada 4 ducados hizo 9. en que montaron 24 ducados. Hasto 24 ducados/no le quedo nada.

De castilla	primero	segundo	tercero
14 3/5	19 1/5	28 2/3	12
	12	18	29
	17 1/5	10 2/3	00

Otro exemplo.

¶Un mercader se partio de Castilla para y̰ 4 viages a tratar con sus dineros: enel primero doblo los ducados que lleuaua/y despendio. 10. ducados. Enel segundo viage delos ducados que le quedaron del primero viage: de cada 2 ducados hizo 5. y despendio. 10. Enel tercero viage de todos los ducados que le quedaron del segundo viage de cada tres ducados hizo 7 ducados y despendio. 10. ducados. Enel quarto viage de todos los ducados que le quedaron del tercero viage: de cada 5 ducados hizo 9 ducados/y despendio. 10. despues en fin de todos los viages hizo cuenta de los ducados que tenia entre caudal y ganacia/y hallo que tenia 60. ducados: demando que con quãtos ducados salio de castilla/y quantos tuuo en cada viage.

Respuesta.

¶Haras assi: que pornas todos quatro viages como ves figurado $\frac{1}{2}\ \frac{2}{5}\ \frac{5}{7}\ \frac{5}{9}$ poniendo los ducados simples encima y los que doblaua debaxo: y por quanto en cada viage gasto diez ducados pornas debaxo de cada viage. 10. y los. 60. ducados que le sobraron pon los delante: y quando ouieres puesto todas tus partes: comiença a multiplicar por los nombradores diziendo/vna vez 2 son 2. los quales pon sobre los 2. y con aquellos dos multiplica los 3 y seran 6. los q̃les pon sobre los 3. los q̃les multiplicados por los mismos 5 seran 30. con los quales multipli-

ca los.60.ducados q̃ le q̃daron de todos los viages y serã.1800 assi mismo multiplica con estos.30.los.10. enel postrero viage y seran.300.despues cõ los 6 q̃ estã encima del tercero viage multiplica los 10 ducados q̃ gasto enel tercero viage y seran 60. los q̃les 60 multiplica cõ los 9 q̃ estã enel quarto viage y seran 540 despues cõ los.2.q̃ estã enel segundo viage multiplica los.10. q̃ gasto enel mismo segũdo viage y seran 20. estos 20 multiplica los cõ los 7 del tercero viage y sera.140.ỏspues estos 140. multiplicalos con los.9.del q̃rto viage y serã.1260.assi mismo cada vno q̃ esta enel primero viage multiplica los 10 q̃ gasto enel mismo primero viage y serã 10. estos.10. multiplicalos con los 5 del segũdo viage y serã 50. despues estos 50 tornalos a multiplicar cõ los 7 del tercero viage y serã.350.ỏspues estos.350. multiplica los cõ los.9.del q̃rto viage y seran.3150.y q̃ndo assi ouieres acabado todas las 5 multiplicaciones/como son.1800.300.540.1260.3150.ayũtalas ẽ vno y mõtarã 7050.y estos son la particiõ despues para buscar el partidor multiplica los 4. denominadores/como son.2.5.7.9.ẽla manera q̃ hezíste los nombradores y mõtaran 630.y estos son el partidor:pues ple los 7050 por 630 y verna ala ptician.11.ducados y 4 veynte y vn abo de ducado y tãtos ducados diras q̃ saco de castilla:como ves figurado.

1	2	6	30		
2	5	7	5		
			9	60	
10	10	10	10	1800	
3150	1260	540	300		
		01			
		172			
		7050			
		11	4/21		
		6300			
		63			

La partició.

1800
300
540
1260
3150
7050

El partidor.

2	5
10	
3	7
70	
4	9
630	

Para saber quantos ducados tenia en cada viage has de saber q̃ enel segũdo viage haziendo ỏ vno dos tenia.22. ducados y.8. veynte y vn abo ỏ ducado:gasto.10.quedaróle.12. ducados y.8. veynte y vn abo de ducado:enel segundo viage haziẽdo ỏ.12 cinco tenia.30.ducados y.20.veynte y vn abo de ducado:gasto 10.quedaróle.20.ducados y.20 veynte y vn abo de ducado:ẽ el tercero viage haziẽdo de.3.siete tenia.48.ducados y.8. nouabos ỏ ducado:gasto. 10 quedaronle.38.ducados y.8. nouabos de ducado:enel quarto viage haziendo ỏ.5.nueue tenia.70. duc. gasto.10.q̃daróle:60.entre caudal y ganãcia/ como lo ves figu.

Castilla	p̃mero viage	segũdo viage	tercero viage	q̃rto viage.
11 4/21	22 8/21	30 20/30	48 8/9	70
	10	10	10	10 | 60
	12 8/21	20 20/21	38 8/9	60

Vn mercader se partio ỏ castilla para y2.5.viages a ganar cõ sus dineros:enel primero viage de todos los duca. q̃ lleuaua: de cada dos ducados hizo vno y gasto.5.ducados: enel segũdo viage ỏ todos los duc.q̃ le q̃daron del primero viage ỏ cada vno hizo.2.y gasto.6.ducados:enel tercero viage de todos los ducados q̃ le quedaron del segundo viage de cada.2.hizo.3. y gasto 7.ducados:enel q̃rto viage de todos los ducados q̃ le quedarõ del tercero viage ỏ cada.3.ducados hizo.2.y gasto.8.ducados:ẽ el.5.viage ỏ todos los ducados q̃ le q̃daró del q̃rto viage de cada.4.ducados hizo.5.y despendio.9.este mercader en fin delos 5.viages hizo cuenta delo que tenía entre el principal y la ganãcia:y hallo que tenia.100.ducados:demando que con quãtos ducados salio de castilla/y que quantos ducados tenia en cada viage:y que quantos ducados perdio o gano.

Respuesta.

Haras assi por quanto enel primero viage perdio la mitad q̃ hizo de.2.ducados vno pornas dos sobre vno:assi mesmo por q̃ enel segundo viage hizo de vno dos pornas vno sobre dos:y por que enel tercero viage de.2.hizo.3.pornas.2.sobre.3. y por q̃ enel quarto viage de.3.hizo.2.pornas.3.sobre.2.y por q̃ enel

q̃rto viage de. 4. hizo. 5. pornas. 4. sobre cinco como ves figura do $\frac{2}{1}\ \frac{1}{2}\ \frac{2}{3}\ \frac{3}{2}\ \frac{4}{5}$ y despues põ los ducados q̃ gasto en cada viage debaxo y delante dellos põ los. 100. ducados q̃ hallo en fin ỏ los viages: y q̃ndo assi vuieres assentado todas las sumas: multiplica los nombradores por si en esta manera. 2. vezes vno son. 2. y dos vezes dos son q̃tro y quatro vezes. 3. son. 12. y dos vezes. 4 son. 48. despues cõ. 48. multiplica los. 100. q̃ le sobraron y seran 4800. assi mesmo cõ estos. 48. multiplica los. 9. q̃ gasto en el postrero viage y será. 432. despues cõ los. 12. q̃ está encima del q̃rto viage multiplica los. 8. q̃ está debaxo dellos y seran. 96. estos 96. multiplica tãbien cõ los. 5. del postrero viage y será. 480. assi mesmo con los. 4. q̃ está en el tercero viage multiplica los. 7. q̃ está debaxo y será. 28. estos. 28. torna a multiplicar con los. 2 del q̃rto viage y será. 56. los quales. 56. torna a multiplicar con los. 5. del quinto viage y será. 280. despues cõ los. 2. q̃ está encima del segũdo viage: multiplica los. 6. q̃ estan debaxo y será. 12. despues estos. 12. multiplicalos cõ los. 3. ỏ el tercero viage y seran 36. y estos. 36. tornalos a multiplicar cõ los. 2. del q̃rto viage y será. 72. y estos. 72. tornalos a multiplicar con los. 5. ỏ el quinto viage y será. 360. despues cõ los. 2. q̃ está en el p̃mero viage multiplica los. 5. q̃ está debaxo y será. 10. estos. 10. multiplicalos con los. 2. del segũdo viage q̃ está debaxo del vno y seran. 20. estos 20. multiplicalos cõ los. 3. del tercero viage y será. 60. estos. 60 multiplicalos cõ los. 2. del q̃rto viage: y seran. 120. y estos. 120. multiplicalos con los. 5. del q̃nto viage y seran. 600. despues q̃ assi vuieres multiplicado todas las. 6. sumas principales como son. 4800. 432. 480. 280. 360. 600. ayũtalas en vno y mõtará 6952. y estos seran la particion: despues para buscar el partidor faras assi: multiplica los. 5. ỏnomiadores por si como sõ. 1. 2. 3. 2. 5 en esta manera diziẽdo. 1. vez. 2. son. 2. y dos vezes. 3. son. 6. y. 6. vezes. 2. son. 12. y. 12. vezes. 5. son. 60. y estos. 60. son el partidor pues parte los. 69 52. por los. 60. y verna a la partició. 115. y. 13 quinzabos como ves figurado: y assi diras q̃ este mercader tenia quando salio de castilla. 115. ducados y. 13. quinzabos.

	2	4	12	48		4800
$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{5}$	100	432
					——	480
					4800	280
5	6	7	8	9		360
600	360	280	480	432		690
						6952

	$2\frac{1}{2}$	la particion.	0
el partidor.	$3\frac{2}{5}$		03
	$4\frac{6}{12}$		6952
	60		115 $\frac{13}{15}$
			6000
			66



Ara saber quantos ducados tenia en cada viage: has de saber que quando salio de castilla tenia. 115. ducados y. 13. quinzabos de ducado: los quales enel primero viage de dos hizo vno: y ỏspues gasto cinco en que le quedarõ. 52. ducados y. 14. quinzabos de ducado.

¶ Enel segundo viage hizo de vno dos: delos ducados que le quedaron del primero viage en que tenia. 105. ducados y. 13. quinzabos de ducado: gasto. 6. ducados quedaronle. 99. ducados y 13. quinzabos de ducado. ¶ Enel tercero viage hizo de dos ducados tres de todos los ducados que le quedaron del segundo viage en que tenia. 149. ducados y quatro quintos de ducado: gasto siete ducados quedaron le. 142. ducados y quatro quintos ỏ ducado. ¶ Enel quarto viage hizo de tres ducados dos de todos los ducados que le quedaron del tercero viage en que tenia. 95. ducados y vn quinto de ducado gasto. 8. quedaronle. 87. y vn quinto. ¶ Enel quinto viage hizo de. 4. ducados. 9. delos que le auian quedado del quarto viage en que tenia. 109. ducados: gasto. 9. quedaronle los. 100. que dixo que hallo en fin ỏ los viages como ves figurado.

Castilla.	1.viage.	2.viage.	3.viage.	4.viage.	5.viage.	
115 13/15	57 14/15	105 13/15	149 4/5	95 1/5	109	
	5	6	7	8	9	100
	52 14/15	99 13/15	142 4/5	87 1/5	100	

¶Para saber si perdio o gano en fin delos. 5. viages: haras asi: resta los.100.duca.q̃ le q̃daro̅ en fin delos viages delos.115.ducados: y.13.quinzabos de ducado que saco de castilla y hallaras que perdio.15.ducados y.13.quinzabos de ducado.

¶Lo que saco de castilla fueron. —————— 115 13/15

¶Lo q̃ le quedo en fin delos viages son. 100

¶Lo que perdio son —————— 15 13/15

¶Otro exemplo.

¶Un mercader se partio de castilla pa andar tres viages a ganar cõ sus dineros: enel primero viage hizo de todos los duca. q̃ lleuaua de cada dos duca. hizo.3. y despendio.6.duca. enel segundo viage ỏ todos los ducados que le quedaron del primero viage de cada.4.hizo.9. y no despẽdio nada: enel tercero viage de todos los ducados q̃ tenia o hizo enel segũdo viage de cada vno hizo.4. y despẽdio.30.duca. y quando miro en fin ỏlos tres viages lo que tenia hallo q̃ no le quedaua nada: demãdo que cõ quantos ducados salio de castilla: y que quãtos ducados tenia en cada viage.

¶Respuesta.

¶Haras assi: porq̃ enel primero viage hizo de.2. tres: pornas dos sobre.3. y assi mesmo porq̃ enel segundo viage de q̃tro duca. hizo.9. pornas.4. sobre.9. y assi mesmo porq̃ enel tercero viage de vn ducado hizo.4. põ vno sobre quatro como ves figurado 2/5 4/9 1/4: despues põ debaxo del primero viage los.6.duca. que gasto: y assi mesmo pon debaxo el tercero viage los.30.duc. que gasto: y q̃ndo assi vnieres assentado las partes sobredichas multiplica los nõbradores por si diziendo: dos vezes. 4. son. 8. y. 8. vezes vno son.8.cõ los quales.8.multiplica los. 30.q̃ gasto enel tercero viage: y seran.240.despues cõ los.2.del primero viage multiplica los.9.del segũdo viage y sera.18. y estos.18. tornalos a multiplicar cõ los.4.del tercero viage y sera.72. ỏspues estos

72.multiplicalos con los.6. que gasto enel primero viage y seran.432.pues ayunta estas dos sumas como son.240.y.432 y montaran.672.y estos seran la particion: despues multiplica los tres nombradores como son.3.9.4.por si: y montaran.108. y estos son el partidor: pues parte los.672. por estos .108. y verna ala particiõ 6 2/9 y assi diras que este mercader tenia q̃n do salio de castilla.6.ducados y dos nouabos de ducado: como lo ves figurado.

	8	8	432		3
2/5	4/9	1/4	240		9
			672	la particion 4/105	el partidor.
6	0	30	024		
432		240	672		
			6 2/9		
			108		

¶Para saber quanto tenia en cada viage: has de saber que haziendo enel primero viage delos.6.ducados y 2/9 de ducado que saco de castilla: de dos tres: q̃ tenia.9.ducados y vn tercio de ducado: gasto.6. y quedaronle.3. y vn tercio: enel segũdo viage haziendo delos. 3. ducados y vn tercio de ducado al respeto de subir.4.ducados en.9.ducados tenia.7.ducados y medio: y porque no gasto nada fue al tercero viage: y de cada vno hizo. 4. q̃ montaron. 30. gasto.30. no le q̃do nada como ves figurado.

De castilla	1.viage.	2.viage.	3.viage.
6 2/9	9 1/3	7 1/2	30
	6	00	30
	3 1/3		00

¶Otro exemplo.

¶Un mercader se partio ỏ castilla para y: tres viages a ganar con sus dineros: enel primero viage de cada ducado hizo tres: y despendio.4.ducados: enel segundo viage delos ducados que le sobraro̅ del primero viage: de cada dos hizo. 5. y gasto.4. ducados: enel tercero viage delos ducados que le sobraron del segundo viage de cada.4.hizo.7.ducados y despẽdio.4. y en fin

ó todos.3.viages miro q̃ntos duc.tenia y hallo q̃ no tenia mas duc.ni menos ólos q̃ auia sacado ó castilla: ómãdo q̃ q̃ntos duc. saco ó castilla: y q̃ntos duc.tenia en cada viage. Respuesta.

¶ Haras assi: porq̃ eñl p̃mero viage hizo ó vn ducado.3.põ vno encima ó.3.y porq̃ enel segũdo viage ó dos hizo.5.põ.2.sobre.5 y porq̃ enel tercero viage ó.4.hizo.7.pon.4.sobre.7. y porq̃ en cada viage gasto.4.põ.4.ó baxo ó cada viage: y ólpues multiplica los.3.nõbradores por si como son. 1.2.4.diziẽdo vna vez 2.son.2.y dos vezes.4.son.8.los q̃les põ encima ólos q̃tro: ólpues multiplica los.3.ónominadores por si diziẽdo.3.vezes cinco son.15.y siete vezes.15.son.105.ólos q̃les.105.resta los ocho ó la multiplicaciõ ólos nõbradores: y q̃dará nouẽta y siete y estos 97.será el ptidor: pues pa buscar la pticiõ: haras assi: multiplica cõ los.8.q̃ está encima ól tercero viage los.4.ducados q̃ gasto ẽ el mesmo tercero viage y será.32.assi mesmo cõ los.2.q̃ está encima ól segũdo viage multiplica los.4.q̃ gasto eñl mesmo segũdo viage y será.8.los q̃les.8.multiplica cõ los.7.q̃ está enel tercero viage y seran.56.assi mesmo conel vno q̃ esta enel p̃mero viage multiplica los.4.q̃ está ó baxo ól viage del mesmo p̃mero viage y será.4.los q̃les.4.multiplica cõ los.5.del segũdo viage y será 20.y estos.20.multiplica tãbiẽ cõ los.7.del tercero viage y será 140.pues ayunta todas las.3.multiplicaciones principales como son.32.36.140.y montaran.228.los q̃les parte por los.97 y verna ala particion.2.ducados y.34.nouenta y siete abos de ducado: como lo ves figurado: y tantos saco de castilla.

	2	8	32		
1/5	2/5	4/7	56		
			140	3	
				044	
4	4	4	228	228	
140	56	32		2	34/97
				97	

		105	
	15		105
3	5	7	
	2	8	8
1	2	4	
			98

Para saber quantos ducados tenia enel primero viage haras assi: porque delos ducados que saco de castilla ó cada vno fizo.3.hallaras por regla de tres q̃ tenia.7.ducados y.5.nouenta y siete abos de ducado: gasto.4.quedaronle.3.y cinco nouẽta y siete abos de ducado: enel segundo viage hizo ó cada.2.5.en q̃ tenia.7.ducados y.61.nouenta y siete abos de ducado gasto.4. quedaronle.3.y.61.nouenta y siete abos de ducado. Enel tercero viage haziendo de.4.siete tenia.6.ducados y.34.nouenta y siete abos de ducado: gasto.4.q̃daronle solamente los.2.ducados y los.34.nouẽta y siete abos ó ducado como ves figurado.

Castilla	primero viage	segũdo viage	tercero viage.	
2 34/97	7 5/97	7 61/97	6 4/97	2 34/97
	4	4	4	
	3 5/97	3 61/97	2 34/97	

¶ Un mercader se ptio de castilla para andar tres viages a ganar con sus dineros: enel primero viage de cada.2.ducados fizo 3.y despendio.6. Enel segũdo viage de todos los ducados que le quedaron del primero viage de cada vno hizo.4.y despendio 8. Enel tercero viage de todos los ducados que le quedaron ól segundo viage de cada tres ducados hizo.5.y despendio.9. Y en fin de todos los tres viages hallo que no tenia sino la mitad delos ducados que saco de Castilla. Demando que quantos ducados saco de Castilla: y que quantos ducados tenia en cada viage.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: porque enel primero viage de dos ducados hizo 3.pornas.2.sobre.3.y debaxo los.6.ducados que gasto. Y porq̃ enel segundo viage de vn ducado hizo.4.pornas vno sobre.4.y debaxo los ocho ducados que despendio. Y por que enel tercero viage de cada.3.ducados hizo.5.pornas tres sobre cinco / y debaxo los.9.ducados que espendio. Y quando assi vuieres puesto todas tres partes multiplicaras los tres nõbradores como son.2.i.3.y seran.6.y despues multiplica los

3.denomina dozes como son. 3. 4. 5. y seran. 60. Despues toma la mitad delos. 6. que son la multiplicacion delos nombrados y sera. 3. los quales. 3. quita delos. 60. y quedara. 57. y esto 57. sera el ptidor: despues pa buscar la ptició haras assi: multiplica con los. 6. q̃ esta encima del tercero viage los. 9. q̃ esta debaxo y sera. 54. ó spues cõ los. 2 q̃ esta encima ól segũdo viage multiplica los. 8. q̃ esta óbaxo y sera. 16. y estos. 16. torna a multiplicar cõ los. 5. del tercero viage y sera. 80. assi mesmo cõ los. 2. q̃ esta en el primero viage: multiplica los. 6. q̃ esta óbaxo dellos y sera. 12. los q̃les. 12. multiplica tãbiẽ cõ los. 4. ól segundo viage y seran 48. los q̃les. 48. torna a multiplicar cõ los. 5. y sera. 240. y quãdo assi vuieres multiplicado todas estas tres multiplicaciones como son. 54. 80. 240. ayunta las en vno y seran. 374. y estos 374. só la partició. Pues parte los. 374. por los. 57. y vernã ala particion. 6. ducados y. 32. cincuẽta y siete abos ó ducado: y tantos ducados diras q̃ saco de castilla/como ves figurado.

	2	6	54	032	3
2/3	1/4	1/5	80	374	4/17
			240	6 | 32/57	60 | 5/60
6	8	9	374	57	3
240	80	54			57

Para saber quanto tenia en cada viage has de saber q̃ enel primero viage con lo q̃ saco ó castilla tenia. 9. ducados y. 16. diez y nueue abos de ducado: gasto. 6. ducados: quedaronle. 3. ducados y. 16. diez y. 9. abos de ducado.

Enel segundo viage hizo delos ducados que le quedaron del primero viage. 15. ducados/y siete diez y nueue abos de ducado haziendo de vno quatro: gasto. 8. quedaron le. 7. ducados y siete diez y nueue abos de ducado. Enel tercero viage hizo ólos ducados que le quedaron del segundo viage. 12. ducados/y. 16. cincuenta y siete abos de ducados haziendo de. 3. 5. gasto. 9. quedaron. 3. ducados y. 16. cincuenta y siete abos de ducado que son la mitad delos. 6. ducados y. 32. cincuenta y siete abos de ducado que saco de castilla/como lo ves figurado.

Castilla	1. viage.	2. viage.	3. viage.
6 32/57	9 16/19	15 7/19	12 16/57
	6	8	9
	3 16/19	7 7/19	3 16/57

Nota bien la platica dela sobredicha regla porq̃ por ella poras hazer q̃lquiera regla de viages q̃ diga que en fin delos viages le quedo la tercia parte/o la q̃rta parte/o la quinta parte/o la sexta parte delo q̃ saco de su tierra o otra parte q̃lquiera q̃ entonces no haras sino aq̃lla parte q̃ dize aq̃llo q̃ es menos de lo q̃ saco de castilla q̃tallo ól suma q̃ salio ól multiplicació ó los nombradores y aq̃llo q̃ restare q̃tallo dela multiplicació ó los denominadores: y aq̃llo q̃ restare sera el ptidor: y ó spues pa buscar la partició haras como hezist eela regla passada antes desta: y sino entẽdieres esta platica mira como hize la q̃ esta antes desta y luego la entẽderas. Otro exemplo.

Un põbre se ptio de castilla pa andar tres viages: enel p̃mero viage ó cada duca. hizo 2 y despẽdio vn q̃rto: enel segũdo viage de cada dos duca. hizo 5 duca. y despendio vn tercio: enel tercero viage de cada tres ducados hizo 7 y despendio 20 duca. y no le quedo nada: demando q̃ cõ quantos ducados salio ó castilla y q̃ quantos ducados tenia en cada viage. Respuesta.

Haras assi: porq̃ enel p̃mero viage ó cada duca. fizo 2 põ vno sobre 2. y porq̃ enel segũdo viage de cada dos duca. hizo 5 pornas 2 encima ó cinco: y porq̃ enel tercero viage de cada tres ducados hizo 7. pornas. 3. encima de 7. y quãdo assi ouieres assentado tus partes: pornas el quarto que gasto enel primero viage poniendo le debaxo/y debaxo ól segũdo viage pornas el tercio q̃ gasto y debaxo del tercero viage pornas los 20 ducados que gasto: y despues porq̃ esta regla no es dela manera de las passadas y no se puede fazer como ellas/fazer la has por regla ó tres comẽçado por el tercero viage diziẽdo. Si 7 duca. son venidos de. 3. de quiẽ vernã 20. multiplica y pte por regla ó tres y hallaras q̃ de 8 y 4 setabos: despues porq̃ enel segũdo viage gasto el tercio miraras. 8. y. 4. setabos de que numero sera vn tercio/y

hallaras q̃ si partes 8 y quatro setabos por vn tercio que verna ala partion 25 y cinco setabos: y este es el numero que su tercio son 8 y quatro setabos: despues di otra vez por regla de tres. Si 5 son venidos de 2. de quien vernan 25 y cinco setabos: multiplica y parte por regla de tres y hallaras que verna ala particion. 1 y dos setabos: despues porque eñl primero viage gasto vn q̃rto miraras estos. 10. y dos setabos de que numero seran vn q̃rto: hallaras q̃ si partes los. 10. y dos setabos por vn q̃rto / que sera el tal numero 41 y vn setabo: ó despues di por regla de tres. Si me son venidos de vno ó quien vernan 41 y vn setabo: multiplica y parte por regla de tres y hallaras que verna ala partició. 2 ducados y quatro setabos de ducado / y con tantos ducados t ras que salio de castilla o de su tierra.

¶ Pues si quieres ver si es verdad y q̃ ẽfin no le q̃do nada: ha de saber ṗmero q̃ a un q̃ esta puesto enel primero viage q̃ despendio vn q̃rto / q̃ despendio tres quartos de todo el caudal y lo q̃l q̃do fue vn q̃rto: y assi mismo dixe arriba q̃ auia enel segũdo viage despẽdido el vn tercio / tu has de tomar por el contrario que diras que gasto los dos tercios / y q̃ no le q̃do a el fino el vn tercio: porque si arriba esta puesto al contrario esta por traer la cuenta ala verdad: y por tanto las semejantes reglas haras siempre como esta aquesta. Pues para ver si es verdad comiença por el primero viage diziendo. Si vno me da dos: que me daran 20. y quatro setabos: multiplica y parte como se requiere por regla de tres y hallaras que seran 41. y vn setabo: y assi diras que enel primero viage tenia 41. ducado y vn setabo de ducado / gasto los tres quartos de todos / que son. 30. ducados y 6 setabos de ducado / quedaronle. 10. ducados y 2 setabos de ducado. Enel segũdo viage haziendo de dos 5. hizo delos diez ducados y dos setabos de ducado que le quedaron del primero viage 25 ducados y cinco setabos de ducado / gasto los dos tercios que son. 17 ducados y vn setabo quedaron le 8 ducados y quatro setabos con los quales fue al tercero viage y haziendo de tres 7 tenia 20. gasto 20. no le quedo nada / como ves figurado.

Castilla	ṗmero viage	segũdo viage	tercero viage.
20 $\frac{4}{7}$	41 $\frac{1}{7}$	25 $\frac{5}{7}$	8 $\frac{4}{7}$
	30 $\frac{6}{7}$	17 $\frac{1}{7}$	20
	10 $\frac{2}{7}$	8 $\frac{4}{7}$	20
			00

Otro exemplo.

¶ Un mercader se partio ó Castilla pa andar tres viages a ganar con sus dineros: enel ṗmero viage de cada vn ducado hizo 3 despendio los tres q̃rtos de todo. Enel segũdo viage ó todos los ducados que le auian quedado del primero viage de cada 3 ducados hizo cinco ducados / y en fin gasto los dos tercios de todo. Enel tercero viage de todos los ducados que le quedaron del segundo viage de cada quatro ducados hizo 7. y en fin gasto los 5 sextos de todo: y no le quedo en fin de todos los tres viages sino 20. ducados. Demãdo que cõ quãtos ducados salio ó castilla / y que quantos ducados tenia en cada viage.

Respuesta.

¶ Haras assi: porq̃ enel ṗmero viage de cada ducado hizo tres pornas vno sobre tres. Y porq̃ enel segundo viage de cada 3 ducados hizo 5 pornas 3 sobre 5. y porq̃ enel tercero viage de cada 4 ducados hizo 7 pornas 4 sobre 7. como ves figurado $\frac{134}{357}$ y despues pornas debaxo ó cada viage lo que al mismo mercader q̃daua sacãdo lo q̃ auia gastado enesta manera. Porq̃ enel ṗmero viage gasto los tres q̃rtos pornas solamẽte el vn q̃rto que le quedaua. Y porq̃ enel segũdo viage gasto los 2 tercios tu pornas debaxo ól mismo segũdo viage vn tercio q̃ le q̃daua: y porq̃ enel tercero viage gasto los 5 sextos de todo el caudal tu pornas debaxo del mismo tercero viage el vn sexto q̃ le q̃daua: y despues põ delãte ó todas estas ptes los 20. ducados q̃ le sobraron en fin delos viages. Y despues que assi ouieres puesto todas tus ptes sabe estos 20. ducados ó q̃ numero seran vn sexto / y hallaras q̃ si partes 20. por vn sexto q̃ verna ala particion. 120. y estos 120. son aq̃l numero ól q̃l su sexto son 20. despues di por regla ó tres. Si 7 ducados enel tercero viage vinierõ ó 4 ducados 120.

de quantos vernan. Multiplica y parte por regla de tres: y hallaras que se bolueran en 68 y quatro setabos. Despues torna a mirar estos 68 y $\frac{4}{7}$ de q̃l numero seran vn tercio y hallaras q̃ si partes estos 68 y $\frac{4}{7}$ por vn tercio que el tal numero serã. 20 y cinco setabos. Despues di por regla de tres: si 5 ducados en el segundo viage son venidos de 3 de quien vernan. 205. y. 5. setabos. Multiplica y parte como te he enseñado por regla ó tres y hallaras que verna ala particion. 123. y tres setabos: y despues torna a saber estos. 123. y tres setabos/de qual n° seran vn q̃rto y hallaras q̃ si ptes los. 123. y tres setabos por vn quarto q̃ verna ala ptician 493 y cinco setabos. Despues diras por regla de tres: si. 3. son venidos de vno/de quiẽ vernã 493 y cinco setabos multiplica y pte por regla de. 3. y verna ala ptician. 164. duc. y setabos ó ducado/y tantos ducados diras q̃ saco de castilla.

¶ Para saber quantos ducados tenia en cada viage has de saber porque enel primero viage ó cada ducado hizo. 3. q̃ tenia en el mismo primero viage 493. ducados/y cinco setabos de duc. gasto los. 3. quartos de todo que eran. 370. ducados/y dos setabos de ducado: quedaronle. 123. ducados y tres setabos ó ducado. Enel segundo viage delos. 123. ducados que traxo del pmero viage y mas tres setabos de cada. 3. haziendo 5 tenia. 205. ducados y 5 setabos de ducado: gasto los 2 tercios de todo/que son. 137 ducados y vn setabo de ducado: y quedaronle. 68. ducados y quatro setabos de ducado. Enel tercero viage delos. 68 ducados y quatro setabos de duca. q̃ traxo del segũdo viage de cada. 4. ducados haziẽdo 7 tenia. 120. duc. gasto los cinco sextos dellos q̃ son. 100. quedaronle 20 duca. como arriba dixe/y como ves figurado.

¶ Tenia ẽ castilla	primero viage	segũdo viage	tercero viage
$164\frac{4}{7}$	$493\frac{5}{7}$	$205\frac{5}{7}$	120
	$370\frac{5}{7}$	$137\frac{1}{7}$	100
	$123\frac{5}{7}$	$68\frac{4}{7}$	20

Otro exemplo.

¶ Un hõbre se partio de castilla para andar q̃tro viages a ganar cõ sus dineros. El primero viage perdio la mitad delos ducados q̃ lleuaua y vn ducado mas. Enel segũdo viage perdio la mitad delos ducados q̃ le auiã q̃dado del pmero viage y dos mas. Enel tercero viage perdio la mitad delos ducados q̃ le auian q̃dado ól segundo viage y tres mas. Enel quarto viage perdio la mitad delos ducados q̃ le auian quedado del tercero viage y. 5 mas: y quando vuo andado todos los viages no le q̃do sino. 7 ducados: demando q̃ quantos ducados saco de castilla: y quantos tenia en cada parte. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: ayũta los. 5. q̃ perdio mas có los. 7. y serã. 12. dobla los y serã. 24. y tãtos ducados tenia enel q̃rto viage. Despues ayũta los tres ducados q̃ perdio mas enel tercero viage con los 24. y serã. 27. los quales. 27. dobla y serã. 54. y tãtos ducados tenia enel tercero viage. Assi mesmo ayunta a estos. 54. los. 2 duc. q̃ perdio mas enel segundo viage y serã. 56. doblalos y seran 112 y tantos duc. tenia enel segundo viage. Assi mesmo ayũta a estos. 112 el vno q̃ perdio mas enel pmero viage y serã. 113. dobla los y serã. 226. y tantos duc. saco de castilla cõ q̃ vino al primero viage. ¶ Si quisieres ver si es verdad repartelos enla manera sobredicha: y hallaras que no le quedaron mas de. 7

¶ Nota bien la platica sobredicha porque por ella podras hazer vnas cuentas delas mançanas q̃ sacan delos jardines agora quede vna o dos o tres o quatro: o dẽde adelante: porque no has de hazer otra cosa sino añadir la mançana o mançanas que da de mas: y doblalas siempre hasta en fin delos porteros: agora sean dos: o tres: o quatro: o mas adelante: y aquella suma que saliere enel vltimo viage tantas mançanas sacara.

¶ Otro exemplo.

¶ Un moço entra en vn jardin por tres toronjas: enel qual jardin ay quatro porteros: y dize al primero que le dexe entrar a coger toronjas y que le dara la mitad delas que truxere/y media mas sin partir: en manera q̃ a cada vno delos quatro porteros dixo que daria la mitad y media mas sin partir: ellos le dexaron en

trar: y el tomo las toronjas q̃ auia meneſter y dio a cada vno lo q̃ ꝓmetio: y ẽ fin ỏl poſtrero portero no le q̃do ſino las. 3. toronjas q̃ auia meneſter: ỏmãdo q̃ quãtas toronjas cogio: y quantas dio a cada vno delos q̃tro porteros.

¶ Reſpueſta.

¶ Haras aſſi: porq̃ a el le quedarõ. 3. torõjas ſolamente pon medio ſobre los. 3. y ſeran tres y ½ deſpues dobla los y ſerã. 7. y aſſi diras q̃ tenia. 7. pomas o toronjas quãdo llego al poſtrero portero. Pues añade medio alos. 7. y ſeran 7 ½ dobla los y ſeran. 15. y aſſi diras que tenia. 15. toronjas quando llego al tercero portero. Aſſi meſmo ayunta medio a eſtos. 15. y ſeran. 15. y medio dobla los y ſeran. 31. y tantas toronjas tenia quãdo llego al ſegũdo portero: pues torna ayũtar eſtos. 31. medio y ſeran. 31. y medio: dobla los y ſerã. 63. y aſſi diras q̃ tenia. 63. toronjas quãdo vino al ꝓmero portero: y tãtas auia cogido. Si ỏeres ver ſi es ỏdad da al ꝓmero la mitad ỏ. 63. y medio mas que ſon. 32. y quedaranle 31. Deſpues da al ſegundo la mitad ỏ. 31. y mas medio q̃ ſon. 16. y q̃daraĺe. 15. Aſſi meſmo da al tercero la mitad de. 15. y mas medio q̃ ſon. 8. y quedaranle. 7. Deſpues da al q̃rto la mitad de. 7. y medio mas q̃ ſon 4. y quedaranle las. 3. toronjas que demando

¶ Otro exemplo.

¶ Un hõbre fue a vna huerta a coger roſas: enla q̃l auia. 4. porteros: el q̃l hõbre ꝓmetio al primero portero q̃ ſi le ỏraua entrar q̃ le daria la mitad ỏlas roſas q̃ truxeſſe y media mas ſin partir. El primero le dexo entrar: y fue al ſegũdo portero: y dixole q̃ le dexaſſe entrar y q̃ le daria los dos tercios delas roſas q̃ truxeſſe / y dos tercios mas ſin partir: el ſegundo fue ſu voluntad de ỏralle entrar. Fue al tercero: y prometiole q̃ ſi le dexaſſe entrar que le daria los tres q̃rtos delas roſas q̃ ſacaſſe y tres quartos de roſa mas ſin ꝑtir: dexole entrar y fue al q̃rto portero: y prometiole ſi le dexaſſe entrar q̃ le daria los quatro quintos delas roſas que ſacaſſe y quatro quintos de roſa mas ſin partir: tambiẽ fue cõtento y entro y ſaco tantas roſas q̃ dio a cada vno lo que prometio: y ẽ fin a el quedole vna roſa: demãdo que quantas roſas ſaco y quantas dio a cada vno delos quatro porteros.

¶ Reſpueſta

¶ Haras aſſi: porque a el no le quedo ſino vna roſa ayunta ½ al vno por la mitad que prometio al primero y ſeran vno y medio doblalos y ſeran. 3. alos quales tres ayunta los dos tercios que prometio al ſegundo y ſeran reduzidos. 11. tercios: ỏſpues eſtos 11. reduzelos con los tres quartos que prometio al tercero y ſeran. 47. deſpues eſtos. 47. reduze los con los. 4. quintos q̃ prometio al quarto portero y ſeran. 239. y tãtas roſas diras q̃ tomo dela huerta para complir cõ todos quatro y para que le quedaſſe a el ſola vna roſa. Si quiſieres ver ſi es verdad da al primero la mitad delas. 239. y media mas q̃ ſon. 120. y quedar le han. 119 deſtas. 119. da al ſegundo los dos tercios dellas y dos tercios ỏ roſa mas que ſon. 80. y quedar le han. 39. deſpues deſtas. 39. da al tercero los tres quartos dellas y tres quartos de roſa mas q̃ ſon. 30. y quedar le han. 9. aſſi meſmo da al quarto portero los q̃tro quintos deſtos. 9. y q̃tro quintos ỏ roſa mas que ſon todos 8: y quedar le ha la vna roſa que demanda.

¶ Otro exemplo.

¶ Un mercader dio a tres hijos que tenia. 90. toronjas para que las fueſſen a vender: ẽ que dio al mayor. 50. y al mediano. 30. y al menor. 10. y mando q̃ vendieſſe las ſuyas el mayor primero: y que deſpues los otros dos vẽdieſſen al meſmo reſpeto: y que truxeſſen tantos dineros el vno como el otro: demando que a como vẽdieron las toronjas cada vno y que quantos dineros traxeron todos pues que auian de traer tanto el vno como el otro

¶ Reſpueſta.

¶ Has de ſaber que el mayor daua ſiete toronjas al dinero en que dio. 49. toronjas por. 7. dineros: y la vna que le ſobraua dio la por tres dineros en manera que delas. 50. toronjas hizo. 10. dineros. El mediano hermano vendio al meſmo reſpeto q̃ dio. 28 toronjas por quatro dineros y las. 2. que le reſtauan vendio las a tres dineros queran. 6. dineros y. 4. delas. 28. ſon. 10. y aſſi tenia tantos dineros como el mayor / el hermano menor las. 10. toronjas q̃ tenia vendio las al meſmo reſpeto / que dio. 7. toronjas

por vn dinerō y las tres q̄ le quedauā vēdio las a tres dineros q̄ fuerō por. 9. dineros: pues ayūta el vno delas. 7. cō los. 9. ōlas, y será. 10. y assi diras que cada vno lleuo. 10. dineros al padre

¶Otro exemplo.

¶Un mercader dio a tres criados q̄ tenia. 74. pomas para q̄ las fuessen a vēder: ē q̄ dio al mayor. 36. y al mediano. 22. y al menor 16. y mādo a los dos menores q̄ como vendiesse el mayor assi vendiessen ellos y q̄ truxessen tantos dineros cada vno dellos como el: ellos lo hizierō assi que vendieron como el vendia y truxeron tantos dineros como el: demando que a como vendio cada vno: y que quantos dineros lleuo cada vno.

¶Respuesta.

¶Haras assi: q̄ diras que el mayor vēdio. 30. pomas por. 5. dineros dando. 6. al dinero: y delas. 6. que le q̄dauā dio. 2. por vn dinero y. 4. pomas por. 4. dineros: en q̄ hizo de todas. 36. pomas 10. dineros. El mediano vendio al mesmo respeto que dio. 12. pomas por. 2. dineros: y ōlas. 10. que le quedauā vendio. 4. por. 2. dineros dando. 2. al dinero: y vēdio. 6. por. 6. dineros y assi hizo 10. dineros ōlas. 22. pomas. El menor vendio al mismo respeto que dio. 6. pomas por vn dinero: y dio. 2. pomas por vn dinero y. 8. pomas por. 8. dineros: y assi hizo. 10. dineros como cada vno ōlos otros: en manera que cada vno dellos lleuo. 10. dineros.

¶Y esto abaste quanto a la regla de viages

¶En el siguiente tratado declarare el modo y manera como se ha de hazer qualquiera regla de vna falsa posicion/o de dos falsas posiciones.

Espues q̄ en todas las reglas passadas he demostrado y enseñado todos los modos y maneras q̄ ha ō tener q̄l q̄er mercader o persona pa saber tratar cō su hazieda en manera que ninguno le ēgañe: resta agora de poner aq̄ adelante como se hara q̄lquiera regla de vna falsa posicio por sumar: o restar: o multiplicar: o partir: y assi mesmo ō dos falsas posiciones las q̄les ōmostrare breuemēte por sutiles argu

mētos: dōde has ō saber q̄ falsa posicion no quiere dezir otra cosa sino que para saber hazer qualquiera cuēta que no sepas/ que fingiendo por esta regla lo que no es cierto podras saber aquello q̄ es cierto como veras en las reglas siguientes: y primeramente pō go del sumar por vna posicio. ¶Exemplo primero de sumar. ¶Tres mercaderes q̄eré cōprar vna pieça de brocado cada vno por si: y porque a ninguno ōllos no le basta su caudal: dize el vno alos dos q̄ le den la mitad delos dineros q̄ ellos tiēē: y con lo que el tiene q̄ cōprara la pieça del brocado. El segūdo dize alos otros dos q̄ le den la tercia parte delos ducados q̄ tienen: y con los que el tiene que tambien la comprara. El tercero dize que le den los otros dos la quarta parte delo que tienen: y con los dineros que el tiene que tambien comprara la pieça: demando que quantos ducados tenia cada vno y que quanto valia la pieça.

¶Respuesta.

¶Haras assi: porque el vno demāda la mitad: y el otro el tercio y el otro el q̄rto: busca vn nº donde que pā todos estos tres numeros $\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}\ \frac{1}{4}$ y hallaras q̄ el menor nº donde todos pueden caber son 12. pues nota q̄ porq̄ el primero demanda la mitad tu doblaras los. 12. y seran. 24. assi mismo porq̄ el segundo demanda el tercio tu ayuntaras alos mesmos. 12. su mitad q̄ son. 6. y montaran. 18. y assi mesmo por el que demanda el quarto tu tomaras el tercio de 12. q̄ son. 4. y ayūtalos cō los mesmos. 12. y será. 16. despues ayunta todas estas tres sumas como son. 24. 18. 16. y montaran. 58. los quales. 58. parte por vno menos que no son los hombres como por. 2. y verna a la particion. 29. delos quales. 29. quita el numero donde cupieron los tres numeros q̄ son los. 12. y quedará. 17 y tantos ducados diras que valia la pieça: pues para saber quantos ducados tenia el primero quita los. 24. delos. 29. y q̄daran 5. y tantos ducados diras que tenia: assi mesmo quita los. 18. delos. 29. y quedaran. 11. y tātos ducados tenia el segūdo: assi mesmo q̄ta los. 16. delos. 29. y quedará. 13. ducados y tantos ducados tenia el tercero: si q̄eres ver si es verdad toma la mitad delos. 11 que tenia el segundo y la mitad delos. 13. q̄ tenia el tercero y seran

12. ayũtalos cõ los. 5. q̃ tenía el primero y serán. 17. como valía la pieça: assi mesmo toma el tercio ỏlos. 5. q̃ tenía el p̃mero y el tercio delos. 13. que tenía el tercero y serã. 6. los quales ayunta cõ los. 11 q̃ tenía el segũdo y serã los. 17. q̃ valía la pieça: assi mesmo ayunta los. 5. del primero cõ los. 11. del segũdo y mõtarã. 16. toma el quarto dellos q̃ son. 4. y ayũtalos cõ los. 13. del tercero: y mõtaran los 17. ducados q̃ valia la pieça.

¶ Otro exemplo.

¶ Quatro mercaderes cõpañeros cada vno por si q̃ría comprar vna cadena de oro: y porq̃ ninguno por si no puede: dixo el primero alos tres q̃ le emprestẽ la mitad ỏlos dineros q̃ tienẽ: y cõ los q̃ el tiene q̃ cõprara la cadena: el segũdo demãda el tercio de todos los otros tres: y q̃ cõ los q̃ el tiene q̃ tambiẽ la cõprara: el tercero demãda el q̃rto alos tres: y q̃ cõ los q̃ el tiene q̃ tãbien la cõprara: el q̃rto demãda el quinto alos otros tres: y q̃ cõ los q̃ el tiene que tãbien la cõprara: demando q̃ q̃ntos ducados valía la cadena y q̃ q̃ntos ducados tenía cada vno.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn nº donde q̃pan todos los q̃tro numeros q̃ demãda como son $\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{5}$ y hallaras q̃ todos caben en. 60. pues por el q̃ demanda la mitad dobla los. 60. y serã. 120. y por el q̃ demanda el tercio ayũta su mitad encima y serã. 90. y por el q̃ demãda el q̃rto toma el tercio ỏlos. 60. q̃ son. 20. y põselos encima ỏlos mesmos. 60. y seran. 80. por el q̃ demanda el quinto toma tu el q̃tro ỏlos. 60. q̃ son. 15. y ponselos encima ỏlos mesmos. 60. y serã. 75. despues ayũta todas estas. 4. sumas como son. 120. 90. 80. 75. y mõtarã. 365. los q̃les pte por vno menos ỏlos hõbres q̃ son como por. 3. y verna ala partición. 121. y dos tercios: despues q̃ta los. 60. q̃ es el nº donde cupieron todos q̃tro numeros destos. 121 y dos tercios y q̃daran. 61. y dos tercios: y tãtos duca. diras q̃ valía la cadena de oro: ỏspues q̃ta los. 120. ỏlos. 121. y dos tercios y q̃darã vno y $\frac{2}{3}$ y tãtos duca. diras q̃ tenia el primero: assi mesmo quita los. 90. delos. 121. y dos tercios y q̃daran. 31. y dos tercios y tantos ducados tenía el segundo: ỏspues quita los. 80. delos. 121 y dos tercios y quedarã. 41. y dos tercios: y tantos duca. tenia el tercero: assi mesmo quita los. 75. delos. 121. y dos tercios y queda-

rã. 46. duca. y dos tercios de ducado: como ves figurado.

¶ El primero tenia —— 1 $\frac{2}{3}$

¶ El segundo tenía —— 31 $\frac{2}{3}$

¶ El tercero tenía —— 41 $\frac{2}{3}$ ¶ La cadena valia. 61 $\frac{2}{3}$

¶ El quarto tenía —— 46 $\frac{2}{3}$

¶ Si quieres ver si es verdad toma la mitad delos tres postreros que son. 120. y ayuntalos conel vno y dos tercios q̃ tenía el p̃mero y montaran los. 61. ducados y dos tercios de ducado que valía la cadena: y assi mesmo ayunta los ducados q̃ tenía el primero cõ los ducados que tenían los dos postreros y serã. 90. toma los. 30. q̃ son el tercio y ayũtalos cõ los. 31. duca. y dos tercios de ducado q̃ tenia el segũdo y montaran los. 61. ducados y dos tercios de ducado q̃ valía la cadena: assi mesmo ayunta las dos sumas delos dos primeros con la suma del postrero y seran. 80. toma los. 20. dellos que son su quarta parte y ayuntalos cõ los. 41 ducados y dos tercios de ducado que tiene el tercero y tambien seran los. 61. ducados y dos tercios de ducado q̃ valía la cadena: assi mesmo toma el quinto ỏlas sumas delos tres primeros q̃ son 15. y ayũtalos cõ los. 46. y dos tercios: y tãbien seran. 61 $\frac{2}{3}$

¶ Otro exemplo.

¶ Son. 5. cõpañeros q̃ cada vno ỏllos q̃ría cõprar vna cadena de oro q̃ se vẽde por ciertos ducados: y porq̃ ninguno dellos por si no la puede cõprar: dixo el primero alos. 4. q̃ le den la mitad de los ducados q̃ tienẽ: y q̃ cõ los duca. q̃ el tiene el comprara la cadena: el segũdo ỏmãda a todos los otros el tercio: y q̃ cõ lo q̃ el tiene q̃ tãbiẽ la cõprara el. 3. demãda el. 4. a todos los otros y q̃ cõ los q̃ el tiene q̃ tãbiẽ la cõprara: y assi mismo el. 4. demãda el quinto: y el q̃nto ỏmãda el serto: ỏmãdo q̃ q̃ntos duca. valía la cadena y que quantos duca. tenía cada vno por si.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn nº dõde q̃pã todos los. 5. numeros sobre dichos como sõ $\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{5}\ \frac{1}{6}$ y hallaras q̃ el tal nº son. 60. pues por el q̃ demãda la mitad dobla los. 60. y seran. 120. y por el q̃ demanda el tercio: ayũta la mitad delos. 60. sobre ellos mesmos y seran 90. Y por el que demanda el quarto: toma el tercio de. 60. y pon-

selos encima y seran.80. E por el que demanda el quinto toma el quarto delos.60.y ponselos encima delos mesmos.60.y será.75. E por el q̃ demãda el sexto toma el quinto de.60.y ponselos encima y seran.72.despues toma y ayunta todas estas. 5. sumas como son.120.90.80.75.72.y montaran.437.los q̃les parte por vn hõbre menos que son como por.4.y verna ala partició.109.y vn q̃rto:pues quita los.60.dõde cupierõ todos los. 5. numeros destos.109.y vn q̃rto y restará.49.ducados y vn q̃rto de ducado:y tantos ducados valia la cadena de oro:pues para saber quantos ducados tenia el primero:quita õlos.109.y vn q̃rto los.120.y hallaras que faltã.10.y tres q̃rtos para tener algo:y assi diras que tenía.10.y tres quartos menos nada:assi mesmo quita delos.109.y vn quarto las.90.y restarã.19.y vn quarto y tantos ducados tenía el segundo:despues quita tambien delos.109.y vn quarto los 80.y restaran.29.ducados y vn quarto:y tantos tenía el tercero: assi mesmo quita delos.109.y vn quarto los.75.y restaran.34.ducados y vn quarto de ducado:y tantos ducados tenia el quarto: despues quita delos.109.y vn quarto los. 72.y hallaras que restan.37.ducados y vn quarto de ducado:y tantos ducados tenía el quinto hõbre:como ves figurado.

El primero tenia.10 $\frac{3}{4}$ menos nada.
El segundo tenia——19 $\frac{1}{4}$
El tercero tenia——29 $\frac{1}{4}$ La cadena valia.49 $\frac{1}{4}$
El quarto tenia——34 $\frac{1}{4}$
El quinto tenia——37 $\frac{1}{4}$

Para ver si cada vno la podia cõprar con lo q̃ demandaua:haras assi:ayũta todas las sumas delos.4.postreros y mõtarã.120 õlos quales quita la mitad para el primero que son.60.pues por que el tenia.10.y tres quartos menos nada:quita estos.10.y tres q̃rtos delos.60.y q̃dalle han los.49.ducados y vn quarto para poder cõprar la cadena:y porque el segundo demãdo a los otros el tercio:suma las sumas delos tres postreros que montan.100.y tres quartos:y toma el tercio dellos que son.33.y siete dozabos y ayuntalos con los.19.y vn quarto que tiene el segundo y mõtará

52.y.5.sextos:pues tambiẽ toma el tercio delos.10.y tres q̃rtos q̃ tiene el primero menos nada q̃ son tres y siete dozabos y quitalos destos.52.y.5.sextos y hallaras que tãbien terna.49.y vn q̃rto para cõprar la cadena:y porq̃ el tercero demando a los otros el quarto:suma las sumas del segundo y delos dos postreros en vno y montaran.90.y tres quartos:õlos quales quita el quarto que son.22.y onze sezabos:y ayũtalos cõ los.29.y vn quarto q̃ tiene el tercero y mõtará.51.y quinze sezabos:despues toma tambien el quarto õlos.10.y tres quartos q̃ tiene el primero menos nada que son.2.y onze sezabos:y quitalos destos.51.y.15.sezabos y restaranle tambiẽ al tercero los.49.ducados y vn q̃rto q̃ valia la cadena:assi mesmo porque el quarto demandaua el quinto haras assi:ayunta las tres sumas del segundo hõbre:y del tercero:y del quinto en vno y montaran.85.y tres q̃rtos:delos quales quita la quinta parte que demanda el quarto hõbre q̃ son.17.y tres veyntabos y ayuntalos con los.34.y vn quarto que tiene y mõtará.51.y dos quintos:despues quita tambien el quinto delos.10.y tres q̃rtos q̃ tenía menos nada el primero:que son dos y.3.veyntabos y quitalos õstos.51.y dos quintos:y hallaras q̃ tambien tiene los 49.ducados y vn quarto de ducado para cõprar la cadena. Assi mesmo porq̃ el quinto hõbre demãdo la sexta parte:toma y ayunta las sumas del segũdo:y del tercero y del q̃rto y mõtaran.82.y tres quartos:delos q̃les toma la sexta parte que son.13.y.19.veynte y quatro abos:y ayuntalos cõ los.37.y vn q̃rto y montará.51. y vn veynte y q̃trabos:despues toma tambien la sexta parte delos.10.y tres quartos que tenía el primero menos nada que son vno y.19.veynte y quatrabos:y resta los destos.51.y vn veynte y quatrabo:y hallaras que tambien terna los.49.ducados y vn quarto de ducado para comprar la cadena.

Otro exemplo de sumar

Tres mercaderes quierẽ cõprar vna pieça õ seda:y porq̃ ninguno õllos por si la puede comprar dize el primero a los dos q̃ le den la tercia parte delo q̃ tienẽ y q̃ cõ los ducados que el tiene cõprara la pieça:nota q̃ la pieça valia.100.ducados. El segundo di-

ze alos otros dos que le den la quarta parte delo que tienen: y q̃ con lo que el tiene terna tambien.100.ducados para comprarla pieça. El tercero dize alos otros dos que le den la quinta parte d lo que tienen: y que tambiẽ comprara la pieça con lo que tiene: demando que quantos ducados tenia cada vno.

¶Respuesta.

¶Haras assi: busca vn nº en q̃ quepan todos estos. 3. numeros q̃ demãdan como son $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ el q̃l nº son.60. pues porq̃ el ꝑmero demãda el tercio toma tu la mitad dlos.60.q̃ son.30. y põ los encima delos mesmos.60. y serã.90. y porq̃ el segũdo demãda el q̃rto toma tu la tercia parte delos.60. que son.20. y põlos encima delos mismos.60. y seran.80. y porq̃ el tercero demãda el quinto toma tu el quarto delos.60. que son.15. y pon los encima delos mismos.60. y seran.75. despues toma todas estas tres sumas como son.90. 80.75. y montarã.245. los q̃les parte por vno menos q̃ no son los.3. hõbres como por.2. y verna ala partició.122. y medio: delos q̃les.122. y medio quita los.60. dõde cupieron todos los.3. numeros: y restarã.62 $\frac{1}{2}$ los q̃les pon a parte. Despues q̃ta los.90. destos.122. $\frac{1}{2}$ y restaran.32. y medio los quales põ tãbiẽ a pte: assi mismo q̃ta destos.122. $\frac{1}{2}$ los.80. y restarã.42. y medio: y dspues destos.122 $\frac{1}{2}$ quita los.75. y restaran.47. y medio: y dspues quãdo assi vuieres restado todas q̃tro partes: para saber quanto tenia el primero diras por regla d tres: si.62. y medio me dã.32. y medio q̃ me daran.100. multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres por nº roto: y hallaras q̃ verna ala ptició.52. y assi diras q̃ el primero tenia.52. ducados. Y assi mesmo para saber quanto tenia el segundo diras por regla de tres: si.62. y medio me dã.42. y medio q̃ me darã.100. multiplica y parte como te he enseñado por regla de tres por nº roto: y hallaras que verna ala particion.68. y tantos ducados tenia el segundo. Para saber quanto tenia el tercero: diras tambien por regla de tres: si.62. y medio me dan.47. y medio que me daran.100. multiplica y parte por regla de tres por numero roto: y hallaras q̃ verna ala ptició.76. y tãtos duca. tenia el tercero como lo ves figurado.

¶El primero tenia — 52 |
¶El segundo tenia — 68 | la pieça valia | 100
¶El tercero tenia — 76 |

¶Para ꝓuar si es verdad toma y ayũta las.2. sumas dlos.2. postreros y mõtarã.144. toma su tercio q̃ demãda el primero q̃ son 48. y ayũta los cõ los.52. q̃ tiene y seran.100. Assi mesmo ayunta las.2. sumas dl ꝑmero y el postrero y mõtarã.128. dlos q̃les toma el q̃rto q̃ demãda el segũdo q̃ sõ.32. y ayũta los cõ los.68. q̃ tiene y tãbiẽ terna.100. Assi mismo ayũta las dos sumas dlos.2. ꝑmeros y mõtarã.120. delos q̃les toma el quinto q̃ demanda el tercero q̃ son.24. y ayunta los con los.76. que tiene y tambien terna. 100

¶Son dos mercaderes que quierẽ comprar vna cadena d oro: el primero dize al segũdo que le empreste el quarto de sus dineros y q̃ con los que el tiene cõprara la cadena. El segundo responde al ꝑmero: y dize le q̃ le empreste el quinto delos ducados q̃ tiene/ y q̃ con los que el tiene cõprara la cadena: demando que quantos ducados valia la cadena: y que quantos ducados tenia cada vno.

¶Respuesta.

¶Haras assi: porq̃ el vno demãda el q̃rto: y el otro demanda el q̃nto: multiplica.4. cõ.5. y seran.20. dlos q̃les resta vno: y q̃darã 19. y tãtos ducados valia la cadena. ¶Para ver quanto tenia el primero haras assi: q̃ta el q̃rto q̃ demãda el ꝑmero dlos.20. q̃ son.5 y q̃darã.15. y tãtos ducados tenia. ¶Para ver quãto tenia el segundo haras assi. Quita el quinto que demanda delos.20. y quedaran.16. y tantos ducados tenia/ como ves figurado.

¶El primero tenia — 15
¶El segundo tenia — 16 ¶Valia la cadena. 19.

¶Si quieres ver si es verdad toma el quarto delos.16. que son 4. y ayuntalos cõ los.15. y seran.19. assi mesmo toma el quinto de los.15. q̃ son.3. y ayũtalos con los.16. y seran tambien.19.

¶Otro exemplo de sumar.

¶Sõ dos mercaderes q̃ q̃erẽ cõprar vn paño q̃ se vende por.50. ducados: y porq̃ cada vno por si no lo puede cõprar dize el primero al segundo que le empreste la mitad de sus ducados/ y que con

los q̃ el tiene cõprara el paño: el segundo respõde al primero q̃ l
emp̃ste el tercio delos ducados q̃ tiene y q̃ cõ los q̃ el tiene q̃ tãbi
comprara el paño: demando q̃ quantos ducados tenia cada vno

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: porq̃ el vno d̃mãda la mitad: y el otro el tercio/ mul
tiplica. 2. por. 3. y seran. 6. delos quales. 6. quita vno y q̃darã. 5. y
estos serã el ꝑtidor: ꝑa ver q̃ tenia el primero haras assi: q̃ta la mi
tad d̃los. 6. porq̃ demãda la mitad y q̃daran. 3. con los q̃les. 3. mul
tiplica los. 50. ducados q̃ vale el paño y serã. 150. cõ los q̃les part
por los. 5. que son el partidor y verna ala particiõ. 30. y tantos du
cados tenia el primero: assi mesmo para ver q̃ tenia el segundo ha
ras assi. Quita el tercio d̃los. 6. porq̃ d̃mãda el tercio y quedaran
4. cõ los q̃les. 4. multiplica los. 50. que vale el paño y montaran
200. los q̃les 200. ꝑte por los. 5. q̃ son el ꝑtidor: y verna ala par
ticion. 40. y tãtos ducados tenia el segũdo/ como ves figurado.

¶ El primero tenia — 30

¶ El segũdo tenia. — 40 ¶ El paño valia. 50.

¶ Si quieres ver si es verdad: toma la mitad d̃los. 40. que tiene
el segundo que son. 20. y ayuntalos con los. 30. y seran los. 50. q̃
vale el paño: assi mismo toma el tercio delos. 30. que tiene el segũ
do que son. 10. y ayunta los con los. 40. y tambien seran. 50.

¶ Otro exemplo de sumar.

¶ Eran tres hermanos delos quales se murio el mediano: y di
xo el mayor al menor: dame todos los ducados que tenia mi her
mano el muerto y terne. 30. vezes mas que no tu: respondio le el
menor: mas dame tu los ducados todos que tenia nuestro herma
no y con los que yo tengo terne veynte vezes mas que no tu: de
mando que quantos ducados tenia el muerto/ y que quantos te
nia cada vno delos otros dos.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: porque el mayor dixo que ternia. 30. vezes mas q̃
el menor pon vn punto con los. 30. y seran. 31. y tantos ducados
tenia el mayor. Assi mismo porque el menor dixo que ternia. 20.
vezes mas q̃ el mayor põ vn pũto sobre los. 20. y serã. 21. y tantos

ducados tenia el menor. Para saber quantos ducados tenia el
muerto: haras assi: ayunta los ducados que tenian los dos her
manos como son. 31. 21. y sera. 52. los quales pon a parte: d̃spues
multiplica los. 31. d̃l mayor por los. 21. del menor y montarã. 651
estos. 651. resta los. 52. ducados que tienen los dos hermanos
q̃darã. 599. duca y tãtos tenia el muerto como lo ves figurado

¶ El hermano mayor tenia. ———— 31. duca.

¶ El hermano menor tenia. ———— 21. duca.

¶ El hermano muerto tenia ——— 599. duca.

¶ Si q̃eres ver si es verdad: ayũta los. 31. del mayor cõ los. 599
d̃l muerto y terna. 30. vezes mas q̃ no el menor. Assi mesmo ayũ
ta los. 21. q̃ tenia el menor cõ. 599. que tenia el muerto y serã. 20
vezes mas que no los. 30. d̃l mayor. ¶ Otro exẽplo de sumar

¶ Son tres mercaderes q̃ quierẽ cõprar vna casa: y porq̃ ningu
no d̃llos por si la puede cõprar dize el p̃mero al segundo: dame el
tercio d̃ tus ducados y cõ los mios comprallahe. El segũdo dize
al tercero q̃ le emp̃ste el q̃rto delos ducados q̃ tiene y q̃ con los q̃
el tiene tambiẽ la cõprara. El tercero dize al primero q̃ le empre
ste el sexto d̃los ducados que tiene y que tambien la cõprara con
los q̃ el tiene. Demando que quãtos ducados valia la casa y que
quãtos ducados tenia cada vno. ¶ Respuesta

¶ Haras assi: porq̃ el primero demanda el tercio: y el segũdo el
q̃rto: y el tercero el sexto pornas $\frac{1}{3}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{6}$ y quãdo assi vuieres pue
sto tus partes haras assi: quita vno delos. 3. y q̃daran. 2. cõ los
q̃les. 2. multiplica los. 4. y serã. 8. despues el vno que quitaste d̃
los. 3. põle cõ los. 8. y seran. 9. cõ los quales. 9. multiplica los. 6
y serã. 54. y tantos ducados tenia el primero que demandaua el
tercio. Para saber quãtos ducados tenia el segundo haras assi:
q̃ta vno d̃los. 4. y quedarã. 3. cõ estos. 3. multiplica los. 6. y serã
18. despues toma el vno que quitaste delos. 4. y pon le con estos
18. y serã. 19. con los quales. 19. multiplica los. 3. del primero y se
ran. 57. y tãtos ducados tenia el segundo que demãdaua el quar
to. Para saber quãto tenia el tercero: haras assi: quita vn pũto d̃
los. 6. porq̃ d̃mãda el sexto y q̃darã. 5. con los q̃les. 5. multiplica

los.3.del primero y será.15.despues el vno q̃ pusiste a parte ayũ
tale con los.15.y será.16.despues estos.16.multiplicalos con los
4.del segundo y será.64.y tantos ducados tenia el tercero:para
ver q̃nto valia la casa haras assi:ya sabes q̃ el primero tiene.54
duca.y el segundo.57.y el tercero.64.pues por tãto toma el ter
cio delos.57.del segundo q̃ son.19.y ayuntalas con los.54.que
tiene el primero y montará.73.y tãtos duca.valia la casa. Y assi
mesmo ya ves q̃ el primero la podia comprar con los duca.q̃ el
tenia y conel tercio q̃ le daua el otro. Y assi mesmo porq̃ el segun
do da el quarto al tercero pues por tanto toma el quarto delos
64.que tiene el tercero q̃ son.16.y tambien montaran.73.y assi
mesmo toma el sexto ỏ los.54.q̃ tiene el primero que son.9.ayũ
talos con los.64.que tiene el tercero y tambien montaran los
63.q̃ vale la casa:y assi haras las semejantes quistiones.

¶Otro exemplo

¶Son tres hombres que quieren comprar vnas casas:y por
que ninguno por si las puede comprar dize el primero al segun
do dame los dos tercios delos ducados q̃ tienes y con los mios
yo cõprare las casas. ¶Nota q̃ las casas valẽ.61.duca.el segundo
dize al tercero q̃ le empreste la mitad delos ducados q̃ tiene:y q̃
con los que el tiene tambien cõprara las casas:el tercero dize al
primero que le empreste los tres quartos delos ducados que tie
ne y que con los suyos tãbien comprara las casas:demando que
quantos ducados tenia cada vno. ¶Respuesta.

¶Haras assi:põ por caso q̃ el primero tenia.32.y el segũdo.42
y el tercero.36.dõde has de saber q̃ todos estos tres numeros si
das a cada vno lo q̃ demanda que cada vno terna.60.duca.pues
porq̃ tu q̃rias q̃ cada vno llegasse a los.61.ducados q̃ valia la ca
sa:haras assi:por el primero q̃ diras por regla de.3.si.60.me dã
32.q̃ me dará.61.multiplica y parte como te he enseñado por re
gla ỏ.3.y hallaras q̃ verna a la partició.32.y.8.quinzabos:y tãto
tenia el primero. ¶Por el segũdo diras si.60.me dã.42.q̃ me da
ran.61.multiplica y parte por regla de.3.y hallaras q̃ verna a la
partició.42.y siete dezabos:y tanto tenia el segũdo. ¶Por el ter

cero diras:si.60.me dan.36.que me daran.61.multiplica y parte
por regla de tres:y hallaras que verna ala particion.36.$\frac{3}{5}$ y
tantos ducados tenia cada vno.

¶El primero tenia.——32$\frac{8}{15}$
¶El segundo tenia——42$\frac{7}{10}$ valian las casas.61.
¶El tercero tenia.——36$\frac{5}{5}$

¶Si q̃sieres ver si es verdad da a cada vno lo q̃ ỏmãda y hallaras
q̃ cada vno terna cõ los q̃ tenia el.61.q̃ es el precio delas casas.

¶Un mercader quiere comprar vna cadena de oro al platero:el
q̃l le pescudo q̃ q̃nto quiere por ella:el platero le respõde q̃ quie
re tantos ducados por ella quantos son el numero q̃ sus dos ter
cios y tres quartos y quatro quintos sean.80.demando que quã
tos ducados demanda por la cadena. ¶Respuesta.

¶Haras assi:busca vn numero en que quepan todos los nume
ros sobredichos como son$\frac{2}{3}\frac{3}{4}\frac{4}{5}$ y hallaras que el tal nº se
ra.60.porque sus dos tercios son.40.y sus tres quartos son.45
y sus quatro quintos son.48.pues ayunta todos estos tres nu
meros como son.40.45.48.y montaran.133.despues diras por
regla de.3.si.133.son venidos de.60.de quien vernan.80.multipli
ca y parte segũ se requiere por regla de tres y hallaras que verna
ala particion.36.y doze.133.abos de entero:y tantos ducados va
lia la cadena de oro:porq̃ sus dos tercios son.24.y ocho ciento
treynta y tres abos ỏ vn entero:y sus.3.q̃rtos son.27.duca.y 9.
ciento y treynta y tres abos de ducado:y sus quatro quintos son
28.ducados y.116.ciento y treynta y tres abos de ducado:don
de ayuntadas todas estas tres sumas montan los.80.ducados:y
assi que diras que la cadena valia.36.ducados y.12.ciento y tre
ynta y tres abos de ducado:como ves figurado.

Lo q̃ valia la cadena son——$36\frac{12}{133}$——

sus$\frac{2}{3}$son—24$\frac{8}{133}$
sus$\frac{3}{4}$son—27$\frac{9}{133}$
sus$\frac{4}{5}$son—28$\frac{116}{133}$
80

¶Es vn mercader que quiere comprar vnas casas: el qual dize
al dueño dellas q̃ quantoquiere por ellas:el dueño responde que

quiere tantos ducados como aquel numero q̃ añadiendole su dos tercios y su mitad y su tres quartos: y quatro quintos: y su cinco sextos que todo monte.800. demando que quantos ducados valia la casa.

¶Respuesta.

¶Haras assi: busca vn nº dõde quepan todos los dichos numeros como son $\frac{2}{3}\ \frac{1}{2}\ \frac{3}{4}\ \frac{4}{5}\ \frac{5}{6}$ y hallaras que el tal nº es.60. por sus dos tercios son.40. y su mitad son.30. y sus tres quartos son 45. y sus quatro quintos son.48. y sus cinco sextos son.50. que ayunta todos estos.5. numeros como son.40.30.45.48.50. los mesmos.60. donde caben todos y hallaras que montan.273 despues diras por regla de tres: si.273. son venidos ỏ.60. de q̃ vernan. 800. y hallaras que si multiplicas y partes como se requere por regla de.3. q̃ verna ala partició.175. ducados: y.225. dozietos y.73. abos de ducado y tãto diras q̃ valian las casas: pues si quieres ver si es verdad: haras assi ayũta sobre estos.175. ducados y.225. dozientos y setenta y tres abos de ducado sus dos tercios q̃ son. 117. duca. y.59. dozientos y setẽta y tres abos de ducado: y su mitad q̃ son.87. y.249. dozietos y setẽta y tres abos de ducado: y sus.3. q̃rtos q̃ son.131. duc. y.237. dozientos y.73. abos de duca. y sus q̃tro quintos que son.140. duca. y.180. dozientos y setenta y tres abos de ducado: y sus cinco sextos que son.146. ducados y.142. dozientos y setenta y tres abos de ducado: y hallaras que montaran todas seys partes.800. ducados.

¶Otro exemplo.

¶Un mercader quiere comprar cierta cantidad de paños: el q̃ pescuda a su dueño que quantos paños tiene: el otro responde q̃ si el tuuiesse otros tantos como tiene y la mitad delos que tiene y el quinto delos que tiene y el quarto delos que tiene y.30. mas que por todos montaran.600. paños: demando que quantos paños tenia de vender.

¶Respuesta.

¶Haras assi: busca vn nº dõde q̃pã todos estos tres nũeros como son $\frac{1}{2}\ \frac{1}{5}\ \frac{1}{4}$ y hallaras que cabrã en.20. porque su mitad son 10. y su quinta parte son.4. y su q̃rta parte.5. pues ayũta todos estos 3. nũeros como son.10.4.5. y mõtarã.19. ỏspues porq̃ dixo otros

tos q̃ es el doble doblalos.20. dõde cupieron todos.3. nºs y serã.40. alos q̃les ayũta los.19. y serã.59. despues diras por regla ỏ.3. si.59. son venidos ỏ.20. ỏ q̃en vernã.590. nota q̃ porq̃ dixo.30 mas por esso q̃te los.30. ỏ los.600. pues multiplica y pte por regla ỏ.3. y verna ala ptició.193. paños y.13. cicuẽta y nueue abos ỏ paño: y tãtos paños tenia de vẽder: si q̃eres ver si es vdad dobla los y serã.386. y.26. cicuẽta y 9 abos ỏ paño: ỏspues mira q̃ sea su mitad ỏ los.193. y $\frac{15}{29}$ y fallaras q̃ son 96 y $\frac{16}{59}$ assi mismo mira q̃n to sea el q̃nto ỏ los mismos.193. y $\frac{8}{59}$ y hallaras q̃ son.38. y $\frac{53}{59}$ assi mismo mira q̃ sea el q̃rto ỏ los.193. y $\frac{15}{59}$ fallaras q̃ son. 48. y $\frac{13}{59}$ pues ayũta todas estas q̃tro sumas como son el doblo y las otras tres/ y despues ayũta cõ ellas los.30. duca. mas q̃ son los que q̃ta ste ỏ los.600. y montarã.600. ducados/ como ves figurado.

¶Uno tenia ——— 193 $\frac{15}{59}$
¶Otro tanto son ——— 193 $\frac{15}{59}$
¶Su mitad son. ——— 96 $\frac{16}{59}$
¶Su quinta parte son — 38 $\frac{53}{59}$
¶Su quarta parte son — 48 $\frac{13}{59}$

¶Otro exemplo.

¶Dame vn numero q̃ añadiendole su mitad y tercia pte y q̃rta parte q̃ de todo esto quitando.40. q̃ lo que restare sea.80.

¶Respuesta.

¶Haras assi: busca vn nº dõde q̃pã todos estos.3. numeros q̃ ỏmãdo como son $\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}\ \frac{1}{4}$ y hallaras q̃ cabrã en.12. porq̃ su mitad son 6. y el tercio son 4. y su q̃rto son.3. pues ayũta todas.3. sumas como son.6.4.3. y montaran.13. los q̃les ayũta los cõ los.12. q̃ es el nº donde cupierõ y mõtaran.25. ỏspues porq̃ dixe menos. 40. tu añadiras estos.40. alos.80. y serã.120. ỏspues diras por regla ỏ 3. si.25. son venidos ỏ.12. ỏ q̃en vernã.120. multiplica y pte como se requere por regla ỏ tres y vna ala ptició.25. y tres q̃ntos: y este es aql nº q̃ demãdo: al q̃l si le ayuntas su mitad q̃ son.28. y $\frac{4}{5}$ y su tercio q̃ son.19. y $\frac{1}{5}$ y su q̃rto q̃ son.14. y $\frac{3}{5}$ mõtarã todas quatro ptes.120. delos q̃les q̃ta los. 40. menos y quedaran los. 80.

¶Otro exemplo.

¶Un hõbre pescudo a vn criado suyo de noche q̃ q̃ hora era: e otro respõdio q̃ la mitad ỏ las horas passadas erã y vn sexto ỏ las por venir: demando q̃ quãtas horas eran passadas: ꝛ quãtas es tauã por venir/ꝛ quãtas horas auia ẽla noche. ¶Respuesta

¶Haras assi: busca vn n° donde quepã todos los dos numeros como son $\frac{1}{2}\frac{1}{6}$ y hallaras q̃ cabran en. 12. por q̃ su mitad son. 6. y su sesto son. 2. pues ayunta estas. 2. sumas como son. 6. 2. ꝛ mõtarã. 8. los q̃les. 8. multiplica por. 2. ꝛ serã. 16. y tãtas horas erã: despues multiplica tãbien los dos q̃ es el medio por dos y serã. 4. y tãtas horas erã passadas: ỏ spues multiplica los. 6. q̃ es el sexto/ tãbiẽ por. 2. ꝛ serã. 12. y tãtas horas faltauã por vẽir: ꝛ assi dirasla mitad de. 4. q̃ son las horas passadas son. 2. y estos dos son el sesto delas por venir: cõuiene a saber: ỏ. 12. por q̃ el sexto ỏ. 12. son. 2

Otro exemplo.

¶Un hombre ha comprado tãtos hueuos enesta manera q̃ ha comprado. 7. hueuos por. 5. dineros: ꝛ torno los a vẽder dãdo 9 hueuos por 7 dineros: y en fin hallo que ganaua siete sueldos: demãdo q̃ quãtos dineros empleo y q̃ntos hueuos compro.

Respuesta.

¶Haras assi: busca vn n° dõde quepa la cõpra y la venta/como son. 7. y. 9. ꝛ hallaras q̃ este n° sera. 63. por q̃. 7. vezes. 9. son. 63. y tãtos hueuos diremos q̃ auia cõprado poniendo por caso: los q̃les 63. hueuos costando. 7. por. 5. dineros valen. 45. dineros: ꝛ si los tornas a vender. 9. hueuos por. 7. dineros hallaras q̃ mõtan. 49 dineros dõde se ganã. 4. dineros: pues diras: si. 45. dineros me dã. 4. dineros: q̃ me darã los. 7. sueldos q̃ se hã ỏ ganar q̃ son 84 dineros: multiplica los. 84. dineros por los. 45. ꝛ mõtarã. 3780 ptelos por los 45 y verna ala ptiõ. 945. dineros q̃ son 78 sueldos ꝛ nueue dineros: y tãtos dineros auia ẽpleado ẽ hueuos: para ver quãtos hueuos auia cõprado/haras assi: q̃ diras por regla ỏ 3. si. 5. me dã. 7. q̃ me darã 945 dineros q̃ tenia o auia ẽpleado en hueuos: multiplica los 945 dineros por los. 7. ꝛ mõtarã. 6615 ptelos por 5 vna ala ptiõ 1323. y tãtos hueuos auia cõprado

¶Si quieres ver si es verdad: vende todos los. 1323. hueuos

dando 9 hueuos por 7 dineros y montaran. 1029. dineros/q̃ son 85 sueldos ꝛ 6 dineros: dõde hallaras por verdad que ganaos 7 sueldos/porque el auia cõprado 78 sueldos y nueue dineros/ꝛ tornolos a vẽder por 85 sueldos y 9 dineros.

Otro exẽplo.

¶Un labrador lleuaua hueuos en vna Cesta para vendellos ꝛ passo vn escudero y quebrantolos todos: el labrador le dixo que elos pagasse: el escudero dixo que le plazia/ꝛ por tanto que le dixesse que quantos hueuos lleuaua. El labrador le respondio/ que si los hueuos que el le auia quebrado los contaran de dos en dos sobrara vno: ꝛ si los contaran de tres en tres sobrara vno ꝛ si los contaran de. 4. en quatro sobrara vno: ꝛ si los contaran ỏ 5 en cinco sobrara vno: ꝛ si los cõtaran de 6 en seys sobrara vno: ꝛ si los contaran de 7 en siete venian cabales: demando q̃ quantos hueuos traya el labrador.

Respuesta.

¶Haras assi: busca vn n° donde q̃pan $\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{4}\frac{1}{5}\frac{1}{6}$ y hallaras q̃ el tal n° sera 60. alos q̃les. 60. ayũta vno: ꝛ serã 61. los q̃les mira si ptidos por 7 si vienẽ yguales: ꝛ fallaras q̃ no. Pues por tãto ayũta los 60 alos 61 y serã 121. Pues mira tãbien si se puedẽ ptir por 7 y q̃ vengan yguales: ꝛ hallaras q̃ no. Pues por tãto torna ayũtar los 60 alos 121 y serã 181. los q̃les mira si se puedẽ ptir por 7 y q̃ vengã yguales: y hallaras q̃ no. Pues por tãto torna ayũtar los 60 alos 181 y serã. 241. los q̃les mira si se pueden partir por 7 y hallaras q̃ no. Pues torna ayuntar conlos. 241. los 60. ꝛ seran. 301. los q̃les mira si se puedẽ partir por 7. hallaras q̃ si. Y por tanto diras q̃ el escudero le auia q̃brantado. 301. hueuos. Si q̃sieres ver si es verdad cuenta de. 2. en. 2. y sobrara vno: y de 3 en 3 y sobrara vno: y de 4 en 4 sobrara vno: y ỏ 5 en 5 sobrara vno: y de 6 en 6 sobrara vno: y de siete en 7 vienen yguales.

Otro exẽplo.

¶Es vna muger q̃ le acontesce el mismo caso que vn hombre le quebranta los hueuos: y ella dize q̃ se los pague: y el dize que q̃ntos hueuos traya: ella responde que contando los de dos en. 2.

sobraua vno: y contando los de tres en.3. sobrauã.2. y contando los de.4.en qtro sobran.3.y contãdo los de 5 en cinco sobrã 4 y cõtãdo los de 6 en 6.sobrauã.5.y de siete en.7. no sobraua nada: demãdo q quãtos hueuos lleuaua. ¶Respuesta.

¶Baras assi: busca vn nº donde qpã todos los sobredichos numeros como son $\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{4}\frac{1}{5}\frac{1}{6}$ y hallaras q el nº sera.60.delos qles.6 qta vn pũto y qdarã.59.ỏspues ayũta estos.59.a los.60.y mõtarã.119.y tãtos hueuos le auia qbrado: porq de dos en.2. sobra vno/y de tres en.3.sobrã.2.y de quatro en 4.sobran.3.y de cinco en.5.sobrã.4.y de seys en.6.sobrã.5.ỏ siete ẽ.7. vienẽ yguales

Otro exemplo.

¶Vn mercader embio a vn su criado ala plaça a cõprar ciertas aues al ql dio.40.dineros: y mãdo que truxesse.40.aues. El ỏ pensero fue a la plaça: y hallo q se vendian.4.pardales por vn dinero/y las cogujadas vna por dos dineros: y las tortolillas cada vna por tres dineros: y los palominos cada pieça a.4.dineros. El despensero o criado cõpro.40.aues por.40.dineros: demãdo q quãtas pieças cõpro de cada suerte. ¶Respuesta.

¶Baras assi: compra todos los 40 pararos q son los q menos vale y costarã.10.dineros los qles.10.dineros qta ỏ los 40 qdarã.30.ỏspues mira qnto cuesta vn pararo: y hallaras q vn qrto ỏ dinero: ỏspues mira qnto cuesta mas vna cogujada q vn pararo y hallaras q vno y.3.qrtos q son 7 qrtos. Assi mismo mira quãto mas cuesta vna tortola q vn pararo/y hallaras q.2.dineros y 5.qrtos q son.1 1.qrtos: y assi mismo mira qntos mas cuesta vn palomino q no vn pararo/y hallaras q cuesta.3.dineros y tres qrtos de dinero q son.15.qrtos: ỏspues ỏ los.30.dineros q auian qdado fazlos tambien qrtos y serã.120.ỏspues busca tres ptes q la vna se pueda ptir por 7 y la otra por.11.y la otra por.15.y hallaras q la q se puede ptir por 7 son.35.y la q se puede ptir por.11 son 55.y la por.15.son.30.pues parte.35.por.7.y vienẽ.5.yguales: ỏspues parte.55.por.11.y tambiẽ vienẽ.5.yguales: y assi mismo pte.30.por.15.y vernã.2.y assi diras q cõpro.2.palominos a.4.dineros q son.8.dineros y cinco tortolas/q costãdo.3.dine-

ros cada vna son.15.dineros/y cinco cogujadas q costando cada vna.2.dineros son.10.dineros y 28.pararos q cuestã 7 dineros hallaras q mõtã 4 dineros/y q son 40.aues. ¶Otro exẽplo.

¶Es vn mercader q quere cõprar.36.aues por.36.dineros/el ql quere cõprar de tres suertes ỏ aues: es a saber: pararos q se vẽden.3.por vn dinero: tortolas q se vẽdẽ cada pieça por.2.dineros: palominos q se venden cada pieça por.3.dineros: demãdo q quantas aues tomara de cada suerte. ¶Respuesta.

¶Baras assi: cõpra todos lo.36 pararos q valdrã.12.dineros los qles qta delos.36.y qdarã.24.dineros: despues mira quãto vale vn pararo: y hallaras q vale vn tercio ỏ dinero: despues mira quãto cuesta mas vna tortola q vn pararo: y hallaras q vn dinero y dos tercios de dinero. Assi mismo mira quãto vale mas vn palomino q no vn pararo: y hallaras que cuesta mas.2.dineros y $\frac{2}{3}$ de dinero. Pues torna todas dos partes tercios/como son. 1 $\frac{1}{3}$.2. $\frac{2}{3}$ y hallaras que la vna son $\frac{5}{3}$ y la otra $\frac{8}{3}$.y assi mismo de los.24.que restarõ de los.36.tornalos todos tercios y seran. $\frac{72}{3}$. Despues destos.72.tercios haz dos tales partes que la vna se pueda partir por 5 y la otra por.8.en manera que vengan justamente. Baras assi: pon que la vna sea 5 y portanto lleua 5 de 72.y quedaran 67.los quales mira si se pueden partir por.8.y hallaras que no. Pues por tanto quita tantas vezes 5 delos 67.hasta que venga vn numero que se pueda partir por.8.y hallaras que vernã dos numeros: cõuiene a saber.40.y.32.por tãto pte.40.por.5.y vernã.8.y tãtas tortolas cõprara. Assi mismo parte.32.por.8.y verna ala ptticion.4.y tãtos palominos cõprara. Pues ayunta 8 tortolas: y 4 palominos y seran.12.quita los delos.36.y restarã.24.y.24.pararos cõprara. Si qsieres ver si es ỏdad cõpra las aues q tengo dicho y hallaras que seran.36.dineros y.36.aues como ves figurado.

¶24.pararos.3.a dinero montan.8.dineros.
¶8.tortolas a.2.dineros la tortola. i 6.
¶4.palominos a.3.dineros. i 2.
¶Son.36.aues. ¶Son.36.dineros.

SOn.3.hõbres q̃ hã hecho vna cadena d̃ oro en.30.dias:⁊ ha labrado cada vno d̃llos ciertos dias ẽ q̃ su dueño d̃la cadena daua al mayor 6 sueldos cada vn dia q̃ labrasse: ⁊ al mediano 5 sueldos cada vn dia q̃ labrasse: y al menor 4 sueldos cada vn dia q̃ labrasse. Estos.3.cõpañeros reptierõ ẽ tal manera los dias q̃ ẽ fin d̃la obra cada vno d̃llos tuuiesse tãtos sueldos como el otro: d̃mãdo q̃ q̃ntos dias labro o trabajo ẽla cadena cada vno dellos.

Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn nº dõde q̃pã todos estos.3.numeros/como son.4.5.6.⁊ hallaras q̃ en.60.porq̃ su q̃rto son.15.⁊ su q̃nto son.12.y su 6 son.10. Pues ayunta estos.3.numeros como son.15.12.10.⁊ montaran.37.y porq̃ no demãdauas sino.30.diras por regla d̃ tres: si.37 me son venidos d̃.60.d̃ quien me vernã.30. Multiplica ⁊ ꝑte por regla de 3 ⁊ hallaras q̃ verna ala ꝑticion.48 y 24 treynta ⁊ siete abos: ⁊ aqueste es el nº q̃ si tu le partes por 6 verna ala ꝑticion 8 dias y q̃tro.37 abos de dia: y tantos dias labro el mayor: ⁊ assi mismo ꝑte los.48.y.24.treynta ⁊ siete abos por 5 y verna ala particion 9 dias y.27.treynta ⁊ siete abos de dia: ⁊ tantos dias auia labrado el mediano. Assi mismo ꝑte estos 48.y.24.treynta ⁊ siete abos por 4.y v̄na ala particio.12.dias y 6 treynta ⁊ siete abos de dia y tantos dias trabajo el menor: si q̃eres ver si es v̄dad multiplica los dias q̃ trabajo cada vno por los.ꝟ.q̃ ganaua/⁊ hallaras q̃ cada vno tenia o gano 48 sueldos y.24.treynta ⁊ siete abos de sueldo.

Otro exẽplo

¶ Vn mercader ha comprado 4 pieças de paño por.200.duc. juntamente: el q̃l no sabe quãto cuesta cada pieça por si: mas el sabe bien q̃ la segũda cuesta tres tanto q̃ no la primera/⁊ la tercera quatro tãto q̃ no la segunda: y la q̃rta seys tãto q̃ no la tercera: demãdo q̃ quãto costo cada vna pieça por si.

Respuesta.

¶ Haras assi: pon por caso que la primera costaua vn ducado/ luego la segunda costando tres tanto costaua.3.ducados. E assi mismo la tercera costando 4 vezes mas que no la segũda ternã o costara.12.ducados. Y assi mismo el q̃rto paño costãdo 6 vezes mas q̃ no el tercero/costaua.72.ducados: pues ayunta todas estas q̃tro sumas como son.1.3.12.72.⁊ montarã.88.⁊ porque tu querias q̃ fuessen.200.diras por regla de tres: si.88.son venidos de vno de quien vernan.200. Multiplica ⁊ parte como te he enseñado por regla de tres ⁊ hallaras q̃ verna ala particion.2.ducados y tres onzabos de ducado/⁊ tãto valia la primera pieça.

¶ Y la segunda pieça costando tres tanto que no la primra costo 6 ducados y 9 onzabos de ducado. Y la tercera pieça costãdo quatro tanto que no la segunda costo.27.ducados y.3.onzabos de ducado. Y la q̃rta costãdo 6 vezes mas q̃ no la tercera costo.163 ducados y $\frac{7}{11}$ de ducado: si quieres ver si es verdad ayũta todas las q̃tro sumas q̃ valẽ las quatro pieças/⁊ hallaras q̃ montaran los.200.ducados/como ves figurado.

¶ La primera costo — $2\frac{3}{11}$
¶ La segunda costo — $6\frac{9}{11}$
¶ La tercera costo — $27\frac{3}{11}$
¶ La quarta costo — $163\frac{7}{11}$
200

Otro exemplo.

¶ Vn hombre compro q̃tro pieças de paño por.308.ducados/ el q̃l no sabe quanto le costo cada vna: mas el sabe biẽ que la primera costo los dos tercios dela segunda/⁊ la tercera q̃ costo los tres quartos dela primera/⁊ la quarta los quatro q̃ntos dela tercera: d̃mando que quantos ducados costo cada pieça.

Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn nº en q̃ halles todos estos.3.numeros como son $\frac{1}{3}\frac{1}{4}\frac{1}{5}$ y hallaras que cabrã todos en.60.pues haz cuẽta q̃ el segũdo tuuiesse.60.o los valiesse: pues valiẽdo el p̃mero sus.2 tercios valdra.40.ducados porque los $\frac{2}{3}$ d̃.60.son.40.assi mismo teniendo o valiendo la tercera pieça los tres q̃rtos dela p̃mera valdria.30.ducados: porq̃ los tres q̃rtos d̃.40.son.30.assi mismo porq̃ la quarta pieça valia los quatro quintos dela tercera tomaras los 4 quintos de.30.que son.24.⁊ despues ayunta todas estas 4 ꝑtes/como son.60.40.30.24.⁊ mõtarã.154.y porq̃ tu querias q̃ fuessen.308.diras por regla de tres: si.154.son veni-

dos de.60.de quien vernã.308.multiplica y pte por regla de.3.y hallaras q̃ verna ala particion.120. y tãtos ducãdos auia costado la segunda pieça. Pues toma sus dos tercios que son.80.y tãtos costo la primera. Assi mismo toma los.3.quartos de estos 80.que costo la primera pieça q̃ son.60. y tantos costo la tercera pieça. Assi mismo toma los quatro quintos delos.60.que costo la tercera pieça que son.48.y tãto costo la quarta pieça. Si quieres ver si es verdad ayunta todas las quatro sumas que costaron las quatro pieças como son.120.80.60.48.y hallaras q̃ montan los.308.ducados/como ves figurado.

La segunda costo ——— 120
La primera costo ——— 80
La tercera costo ——— 60
La quarta costo ——— 48
Montan ——————— 308.ducados.

Es vn mercader q̃ lleua ó vna feria cierta cantidad ó libras ó cera pa su casa:el q̃l enel camino pago q̃tro alcaualas. Enla primera dio la $\frac{1}{7}$ pte ólas libras q̃ lleuaua:ela segũda alcaualadio el $\frac{1}{6}$ delas libras q̃ le auiã q̃dado:enla tercera alcaualadio el $\frac{1}{4}$ delas libras q̃ le auiã q̃dado:en la quarta alcaualadio el vn tercio delas libras q̃ le auiã quedado:y q̃ndo llego asu casa q̃daronle.7.quintales y.25 libras:demando q̃ q̃ntas libras de cera auia comprado enla feria.

Respuesta.

Haras assi:busca vn nº donde q̃pan todos estos q̃tro numeros como son $\frac{1}{7}\ \frac{1}{6}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{3}$ y hallaras q̃ todos caben en.84.pues quita la septima parte de.84.q̃ son.12.y quedarã.72.destos.72.quita la sexta parte q̃ son.12.y quedarã.60.destos.60.quita la q̃rta parte que son.15.y quedarã.45.destos.45.quita la tercia parte que son.15.y quedarã.30.despues diras por regla de tres:si.30 fuessen.725.libras que son los.7.quintales y.25.libras que serã las.84.de quien han ósc endido las.30.Multiplica las.84.por las.725.y mõtarã.60900.partelos por.30.y verna ala particion 2030.libras:y tãtas auia comprado en la feria:delas quáles enla primera alcaualadio la septima parte que son.260.y quedaronle

740.libras.Destas.1740.enla segũda alcaualadio la sexta pte q̃ son.290.y q̃daronle.1450.libras: enla tercera alcaualadio la q̃rta pte ólas.1450.libras q̃ son.362 $\frac{1}{2}$ y q̃daronle.1087 $\frac{1}{2}$.enla q̃rta alcaualadio la tercia parte ó ́stas.1087 $\frac{1}{2}$ q̃ son.362.libras y media:y quedaronle las.725.libras de cera cõ que se fue asu casa q̃ son.7.quintales y.25.libras.

Otro exẽplo.

Dame vn nº q̃ si le q̃tas su mitad y sexta pte lo que restare seã 100.haras assi:busca vn nº dõde quepã estos dos nũeros: como son $\frac{1}{2}\ \frac{1}{6}$ y hallaras que en.12. pues quita su mitad q̃ son.6.y su sexto q̃ son.2.y serã.8.los quales 8 quita delos.12.y quedarã.4 despues di por regla de tres:si 4 me son venidos de.12.de quien me vernã.100.multiplica.100.por.12.y mõtarã.1200.pte los por 4 y venir te hã.300.y estos.300.son aq̃l nº q̃ si le q̃tas su mitad q̃ son.150.y su sexta pte q̃ son.50.q̃ quedaran.100.justamente.

Otro exemplo.

Un arbol esta fincado ẽ trẽa:el qual tiene debaxo ó trẽa su mitad y tercio:y defuera tiene 4 palmos: demando q̃ quãtos palmos tiene de largo este arbol.

Respuesta.

Haras assi:mira en q̃ nº caben $\frac{1}{2}\ \frac{1}{3}$ y hallaras q̃ en 6 por q̃ la mitad son.3.el tercio son.2.pues ayũta.3.y.2.y serã.5.quitalos de 6 resta vno: pues diras por regla de tres:si vno me es venido ó 6 de quiẽ me vernã.4.multiplica 4 por 6 y vernã.24.pte los por vno y verna ala pticiõ.24.y assi diras q̃ el arbol tenia. 24. palmos de largo.

Otro exemplo.

Un mercader hizo vn paño mezclado de tres lanas/en q̃ tiene el vn tercio de negro:y el vn q̃rto de blãco:y.13.palmos colorado:demando que quãtos palmos tenia todo el paño.

Respuesta.

Haras assi:busca vn numero donde quepã $\frac{1}{3}\ \frac{1}{4}$ y hallaras que en.12.pues quita el tercio que son 4 y el quarto que son. 3.y ayũtalos en vno y serã.7.los q̃les 7 quita delos.12. y quedarã.5 pues di por regla de tres.Si 5 son venidos de.12. de quien vernan.13.multiplica.12.por.13.y montaran.156.partelos por 5 y verna ala particion.31.y vn q̃nto: y assi diras q̃ el paño tenia.31.

palmo y vn quinto de palmo de largo. Si quisieres ver quanto palmos tiene de cada vna suerte/haras assi. Porq̃ tiene el tercio negro: por tãto mira q̃nto sea el tercio de .31. y vn q̃nto: y hallaras q̃ son .10. palmos y dos quintos de palmo. Assi mismo mira q̃nto es el q̃rto de .31. y vn q̃nto/y hallaras q̃ son 7 palmos y 4 q̃ntos de palmo: pues ayũta los .10. palmos y $\frac{2}{5}$ q̃ tiene ó negro q̃ es el tercio: y los 7 palmos y $\frac{4}{5}$ q̃ tiene de blãco q̃ es el q̃rto/ los .13. palmos q̃ tiene de colorado: y hallaras q̃ mõtã los .31. palmos y vn quinto de palmo q̃ tiene el dicho paño de largo.

El tercio son ———— 10 $\frac{2}{5}$
El quarto son ———— 7 $\frac{4}{5}$
De colorado tiene —— 13
Montan ———— 31 $\frac{1}{5}$

Otro exemplo.

Un galgo va corriendo por alcãçar vna liebre: el galgo a cada vn salto q̃ da tiene .8. pies: y a cada salto q̃ da la liebre tiene 5 pies: la liebre lleua .100. pies de ventaja al galgo: demãdo que en quãtos pies alcançara el galgo ala liebre. Respuesta.

Haras assi: por q̃ el galgo en cada vn salto q̃ tiene .8. pies va alcãçãdo ala liebre en .3. pies: por q̃ el salto dela liebre no tiene sino .5. pies: pues por tãto diras por regla de tres: si .3. son venidos de 8 de quien vernã .100. multiplica 8 por .100. y mõtarã .800. pte los por .3. y verna ala particion .266. y $\frac{2}{3}$ y assi diras q̃ en .266 pies y $\frac{2}{3}$ de pie alcãçara el galgo ala liebre. Si q̃eres saber en q̃ntos saltos: pte los .266 $\frac{2}{3}$ por 8 y verna ala pticion .33. y dos tercios/y en .33. saltos y $\frac{2}{3}$ de salto la alcãçara. Otro exẽplo.

Dos hombres se parte de dos tierras para andar camino/el vno se parte de burgos para andar a roma/el qual anda todo el camino en .20. dias: el otro se parte de roma pa andar a burgos/ y viene todo el camino en .30. dias: demãdo q̃ en q̃ntos dias se encõtrarã: y quãtas leguas auia andado cada vno: nota q̃ de roma a burgos son .400. leguas. Respuesta.

Haras assi: mira quãtas leguas andaua cada dia el q̃ andaua en .20. dias el camino/y hallaras que si ptes las .400. leguas por

20. q̃ verna ala pticion .20. leguas/y tãtas leguas andaua cada dia. Assi mismo mira quãtas leguas andaua cada dia el q̃ anda/ ua las .400. leguas en .30. dias: pte las .400. por .30. y verna ala partici on .13. leguas y vn tercio/y tãtas leguas andaua cada dia. Pues ayunta las leguas q̃ andauã ãbos cada dia: como son .20 y 13 $\frac{1}{3}$ y serã .33. y vn tercio: despues diras por regla ó tres. Si .33 leguas y vn tercio de legua me dã vn dia q̃ me darã .400. Multiplica .1. por .400. y serã .400. pte los por .33. y vn tercio: y verna a la partici on .12. dias cabales: y en tãtos dias se encõtrarã. Si q̃eres ver quãtas leguas anduuo cada vno enestos .12. dias haras assi: multiplica los .12. dias por las .13. leguas y vn tercio de legua q̃ caminaua cada dia el q̃ venia de roma para burgos/y hallaras que mõtã .160. leguas/y tãtas auia caminado. Assi mismo multiplica las .20. leguas q̃ caminaua cada dia el q̃ yua de Burgos pa roma: por los .12. dias y mõtarã .240. leguas: y tãto auia camina do q̃ndo se encontraron. Otro exẽplo.

Son dos hõbres q̃ se partẽ de castilla pa y̆r a roma: el vno de llos cada vn dia camina .12. leguas: el segundo el primero dia camina vna legua: el segundo tres: el tercero .5. el q̃rto .7. y assi cada vn dia andaua .2. leguas mas: demãdo q̃ en q̃ntos dias se encontraran o alcançara el vno al otro. Respuesta.

Mira q̃ntas leguas anda el mayor caminador cada dia y hallaras segun dixe arriba q̃ .12. pues en tãtos dias diras q̃ alcãça/ ra el q̃ caminaua cada dia .2. leguas mas al q̃ caminaua cada vn dia .12. leguas: si q̃eres ver en fin delos .12. dias q̃ se alcãçaron q̃n tas leguas auia caminado cada vno: multiplica los .12. en q̃ alcãço el vno al otro por las .12. leguas que caminaua cada vn dia el vno dellos: y mõtaran .144. y tãtas auia caminado cada vno co mo veras por exẽplo si lo q̃eres espimẽtar. Otro exẽplo.

Son dos hombres q̃ caminã cierto camino/vno dellos camina cada vn dia .10. leguas/el otro le sigue enesta manera/q̃ el primero dia anda vna legua: el segundo dia .2. el tercero .3. el quarto dia .4. y assi cada dia anda vna legua mas. Demãdo q̃ en quãtos dias le alcançara. Respuesta.

¶ Haras assi: dobla las leguas de aql q̃ camina ordinariamente como son las. 10. leguas/ y seran. 20. ólos q̃les q̃ta vn pũto y quedará. 19. y en tãtos dias le alcãçara: si quieres ver q̃ntas leguas auia caminado cada vno en los. 19. dias: haras assi: multiplicalo 19 dias por las. 10. leguas q̃ caminaua ordinariamente ꝛ mõtara 190. y tãtas leguas auia caminado cada vno. ¶ Otro exẽplo.

¶ Vn hombre cõpro 8 dineros de carne/ y desta carne q̃ cõpro puso a cozer el tercio y el q̃rto della/ y sobrarõ le 4 onças: demãdo q̃ quãta carne auia comprado/ ꝛ quanta puso a cozer y a razõ de como compro la libra. Respuesta.

¶ Para saber q̃nta carne auia cõprado haras assi. Busca vn numero dõde q̃pan $\frac{1}{3}\frac{1}{4}$ ꝛ hallaras q̃ en. 12. cabẽ/ porq̃ el tercio son 4. y el q̃rto son. 3. pues ayunta 4 y. 3. y serã. 7. los q̃les quita de 12. y quedaran. 5. despues diras por regla de tres. Si 5 son venidos de. 12. de quien vernan 4. Multiplica 4 por. 12. y seran 48. parte los por los. 5. y verna ala ptician 9 y tres quintos/ ꝛ tantas onças de carne auia comprado. Para saber a razon de como auia costado valiẽdo o pesando la libra. 12 onças haras assi: que diras por regla de tres: si 9 onças y $\frac{3}{5}$ de onça costaron 8 dineros: que costarã. 12. onças q̃ pesa vna libra: multiplica 8 por. 12. y montará 96. ptelos por los 9 $\frac{3}{5}$ y verna ala particiõ. 10. dineros y a razõ ó tãto valia la libra: para saber quãtas onças puso a cozer haras assi: toma el q̃rto y el tercio ólas 9 onças y $\frac{3}{5}$ de onça q̃ son 5 $\frac{3}{5}$ y tãtas onças puso a cozer/ las q̃les resta ólas 9 y $\frac{3}{5}$ que cõpro ꝛ restarã las 4 onças q̃ guardo: ꝛ assi haras las semejãtes.

Exemplo de multiplicar.

¶ Dame vn numero el qual si tu lo multiplicas con 4 ꝛ aquella multiplicacion que saliere que si la multiplicas por 5 ꝛ aquella que saliere si la multiplicas por 6. todo aquello q̃ saliere por la tal multiplicacion destos 6 que no sea mas de. 40.

Respuesta.

¶ Haras assi: toma a tu plazer vn numero/ el q̃l sea. 3. pues multiplica estos. 3. por 4 y serã. 12. assi mismo estos. 12. multiplicalos por. 5. y serã. 60. estos. 60. torna a multiplicar por 6 y verna ala multiplicaciõ. 360. y porq̃ estos. 360. son la postrera multiplicaciõ

por tãto diras por regla ó tres: si. 360. son venidos de. 3. ó quien vernã. 40. multiplica. 40. por. 3. y serã. 120. parte los por los. 360 y verna ala particion vn tercio ó vn entero: y aq̃ste tercio es el nº q̃ demandas: si lo quieres ver multiplica vn tercio por 4 y seran vno y vn tercio: despues este vno y vn tercio multiplicalo con los 5 y serã. 6. y dos tercios: y estos 6 $\frac{2}{3}$ multiplicalos con los. 6. y serã los. 40. q̃ demãdas. Otro exẽplo.

¶ Demãdo q̃ q̃l sera aql nº q̃ si le multiplicas por. 3. aq̃lla multiplicacion q̃ saliere multiplicada por. 4. ꝛ aq̃lla multiplicacion q̃ saliere multiplicada por. 5. ꝛ aq̃lla multiplicacion q̃ saliere multiplicada por. 6. ꝛ todo aq̃llo q̃ saliere desta multiplicacion ayuntada cõ las passadas q̃ todo mõte. 80. Respuesta.

¶ Haras assi: toma a tu plazer vn nº q̃l quieres/ ꝛ por el pṡente toma. 2. ꝛ multiplicalos por. 3. y serã. 6. y despues estos 6 multiplicalos por. 4. serã. 24. y estos. 24. multiplicalos por. 5. y serã 120. y estos. 120. multiplicalos por. 6. y serã. 720. ć spues ayunta todas estas multiplicaciones como son. 2. 6. 24. 120. 720. ꝛ montarã. 872. ꝛ porq̃ no q̃rias sino. 80. diras por regla de tres: si. 872 son venidos de. 2. de quiẽ vernã. 80. multiplica. 2. por. 80. y seran 160. los q̃les parte por. 872. y serã. 160. ochocietos y setẽta ꝛ dos abos: y aqueste es el nº q̃ demãdas: si lo quieres ver multiplicale por. 3. y serã. 480. ochocietos y setẽta ꝛ dos abos: los q̃les 480 ochocientos y setẽta ꝛ dos abos: multiplica por q̃tro y vernan a la multiplicaciõ. 2. enteros y $\frac{176}{872}$ los q̃les. 2. y $\frac{176}{872}$ multiplica por 5 y verna ala multiplicaciõ. 11. enteros y $\frac{8}{872}$ de entero: los q̃les 11 $\frac{8}{872}$ multiplica por 6 y verna ala multiplicaciõ. 66. y $\frac{43}{72}$ pues para ver si montã los. 80. ayũta todas las sobredichas sumas: y hallaras q̃ montan los dichos. 80. como ves figurado.

¶ El numero son —— $\frac{160}{872}$
¶ La multiplicacion del. 3. son —— $\frac{480}{872}$
¶ La multiplicacion del 4 son. 2. $\frac{176}{872}$
¶ La multiplicaciõ delos. 5. son. 11. $\frac{8}{872}$
¶ La multiplicacion delos 6 son. 66. $\frac{43}{72}$
¶ Montã todas las sumas —— 80

Otro exemplo.

Dame vn numero q̃ si le multiplicas por su mitad y le partes por sus dos tercios/q̃ aq̃llo q̃ saliere ala particion sea 10.menos que no fue el numero primero. Respuesta.

Haras assi:busca vn nº dõde q̃pã todos estos dos nũeros como son $1\frac{3}{5}$-el q̃l nº sera.6.los seys multiplicalos cõ los.3.delos dos tercios y serã.18.y despues destos.18.toma su mitad q̃ son.9 y los dos tercios q̃ son.12.y despues mira la diferẽcia q̃ ay de los 9 alos 12 y hallaras q̃ son tres:ỏspues diras/si.3.son venidos de 12.de quiẽ vernã.10.multiplica los.10.por los.12.y mõtarã.120. partelos por los.3.y verna ala ptician.40.y aq̃stos.40.son el nº q̃ si lo multiplicas por su mitad y la multiplicacion q̃ saliere:si le ptes por sus dos tercios verna ala ptician.10.menos q̃ no fue el nº/cõuiene a saber.40.si lo q̃eres ver multiplica estos.40.por su mitad q̃ son.20.y verna ala multiplicaciõ.800.los q̃les.800 parte por los dos tercios de 40.q̃ son.26.y dos tercios/y verna ala particion.30.q̃ son menos.10.q̃ no los.40.q̃ fue el numero q̃ demandauas. Otro exẽplo.

Haz de.18.dos tales nũeros q̃ el vno multiplicado por 6 mõte tãto como el otro multiplicado por.9. Respuesta.

Haras assi:toma vn nº q̃ si le multiplicas por 6 seã.18.el q̃l son 3.por q̃ 6 vezes.3.son.18.Assi mismo busca vn nº q̃ si le multiplicas por 9 q̃ tãbiẽ mõtẽ 18.el q̃l nº sera.2.por q̃.2.vezes.9.son.18 pues ayunta estos dos nũeros/como son.3.y.2.y serã.5.despues diras por regla de.3.si.5 son venidos de.3.ỏ quiẽ vernã.18.multiplica.18.por.3.y serã.54.ptelos por.5.y verna ala pticiõ.10.y $\frac{4}{5}$ y este es el p̃mero nº:el segũdo sera.7.y $\frac{1}{5}$ por q̃ es el resto q̃ falta ỏ los.10-$\frac{4}{5}$ hasta los.18.si q̃eres ver si es verdad q̃ tãto monta el vno multiplicado por 6 como el otro multiplicado por.9.haras assi:multiplica 10 $\frac{4}{5}$ por 6 y serã 64-$\frac{4}{5}$ assi mismo multiplica.7-$\frac{1}{5}$ por 9 y montarã tãbien.64-$\frac{4}{5}$ como ves figurado.

El primero numero son —— 10 $\frac{4}{5}$ —— 6 —— 64 $\frac{4}{5}$

El segundo numero son —— 7 $\frac{1}{5}$ —— 9 —— 64 $\frac{4}{5}$

Otro exemplo.

Dame de.30.dos tales numeros q̃ tanto monte el vno multiplicado por.5.como el otro partido por.4. Respuesta.

Haras assi:busca vn nº el q̃l multiplicado por.5.mõte.30.el q̃l sera.6.por q̃.6.vezes.5.son.30.assi mismo busca vn nº el qual partido por 4 la pticiõ q̃ saliere sea.30.el q̃l nº sera.120.por q̃ si ptes.120.por.4.verna ala particiõ.30.pues ayũta estos dos nũeros como son.6.y.120.y serã.126.y despues diras por regla de tres.Si.126.son venidos de.6 de quiẽ vernan.30.multiplica 30.por los.6.y serã.180.partelos por.126.y verna ala particiõ vno y $\frac{1}{7}$ y aqueste vno y $\frac{1}{7}$ es el primero numero que has ỏ multiplicar por los.5.pues quita este vno y $\frac{1}{7}$ delos.30.y quedaran 28-$\frac{4}{7}$ q̃ son el segũdo numero que has de partir por los.4.si q̃eres ver si es verdad que tanto monte el vno multiplicado por.5 como el otro partido por 4.haras assi.Multiplica el vno y $\frac{1}{7}$ por 5.y montaran.7 y $\frac{1}{7}$ assi mismo partelos.28-$\frac{4}{7}$ por.4.y verna tambien ala particion.7.y $\frac{1}{7}$

Otro exemplo.

Dame vn nº el q̃l multiplicado por su serto/y toda aq̃lla multiplicacion q̃ saliere partida por el quinto del tal numero que venga.15.menos q̃ no fue el numero. Respuesta.

Haras assi:busca vn nº donde quepan $\frac{1}{30}$ los quales cabran en.30.pues toma el serto de.30.que son.5.y multiplica cõ ellos los.30.y seran.150.despues toma el serto destos.150.q̃ son.25.y quita los delos.30.y restaran.5.ỏspues di por regla de tres.Si 5 son venidos de.30.de quien vernan.15.multiplica.30.por.15.y mõtaran.450.los quales parte por.5.y verna ala particion.90 y aquestos.90.son el numero que si le multiplicas con su serto y aquella multiplicacion que saliere si la partes por el $\frac{1}{30}$ de aquel numero que verna ala particion.15.menos que no fue el numero. Si lo quieres ver toma el serto delos.90.q̃ es el nº que has hallado:el q̃l serto ỏ los.90.son.15.y multiplica con ellos los mismos.90.y mõtaran.1350.los q̃les pte por el quinto delos.90.q̃ son.18.y verna ala particiõ.75.dõde ves q̃ son.15.menos q̃ no el numero/conuiene a saber:que los.90.

Otro exemplo.

¶ Dame de. 12. dos tales ptes q̃ multiplicada cada vna por si la vna multiplicacio sea menor q̃ la otra. 16. pũtos. ¶ Respuesta. ¶ Haras assi: parte los. 16. por los. 12. y verna ala partició vno y vn tercio: el q̃l vno y vn tercio q̃ta de los. 12. y q̃dara̅. 10. y dos tercios: despues. 10. y dos tercios partelos por dos y verna ala partició. 5. y vn tercio: y estos seran la primera parte/la segunda sera la diferẽcia q̃ ay destos 5 y vn tercio hasta. 12. que son. 6 $\frac{2}{3}$ Pues si quieres ver si multiplicando cada vna de estas dos partes por si: que la vna sera menor que la otra de. 16. puntos. Haras assi. Multiplica la primera parte por si y mõtara̅. 28. y $\frac{4}{9}$ y assi mismo multiplica la segunda y montara. 44. y $\frac{4}{9}$

¶ Dame vn numero que si le partes por. 5. que venga ala particion 8 y medio. Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn numero q̃ le puedas partir por. 5. el qual sera. 10. por q̃ si partes. 10. por. 5. verna ala particion. 2. y por q̃ tu querias q̃ fuessen. 8. y medio: por tãto diras por regla de tres: si. 2 me son venidos de. 10. de quien me vernã. 8. y medio: multiplica 10. por. 8. y medio/y montaran. 85. los quales parte por. 2. y verna ala particion. 42. y medio: y estos. 42. y medio son el n° q̃ demãdas/por q̃ si los partes por. 5. verna ala particion. 8. y medio.

Otro exemplo.

¶ Dame de. 10. dos tales numeros que si partes el mayor por el menor q̃ vẽga ala particion. 3. y sobre̅. 5. Respuesta

¶ Haras assi: pon vn numero a tu plazer q̃ le puedas partir por otro n° qual te plazera: el qual numero pon por caso que sea. 23 y partele por 6. y verna ala particiõ. 3. y sobrara̅. 5. pues por tanto ayunta los 6 alos. 23. y sera̅. 29. despues diras por regla de. 3 Si. 29. son venidos de 6. de quiẽ vernã. 10. multiplica. 10. por. 6. y verna ala multiplicacion. 60. los quales. 60. parte por los. 29 y verna ala particion. 2. enteros y $\frac{2}{29}$ de vno entero: y este sera el numero menor y partidor: el segundo numero sera lo que falta destos. 2. y $\frac{2}{29}$ hasta. 10. q̃ son. 7 $\frac{27}{29}$ pues parte los. 7 $\frac{27}{29}$ por los. 2 $\frac{2}{29}$ y verna ala particion. 3. y sobraran. 5.

Otro exemplo.

¶ Hazme ỏ. 60. dos tales numeros q̃ su mitad y tercio del numero mayor monte tanto como el numero menor. ¶ Respuesta. ¶ Haras assi: busca vn numero donde quepã medio y tercio y fallaras q̃ cabran en. 6. por q̃ la mitad de. 6. son. 3. y el tercio son. 2. pues ayũta los. 3. y los. 2. cõ los. 6. y montara̅. 11. despues diras por regla de tres: si. 11. son venidos de. 6. ỏ quiẽ vernan. 60. multiplica. 60. por. 6. y mõtara̅. 360. los quales parte por. 11. y verna a la particiõ. 32 $\frac{8}{11}$ y este sera el n° mayor: el n° menor sera lo q̃ falta de llegar desde. 32 $\frac{8}{11}$ hasta. 60. q̃ son. 27 $\frac{3}{11}$ pues toma el tercio de. 32 $\frac{8}{11}$ que son. 10 $\frac{10}{11}$ y la mitad delos mesmos. 32 $\frac{8}{11}$ q̃ sõ 16 $\frac{4}{11}$ pues ayunta esta mitad y la tercia parte y hallaras q̃ montaran. 27 $\frac{3}{11}$ que es el valor del n° menor. ¶ Otro exẽplo.

¶ Hazme de. 100. tres ptes q̃ tãto monte la primera multiplicada por la tercera como la segunda multiplicada por si mesma.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: pon por caso que la primera parte sea vno y la segunda. 2. y la tercera. 4. por q̃ si multiplicas el vno q̃ es la primera parte por los quatro q̃ es la tercera parte mõtara̅. 4. y assi mesmo si multiplicas los. 2. q̃ son la segũda parte por si mesmos mõtara̅ tãbien. 4. pues ayũta estas. 3. partes como son. 1. 2. 4. y mõtara̅. 7. despues diras por regla de tres: si. 7. son venidos de. 1. de quien vernan. 100. multiplica vno por. 100. y seran. 100. partelos por los. 7. y verna ala particion. 14. y $\frac{2}{7}$ y estos. 14. y $\frac{2}{7}$ sera̅ el primero numero: assi mesmo diras otra vez por regla de tres: si. 7 son venidos de. 2. de quien vernan. 100. multiplica. 100. por. 2. y montaran. 200. partelos por los. 7. y verna ala ptición. 28. y $\frac{4}{7}$ y estos seran el segundo numero. ¶ Assi mesmo torna a dezir por regla de tres: si. 7. son venidos de. 4. de quien vernan. 100. multiplica. 100. por. 4. y seran. 400. partelos por. 7. y verna ala particion. 57. y $\frac{1}{7}$ y estos seran el tercero numero: si quieres ver si montaran tanto: multiplica el primero numero por el tercero como el segundo multiplicado por si mesmo: haras assi: multiplica los 14 $\frac{2}{7}$ que son el primero numero por los. 57 $\frac{1}{7}$ que son el terce/

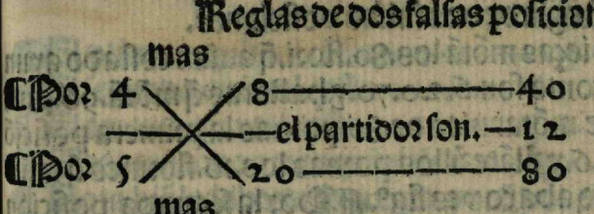
ro numero y hallaras q̃ montan. 816 $\frac{16}{49}$ y assi mesmo hallaras q̃ si multiplicas los. 14 $\frac{3}{7}$ por si mesmos que montaran tambien 816. $\frac{16}{49}$ hazme de. 100. tales tres numeros que el primero sea la mitad del segundo: y el segundo sea la mitad del tercero: esta regla haras como la passada y hallaras que el primero monta. 14. $\frac{3}{7}$ y el segundo. 28 $\frac{4}{7}$ y el tercero. 57 $\frac{1}{7}$ y assi hallaras que el primero es la mitad del segundo: y que el segundo es la mitad del tercero.

¶ Despues que enlas sobredichas reglas passadas he demostrado por muchos argumentos a sumar y restar: multiplicar y partir por vna posicion: quiero agora poner aqui adelante algunos argumentos bien sutiles por dos falsas posiciones para q̃ por ellos puedas entender qualquiera regla por dificil que sea: dõde has de saber que es necessario tener en la memoria estas quatro partes siguientes.

¶ La primera — mas y mas es restar.
¶ La segunda — menos y menos es sumar.
¶ La tercera — mas y menos es sumar.
¶ La quarta — menos y mas es sumar.

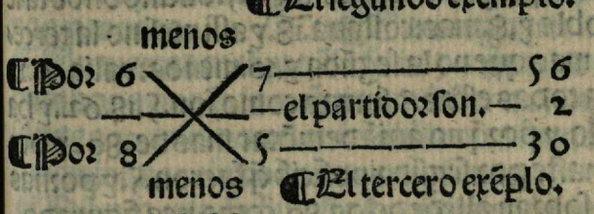
¶ Y assi mesmo has de saber que son. 4. cosas necessarias: la primera que por aquesta regla restan o suman dos vezes: la primera vez es por hallar el partidor: la segunda es por hallar la suma q̃ se ha de partir: la primera que es por hallar el partidor se haze tã presto que las dos falsas posiciones son hechas: la segunda que es por hallar la suma que se ha de partir se haze quando la multiplicacion delas dos posiciones es hecha: la multiplicacion delas dos posiciones se haze en tal manera que la primera posicion multiplicada: conuiene a saber por lo que viene dela segunda hora aquello que saliere sea mas o menos: y assi mesmo la segunda posicion multiplicada por la primera que sea mas o menos: donde has de notar que las dichas multiplicaciones se multiplican en manera de vna cruz: como ves enlos exemplos siguientes figurados.

¶ Exemplo primero.



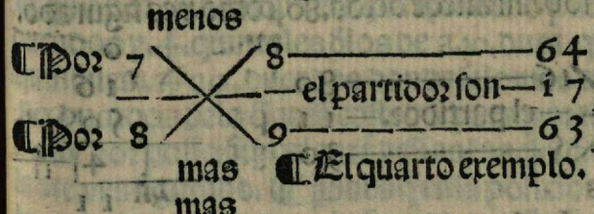
0 / 40 / 3 | 1/5 / 12

¶ El segundo exemplo.



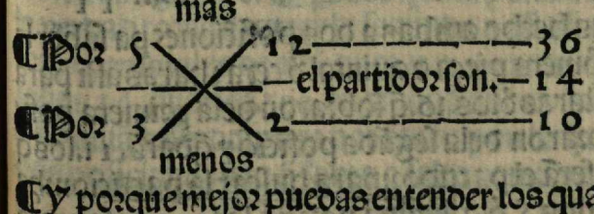
00 / 26 / 13 / 2

¶ El tercero exẽplo.



000 / 127 / 7 | 8/17 / 17

¶ El quarto exemplo.



00 / 46 / 3 | 4/4 / 14

¶ Y porque mejor puedas entender los quatro exemplos sobredichos notaras bien los exemplos siguientes.

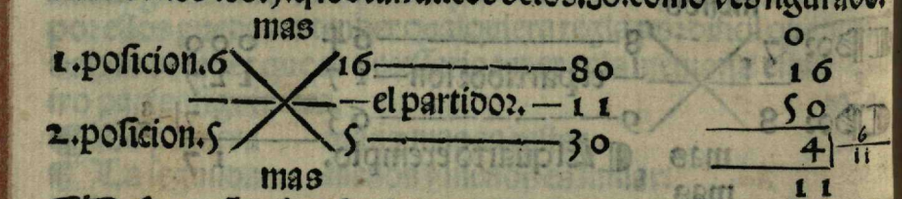
¶ Por mas y mas

¶ Un mercader compro tres quintales de cera por. 80. florines el qual no sabe quanto le costo cada quintal particularmente: mas el sabe bien que el segundo le costo dos tanto que el primero y. 8 mas: y que el tercero le costo quatro tanto que no el segundo y. 10 menos: demando que quanto costo cada quintal de cada suerte.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: põ por caso q̃ la p̃mera costasse. 6. florines: y por tãto la segũda costãdo dos tãto q̃ no la p̃mera y. 8. florines mas costaria. 20. florines: y assi mesmo la tercera costando. 4. vezes mas q̃ no la segunda y diez florines menos costaria. 70. florines: pues

pa ver si todas. 3. pieças mõtã los. 80. flori. q̃ auian costado ayunta estas tres sumas como son. 6. 20. 70. y hallaras q̃ mõtã. 96. pues por q̃nto no auiã de mõtar mas de. 80. pornas la primera posició q̃ tomaste q̃ fueron. 6. y ỏlãte ỏllos pornas los. 16. florines q̃ salieron mas de. 80. como abaxo ves fig°. ¶ Por la segunda posicion põ por caso q̃ la p̃mera pieça ỏla cera costasse. 5. duca. donde la segunda costãdo el doble y. 8. mas: costaua. 18. y assi mesmo la tercera costãdo. 4. vezes mas que no la segũda y. 10. menos: valia. 62. florines: pues ayũta todas estas. 3. sumas como son. 5. 18. 62. y hallaras q̃ montã. 85. flo. y porq̃ no auiã de mõtar mas de. 80. y por tãto pornas lo q̃ tomaste por segũda posició q̃ fueron. 5. y pornas ỏlãte dellos los. 5. q̃ sobran allẽde delos. 80. como ves figurado.



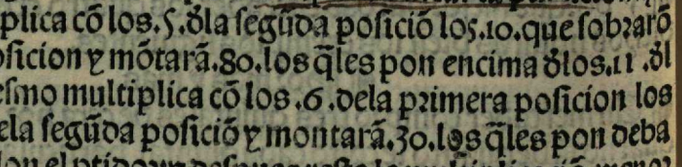
¶ Despues q̃ ya has hecho ambas a dos posiciones pa saber la verdad q̃ costaua la p̃mera pieça o quintal ỏ cera: haras assi para buscar el ptidor q̃ restaras ỏlos. 16. q̃ sobraron dela primera posició los. 5. q̃ tãbiẽ sobraron dela segũda posició y q̃darã. 11. los q̃ les põ delãte: y estos serã el partidor: para buscar la partición: haras assi: multiplica cõ los. 5. ỏla segũda posició los. 10. que sobraron ỏla p̃mera posicion y mõtarã. 80. los q̃les pon encima ỏlos. 11. ỏl ptidor: assi mesmo multiplica cõ los. 6. dela primera posicion los 5. q̃ sobraron dela segũda posició y montarã. 30. los q̃les pon debaxo ỏlos. 11. q̃ son el ptidor: y despues resta la multiplicació menor dela mayor: cõuiene a saber los. 30. delos. 80. y q̃daran. 50. y estos serã la partició: pues parte los. 50. por los. 11. y verna a la ptición 4. florines y 6/11 de flori: y tãto valia el primero quintal de la vna suerte: y el segundo costãdo dos tanto q̃ el primero y. 8. flori. mas costo. 17. florines y 1/11 de florin: y assi mesmo el tercero costando 4. vezes mas que el segundo menos. 10. hallaras que costo. 58. florines y 4/11 de florin como ves figurado abaxo.

¶ El primero quintal costo ——— 4 6/11
¶ El segundo quintal costo ——— 17 1/11
¶ El tercero quintal costo ——— 58 4/11
¶ Montan todos tres quintales — 80

¶ Nota biẽ la sobredicha regla porq̃ por ella podras hazer q̃lquiera regla de dos posiciones: agora sea por mas y mas o menos y menos. ¶ Otra regla por mas y menos.

¶ Un mercader cõpro ẽla feria. 34. q̃ntales ỏ pimienta por. 410 ducados a dos p̃cios: cõuiene a saber a. 15. duca. el q̃ntal dela vna suerte a. 10. ducados el quintal ỏla otra suerte: demando q̃ quantos quintales cõpro de cada vna suerte. ¶ Respuesta.

¶ Põ por caso q̃ cõprasse. 30. q̃ntales ỏ pimienta q̃ costaua a. 15 ducados y. 4. quintales ỏlos de a. 10. duca. que montã todos. 34 quintales. 490. ducados donde sale mas esta primera posicion 80. ducados delo q̃ auiã costado: pues por tãto põ los. 30. que tomaste por posició: y delante dellos los. 80. q̃ salen mas como adelante ves figurado. ¶ Pues q̃ enla posicion sobredicha no salio la verdad torna a tomar la segunda posició y pon por caso q̃ compro. 10. quintales de a. 15. duca. y. 24. quintales de a. 10. q̃ montan todos. 34. q̃ntales. 390. ducados donde vienen. 20. duca. menos q̃ no auiã costado: pues por tanto pon lo q̃ tomaste por ambas a dos posiciones y lo q̃ sobro o falto como ves figurado.



¶ Despues que assi vuieres puesto todas las posiciones y sobras y faltas: sumaras los. 80. q̃ sobraron dela primera posicion y los. 20. q̃ fueron menos dela segũda posició: y hallaras q̃ montã. 100. los quales serã el partidor: y por tãto põ los ỏlante delos 80. y delos. 20. como ves que estan assentados.

¶ Para buscar la partició haras assi: multiplica cõ los. 10. que tomaste por segũda posició los. 80. q̃ sobraron ẽla primera posició/

y mõtaran.800.los q̃les pon encima ỏlos.100. y assi mesmo multiplica los.20.q̃ vinierõ menos en la segũda posició con los.30.q̃ tomaste por ṕmera posició y montará.600.los q̃les pon debaxo ỏlos.100.y despues ayũta los.800.y los.600.y montará.1400.y estos será la ptició. Pues parte los.1400. por los.100. y verna a la ptició.14.y tantos quintales ỏ pimiẽta diras q̃ compro de a.15 ducados y.20.quintales de a.10.ducados:como ves figurado

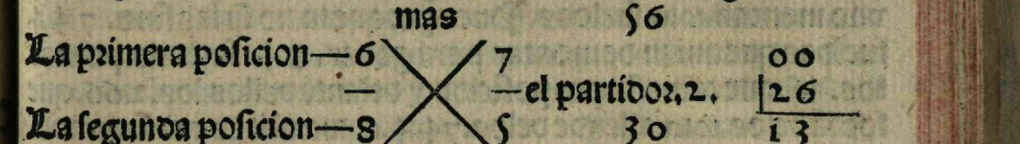
¶ 14.quintales a.15.ducados montan —210.ducados.
¶ 20.quintales a.10.ducados montan —200.ducados.
¶ Assi que montan todos.34.quintales —400

¶ Nota biẽ la sobredicha platica:porq̃ por ella podras hazer q̃l q̃era regla por mas o menos:o menos y mas. ¶ Otro exemplo.

¶ Dos mercaderes cõpraró ẽla feria.150.q̃ntales ỏ cera: el vno cõpro.30.q̃ntales:y el otro cõpro.120.q̃ntales. Estos mercaderes veniẽdo por el camino vuierõ de pagar alcauala en vn lugar: en q̃ pago el mercader q̃ lleuaua los.30.quintales de cera de alcauala vn quintal y boluieronle vn ducado: el mercader que lleuaua los.120.quintales pago.3.quintales ỏ cera y mas.9.ducados demãdo q̃ quãto valia cada quintal de cera:y que quantos ducados pago cada vno de alcauala. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi:pon por caso por la ṕmera posició q̃ valiesse el q̃ntal ỏla cera.6.ducados:pues pagãdo el q̃ lleuaua los.30.quintales vn q̃ntal y boluiẽdole vn ducado:diras q̃ pago.5.ducados ỏ alcauala dõde al q̃ lleuaua los.120.quintales auia de pagar.20 duca.por quanto lleuaua q̃tro tãtos quintales q̃ no el delos.30. mas el dio demasiados.7.ducados:porq̃ dio.3.q̃ntales q̃ valian 18.ducados:y allẽde ỏlos.3.quintales dio.9.ducados q̃ fueró.27 duca.dõde dio los.7.duca.demasiados. Pues por tanto pornas los.6.q̃ tomaste por posició:y delãte ỏllos põ los.7.q̃ te sobraró allende delos.20.como ves figurado abaxo. ¶ Por la segunda posicion põ por caso q̃ valiesse.8.ducados cada quintal: pues pagãdo ỏ alcauala el q̃ lleuaua.30.quintales vn quintal: y boluiẽdole vn duca.diras q̃ pago.7.duca.de alcauala:dõde al respeto auia ỏ pagar el q̃ lleua los.120.quintales.28.duca.por quãto lleuaua

4.tãtos quintales que no el delos.30.mas el dio demasiados.5. ducados:porque dio.3.quintales que valian.24.ducados y allẽ de delos.3.quintales dio.9.ducados que monto todo.33.ducados donde dio los.5.ducados demasiados: pues por tanto pornas los.8.que tomaste por segunda posicion y delante dellos põ los.5.que te sobraron allende delos.28.como ves figurado.



¶ Pues q̃ ya has hecho ãbas posiciões:pa buscar el ptidor y la ptició:y q̃nto valia cada q̃ntal:haras como te he ẽseñado ẽla primera regla ỏ.2.posiciones y hallaras q̃ valia cada q̃ntal.13.duca.

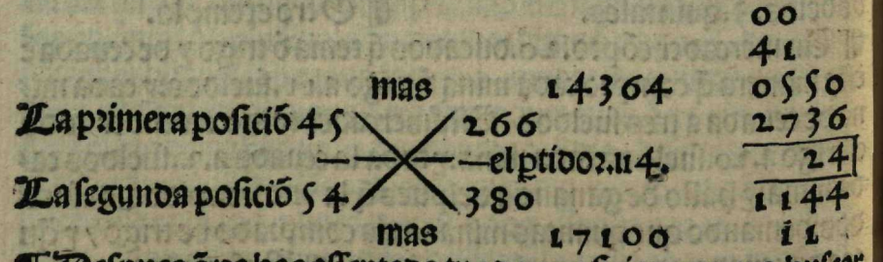
¶ Pues ya has sabido q̃ cada quintal valia.13.ducados: por tanto diras q̃ el ỏlos.30.quintales dio ỏ alcauala.12.ducados: porq̃ dio vn quintal y le boluieron vn ducado. Pues pa ver si el q̃ lleuaua.120.quintales quãto auia ỏ pagar de alcauala al respeto q̃ el delos.30.diras q̃ pago.48.ducados por quanto lleuaua quatro tantos quintales que no el delos.30.los quales pago en los.3 quintales que valian.39.ducados y ẽlos.9.ducados que dio allẽ de delos.3.quintales. ¶ Otro exemplo.

¶ Un mercader cõpro.20.ducados q̃ tenia ỏ trigo y de ceuada ẽ esta manera q̃ compro cada mina ỏ trigo a.11.sueldos:y cada mina de ceuada a tres sueldos. Este mercader torno a vender todo el trigo a.20.sueldos cada mina:y toda la ceuada a.2.sueldos cada mina:y hallo de ganancia despues q̃ la vuo vendido.84.sueldos:demando que quantas minas auia comprado de trigo / y q̃ntas de ceuada. ¶ Respuesta

¶ Haras assi:por la primera posicion pon por caso que vuiesse comprado.45.minas de trigo a.11.sueldos montan.495. sueldos:y.55.minas de ceuada a.3.sueldos montan.165. sueldos que ayuntados los.495.sueldos del trigo / y los 165.dela ceuada hallaras que montan.660.sueldos que va

len los.20.ducados que auia empleado: es a saber: a vso de perpiñan: pues para ver si vendiendo las.45. minas de trigo a.20 sueldos: y las.55. minas de ceuada a.12. sueldos si se ganã los.84 sueldos: multiplica las.45. minas de trigo a.20. sueldos y montará.900. sueldos y las.55. minas de ceuada a.12. y mõtaran .110 sueldos: los quales sueldos del trigo y dela ceuada ayuntados en vno montan.1010. sueldos. ¶Pues porque tu no q̃rias sino. 744 sueldos que auian de montar para ganar. 84. sueldos pornas los.45. que tomaste por posicion: y delante dellos los.266. que sobrã delos.1010. allende delos.744. como abaxo vesfigurado.

¶Por la segũda posició pon por caso q̃ vuiesse cõprado.54. minas ó trigo q̃ mõtan a.11. sueldos.594. y.22. minas ó ceuada a 3. sueldos q̃ son.66. sueldos: los q̃les ayuntados alos.594. mõtã los.660. sueldos q̃ mõtan los.20. duca. q̃ auia ẽpleado: pues torna las a vender y hallaras q̃ las.54. minas de trigo a.20. sueldos montã.1080. sueldos: y las.22. minas de ceuada a.12. sueldos montã.44. sueldos los q̃les.22. sueldos ayũtados con los.1080 mõtan. 1124. y porq̃ tu no querias q̃ mõtassen mas ó.744. para ganar los.84. sueldos pornas los.54. q̃ tomaste por segunda posició: y los.380. q̃ ay ó diferẽcia ólos.744. alos. 1124. pornas los ólãte ólos.54. q̃ tomaste por segũda posició como ves figurado.



¶Despues q̃ ya has assentado tus dos posiciones: para buscar el partidor y la particiõ haras como te he enseñado enla primera regla de.2. falsas posiciones: y hallaras que el partidor son. 114 y la particion son.2736. ¶Pues pte los.2736. por los. 114. y verna ala particiõ.24. minas ó trigo q̃ valẽ a. 11. sueldos q̃ sõ. 264 sueldos. ¶Pues pa ver q̃ntas minas ó ceuada auia cõprado haras

assi: mira quantos sueldos faltã para llegar ólos.264. hasta los 660. q̃ valian los.20. duca. y hallaras que faltã.396. sueldos los q̃les parte por.3. sueldos q̃ valia o le auia costado cada mina de ceuada: y verna ala particiõ.132. y tantas minas de ceuada diras q̃ auia cõprado. ¶Para ver si vendiẽdo cada mina de trigo a.20 sueldos: y cada mina ó ceuada a.12. sueldos si se ganã.84. ß. multiplica todas las minas de trigo por.20. y todas las minas de ceuada por.12. y despues ayunta ambas sumas y montaran .744. ß. y assi veras q̃ gana.84. sueldos: porque a el no le auiã costado sino 660. que valiã los.20. ducados.

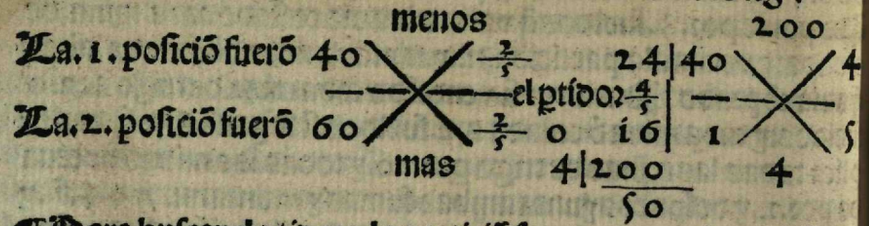
¶Otro exemplo

¶Un mercader ẽbio a vn su factor ala feria pa q̃ le trayesse vn q̃ntal ó cera al q̃l factor dio.10. ducados pa cõprar el dicho quintal de cera. ¶El factor fue ala feria y no hallo ningũa cera al p̃cio q̃ su amo le auia mãdado: mas hallo cera vieja q̃ valia cada q̃ntal a.8. duca. y cera nueua q̃ valia cada q̃ntal a.12. duc. este factor vino y cõpro tãtas libras ó la cera nueua: y ó la cera vieja q̃ truxo vn q̃ntal de cera a su amo y empleo todos los.10. duc. q̃ le auia dado: ó mando q̃ quantas libras ó cera cõpro de cada suerte.

¶Respuesta

¶Haras assi: pon por caso por la primera posicion q̃ vuiesse cõprado. 40. libras ó cera nueua q̃ valiã. 4. duca. y $\frac{4}{5}$ ó duca. y assi mesmo q̃ vuiesse cõprado. 60. libras ó cera vieja q̃ valiã otros. 4. ducados y $\frac{4}{5}$ de ducado: donde ayuntados los ducados dela cera vieja con los dela nueua montan. 9. ducados y tres quintos de ducado. ¶Pues porque faltan $\frac{3}{5}$ de ducado para llegar alos. 10 ducados pornas los. 40. que tomaste por posicion y delante dellos pornas los $\frac{3}{5}$ que faltaron. ¶Pues que la primera posicion no salio buena torna por la segunda y pon por caso que vuiesse comprado. 60. libras dela cera nueua q̃ valian. 7. ducados y $\frac{1}{5}$ de ducado: y assi mesmo que vuiesse comprado. 40. libras dela cera vieja que valian. 3. ducados y vn quinto de ducado. ¶Pues para ver si montan los.10. ducados: ayunta los. 7. ducados y $\frac{1}{5}$ de ducado dela cera nueua con los. 3. ducados y $\frac{1}{5}$ de ducado dela cera vieja: y hallaras que montan. 10. ducados y $\frac{2}{5}$ de ducado y porque tu no querias que fuessen mas de. 10. ducados por tanto

pornas los.60.que tomaste por segunda posició: y delãte dellos põ los dos q̃ntos q̃ salierõ mas ó.10.como adelãte ves figº.



¶Para buscar el ptidor y la particiõ faras como te he enseñado enla segunda regla de.2.falsas posiciones y hallaras q̃ el partidor son.4.q̃ntos y la pticion.40.como arriba ves figº. ¶Pues pte los.40.por los.4.quintos y verna ala pticiõ.50.y assi diras que compro.50.libras ó la cera nueua q̃ le costarõ.6.duca.y otras.50 libras ó la cera vieja q̃ le costarõ.4.duca.dõde truxo.100.libras q̃ es vn quintal:y empleo los.10.ducados como ves figurado.

¶Montan las.50.libras dela cera nueua.6.ducados.

¶Montan las.50.libras dela cera vieja.4.ducados.

¶100.libras ¶10.ducados

¶Otro exemplo.

¶Un mercader cõpro ciertas libras de pimiẽta por ciertos ducados:en que entre las libras q̃ cõpro y los ducados q̃ espẽdio montã.100.las quales cõpro en esta manera q̃ cõpro cada.7.libras de pimiẽta por.4.ducados:demãdo q̃ quantas libras de pimiẽta cõpro:y quãtos ducados despendio. ¶Respuesta.

¶Haras assi por la primera posició:pon por caso q̃ vuiesse comprado.4.ducados y siete libras:los quales ayũtados en vno mõtan.11.pues porque tu q̃rias q̃ fuessen.100.por tanto pornas los 4.q̃ tomaste por posició:y delãte dellos pornas.89.que faltan de llegar de.11.hasta.100.como ves abaxo figurado. ¶.Por la segũda posició pon por caso q̃ vuiesse cõprado.14.libras de pimiẽta por.8.ducados:en q̃ ayuntados en vno montan veynte y dos pues porq̃ tu q̃rias q̃ fuessen.100.por tãto pornas los.8.ducados q̃ tomaste por segũda posició:y delãte dellos los.78.q̃ faltã de llegar delos.22.hasta.100.como ves figurado.

¶Para ver quantos ducados empleo en pimienta:haras como te he enseñado enla primera regla de dos posiciones y hallaras que empleo.36.ducados y 4/11 de ducado. ¶Para ver quantas libras de pimienta compro:mira quanto falta de.36 4/11 hasta.100. y hallaras que faltan.63.-7/11 y tantas libras de pimienta compro en que ayuntados los ducados que empleo y las libras que compro montan.100.como lo ves figurado.

¶Los ducados que empleo fueron——36 4/11

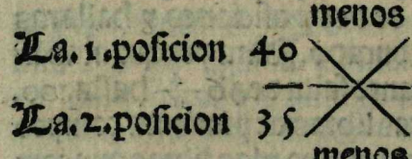
¶Las libras de pimiẽta q̃ cõpro fueron—63 7/11

¶Montan——100

¶Un cauallero manda a vn cantero q̃ le haga vna torre en.50 dias:al qual promete de le dar cada vn dia que trabajare.10.reales cõ tal cõdició que el dia q̃ no trabajare q̃ perdera.15.reales:el cãtero fue contento:y luego començó a poner mano enla obra el qual trabajo algunos dias:y tambien dexo algunos por trabajar en manera q̃ el acabo la torre dentro en los.50.dias:y quando la vuo acabado fue a hazer cuenta conel cauallero delos dias que auia trabajado:y delos dias que auia holgado y despues que ouieron aueriguado sus cuẽtas hallaron q̃ tantos reales deuia el maestro por los dias que auia holgado como los reales q̃ auia ganado por los dias que auia trabajado:en manera que el cauallero se quedo con la torre hecha de gracia:y el maestro se quedo sin ningun real:demando que quantos dias auia trabajado y que quantos no auia trabajado. ¶Respuesta.

¶Haras assi:põ por caso q̃ trabaje.40.dias en que ganando.10 reales cada vn dia mõtã.400.reales:y assi mesmo pon por caso q̃ vuiesse holgado.10.dias:el qual perdiẽdo cada vn dia.15.montan

150. reales: pues porq̃ no llegan a los. 400. por tanto pornas los 40. q̃ tomaste por posició: y dláte dllos los. 250. q̃ faltã de llegar delos. 150. hasta los. 400. ¶ Por la segũda posició pon por caso q̃ vuiesse labrado. 35. dias q̃ montã a. 10. 350. y assi mesmo pon por caso que no vuiesse trabajado. 15. dias q̃ montan. 15. reales. 225 reales: pues porq̃ no llegan a los. 350. pó los. 35. que tomaste por segunda posicion: y delante dellos. 125. que faltan de llegar dlos 225. hasta los. 350. como ves figurado



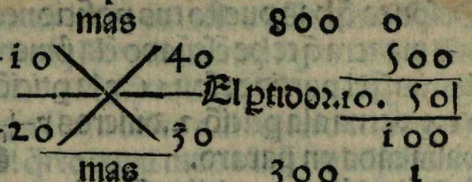
0
010
3750
30
1255
12

¶ Pues q̃ ya has assentado ambas posiciones para saber quantos dias auia trabajado haras como te he enseñado en la ꝑmera regla de dos posiciones: y hallaras q̃ auia trabajado. 30. dias: y q̃ auia holgado. 20. dias. ¶ Otro exemplo.

¶ Un cauallero tenia tantos hõbres ỏ soldada en su casa q̃ si los pagaua a. 6. ducados por año a cada vno le sobrauan. 30. duca. y si los pagaua a. 7. duca. le faltauã. 20. duca. demãdo q̃ q̃ntos hõbres de soldada tenia y quantos ducados. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: pon por caso que tuuiesse. 10. hombres: alos quales dandoles a. 6. ducados montan. 60. y. 30. que le auian de sobrar son. 90. pues dales a siete ducados: y montarã. 70. donde sobran 20. que es la diferencia de. 70. hasta. 90. y porque auian de faltar. 20. por tanto pornas. 40. que son los. 20. que sobrã: y los. 20 que auian de faltar delante delos. 10. que tomaste por posicion.

¶ Por la segunda posicion: pon por caso que tuuiesse. 20. hombres: alos quales si les daua a. 6. ducados montaran. 120. duca. y. 30. que le auian de sobrar son. 150. pues si les daua a. 7. ducados montaran. 140. donde sobran. 10. ducados: y porque auian de faltar. 20. por tanto pornas los. 20. que tomaste por segunda posicion: y los. 30. que son los. 10. que sobrauan: y los. 20. que auian ỏ faltar: como ves figurado.

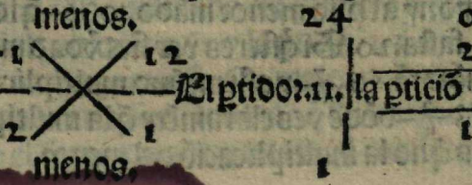


¶ Despues q̃ has assentado tus. 2. posiciones para saber q̃ntos hõbres tenia: haras como te he ẽseñado ẽla primera regla ỏ. 2. posiciones: y hallaras q̃ tenia. 50. pa saber quãtos duca. tenia haras assi: da a los. 50. hõbres a. 6. duca. y serã. 300. a los q̃les añade. 30 q̃ auiã ỏ sobrar y serã. 330. y tantos duca. tenia: si quieres ver si es ỏdad da a los. 50. hõbres a. 7. duca. y serã. 350. dõde faltauan. 20. duca. pa cõplimiẽto: porq̃ el no tenia mas de. 330. ¶ Otro exẽplo

¶ Demãdo q̃ si. 12. pararos menos. 3. dineros costarõ. 20. dineros y mas vn pararo q̃ a como costaua el pararo.

¶ Respuesta.

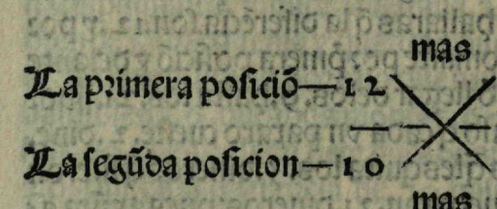
¶ Pon por caso q̃ cada pararo cueste vn dinero y assi seran. 12. dineros ỏ los quales quita los. 3. dineros q̃ fuerõ menos y q̃darã. 9. dineros: pues ayunta a los. 20. dineros vn dinero q̃ vale el pararo q̃ fue mas ỏ los. 20. dineros y seran. 21. despues mira la diferẽcia q̃ ay ỏ los. 9. a los. 21. y hallaras q̃ la diferẽcia son. 12. y por tanto pornas el vn dinero q̃ tomaste por ꝑmera posició y delante del pornas los. 12. q̃ faltaron ỏ llegar delos. 9. hasta los. 21. ¶ Por la segunda posició pon por caso q̃ cada vn pararo cueste. 2. dineros y assi seran. 24. dineros: delos q̃les quita los. 3. dineros q̃ fueron menos delos. 12. pararos y quedaran. 21. dineros: pues ayũta a los. 20. dineros. 2. dineros q̃ vale vn pararo y serã. 22. dineros: despues mira la diferẽcia q̃ ay ỏ los. 21. a los. 22. y hallaras que la diferẽcia son vno: y por tãto pornas los. 2. q̃ tomaste por segũda posicion y delante dellos pon el vno q̃ falto de llegar delos. 21.



¶ Despues q̃ has puesto tus posiciones busca el ptidor y la ptiçiõ en la manera q̃ te he ẽseñado ẽla p̃mera regla de. 2. posiciones y hallaras q̃ el partidor son. 11. y la ptiçiõ. 23. pues parte los. 23 por. 11. y verna ala ptiçiõ. 2. dineros y $\frac{1}{11}$ de dinero: y tanto diras que valia cada vn pararo. ¶ Otro exemplo.

¶ Un hõbre ỏro a dos hijos q̃ tenia. 20. ducados: y mando al mayor tãtos ducados q̃ si multiplicares cõ ellos. 6. mõtaran. 3. mas q̃ si multiplicas. 5. cõ los ducados q̃ mãdo al menor: demãdo q̃ quãtos ducados mando a cada vno. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: por la p̃mera posiciõ: põ por caso q̃ mãdasse al mayor. 12. duca. y al menor. 8. pues multiplica. 12. por. 6. y mõtará. 72 y assi mesmo multiplica. 8. por. 5. y será. 40. pues porq̃ los. 72. no auiã de mõtar mas de. 43. por tãto pornas los. 12. q̃ tomaste por p̃mera posiciõ y delãte ỏllos los. 29. q̃ ay mas de. 43. ¶ Por la segũda posiciõ põ por caso q̃ mandasse al mayor. 10. ducados/ y al menor. 10. pues multiplica. 10. por. 6. y montaran. 60. y assi mesmo multiplica. 10. por. 5. y será. 50. pues porq̃ los. 60. no auiã de mõtar mas ỏ. 53. por tãto pornas los. 10. q̃ tomaste por segũda posiciõ y delãte ỏllos los. 7. q̃ ay mas ỏlos. 53. hasta los. 60. como ves figu.

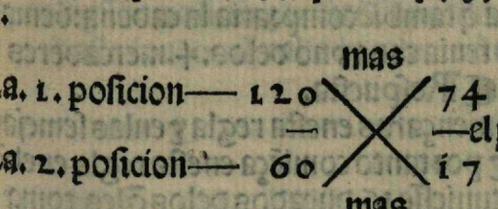


¶ Despues q̃ has assetado tus dos posiciones pa buscar el partidor y la ptiçiõ haras como te he ẽseñado ẽla p̃mera regla ỏ. 2. posiciones: y hallaras q̃l ptidor son. 22. y la ptiçiõ. 206. pues pte estos. 206. por. 22. y ỏna ala ptiçiõ. 9. y $\frac{4}{11}$ y tãtos duc. mãdo al hijo mayor: y al hijo menor mãdo. 10 $\frac{7}{11}$ q̃ son los q̃ faltá ỏ llegar ỏ 9 $\frac{4}{11}$ fasta. 20. Si q̃sieres ver sies ỏdad multipliça los. 9 $\frac{4}{11}$ por 6. y mõtará. 56 $\frac{7}{11}$ y assi mesmo multiplica los. 10 $\frac{7}{11}$ por. 5. y mõtará. 53 $\frac{7}{11}$ dõde ves claramẽte q̃ la multiplicaciõ ỏl mayor mõta 3. mas q̃ no la multiplicaciõ del menor. ¶ Otro exemplo.

¶ Un cauallero mãdo hazer vnos palacios a q̃tro maestros dentro ỏ. 40. dias: a los q̃les daua q̃tro maneras ỏ precios en esta manera: q̃ daua al p̃mero cada vn dia q̃ trabajasse. 4. real. y al segũdo daua cada vn dia q̃ trabajasse. 5. reales y al tercero daua cada dia q̃ trabajasse. 6. reales y al q̃rto daua cada dia q̃ trabajasse. 3. reales: estos q̃tro maestros ẽ tal manera se concertarõ q̃ acabarõ los palacios en los. 40. dias y en fin q̃ los acabarõ tãtos reales hallarõ q̃ auia ganado el vno como el otro: ỏmãdo q̃ quantos dias trabajo cada vno y que quantos reales gano cada vno.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: busca vn nº dõde q̃pã estos. 4. numeros como son 4. 5. 6. 3. los q̃les cabrã en. 120. pues mira q̃nto montan el $\frac{1}{4}$ y el $\frac{1}{5}$ y el $\frac{1}{6}$ y el $\frac{1}{3}$ de. 120. y hallaras q̃ son. 114. pues porq̃ tu no q̃rias q̃ fuessen mas ỏ. 40. por tãto pornas los. 120. q̃ tomaste por p̃mera posiciõ: y delãte dellos põ los. 74. q̃ sobrã ỏ. 40. q̃ tu demã dauas hasta los. 114. sobredichos. ¶ Por la segunda posiciõ busca otro nº dõde quepá los sobredichos. 4. numeros como son. 4. 5. 6. 3. los q̃les hallaras q̃ cabẽ ẽ. 60. pues por tãto mira q̃nto mõta el $\frac{1}{4}$ de. 60. y assi mesmo el $\frac{1}{5}$ y el $\frac{1}{6}$ y el $\frac{1}{3}$ y hallaras q̃ mõtã. 57 y porq̃ no q̃rias q̃ fuessen mas ỏ. 40. por tãto pornas los. 60. q̃ tomaste por segũda posiciõ y delãte ỏllos põ los. 17. q̃ sobrã ỏ. 40. q̃ demãdauas hasta los. 57. q̃ son el $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ ỏ. 60. como ves figurado.

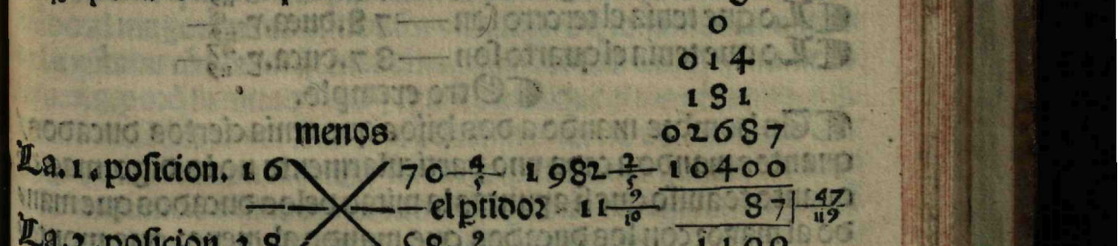


¶ Despues q̃ has assentado tus. 2. posiciones pa buscar el ptidor y la ptiçiõ haras como te he enseñado ẽla primera regla de. 2 posiciones y hallaras q̃ el ptidor son. 57. y la ptiçiõ. 2400. pues pte. 2400. por. 57. y verna ala partiçiõ. 42. reales y $\frac{6}{57}$ de real y tantos reales diras q̃ gano cada vno ẽlos dias q̃ labro: pues para ver q̃ntos dias trabajo el q̃ ganaua cada vn dia. 4. reales haras

assi pte los. 42. reales y $\frac{6}{57}$ ó real por los. 4. reales q̃ ganaua cada dia y verna ala pticiõ. 10. dias y $\frac{30}{57}$ de dia/ y tantos dias auia trabajado el p̃mero. ¶ Assi mesmo parte. 42 $\frac{6}{57}$ por. 5. y verna ala pticiõ. 8. dias y $\frac{24}{57}$ ó dia: y tãtos dias trabajo el q̃ ganaua. 5 reales cada dia. ¶ Assi mesmo pte. 42 $\frac{6}{57}$ por. 6. y verna ala pticiõ. 7. dias y $\frac{1}{57}$ ó dia: y tãtos dias trabajo el q̃ ganaua a. 6. reales cada vn dia. ¶ Assi mesmo pte. 42 $\frac{6}{57}$ por. 3. y verna ala particiõ. 14. dias y $\frac{2}{57}$ ó dia y tãtos dias trabajo el q̃ ganaua. 3. reales cada vn dia. ¶ Si q̃eres ver si mõtan. 40. dias: ayunta todos los dias q̃ han trabajado todos q̃tro maestros y hallaras q̃ montã los dichos. 40. dias. ¶ Assi mesmo si q̃eres ver si cada vno ganno. 42. reales y $\frac{6}{57}$ ó real haras assi: multiplica todos los dias q̃ trabajo cada vno por los reales q̃ ganaua cada dia: y hallaras q̃ cada vno gano los dichos. 42. reales y $\frac{6}{57}$ de real. Otro exẽplo ¶ Quatro mercaderes q̃rian comprar vna cadena ó oro q̃ se vendia por. 100. ducados: y porq̃ ninguno por si la podia comprar dixo el p̃mero al segũdo dame la mitad ó tus ducados y cõ los q̃ yo tengo cõprare esta cadena: el segundo dixo al tercero/ dame el tercio ó tus ducados y con los q̃ yo tengo cõprare esta cadena. Assi mesmo el tercero ómãdo al quarto el q̃rto ó sus ducados y q̃ con los q̃ el tenia cõpraria la dicha cadena. Assi mesmo el q̃rto mercader demando al primero mercader el quinto delos ducados que tenia y q̃ con los q̃ el tenia q̃ tambiẽ compraria la cadena: demandando que quantos ducados tenia cada vno delos. 4. mercaderes

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: q̃ siẽpre comẽçaras enesta regla y enlas semejantes enel postrero hõbre: y por tanto comiẽça enesta regla enel q̃rto hõbre: y põ por caso q̃ tuuiesse. 16. ducados delos q̃les toma el q̃rto q̃ demãda el tercero hõbre q̃ son. 4. y quitalos delos. 100. q̃ valia la cadena ó oro y restará. 96. y tantos ducados diras q̃ tenia el tercero hõbre fingidamente. ¶ Para saber quantos ducados tenia el segundo mercader/ haras assi: toma el tercio q̃ demãda delos. 96. q̃ tenia el tercero q̃ son. 32. y q̃ta los de. 100. y q̃dará. 68. y tãtos ducados diras q̃ tenia el segũdo fingidamẽte. ¶ Para saber quantos duca. tenia el primero hõbre haras assi: toma la mitad q̃ demanda delos. 68. q̃ tenia el. 2. q̃ son. 34. y q̃ta los de. 100. y q̃dará. 66. y tãtos ducados diras q̃ tenia el p̃mero fingidamente. ¶ Pues q̃ fingiste q̃ el q̃rto hõbre tenia. 16. toma la quinta parte dlos. 66. q̃ dizes q̃ tenia el primero y a yũta los cõ los. 16. y montaran. 29 $\frac{1}{5}$ y por quãto tu q̃rias q̃ mõtassen. 100. por tanto pornas los. 16. q̃ tomaste por primera posició y delãte dellos pornas los 70 $\frac{4}{5}$ q̃ faltan ó llegar de. 29 $\frac{1}{5}$ hasta. 100. ¶ Por la segũda posició: põ por caso q̃ el q̃rto hombre tuuiesse. 28. duca. pues por tãto toma el quarto dellos q̃ son. 7. los q̃les demanda el tercero hõbre y q̃ta los ó. 100. y q̃dará. 93. y tantos duca. diras q̃ tenia el tercero hombre fingidamẽte. ¶ Para saber quantos duca. tenia el segũdo hombre toma el tercero q̃ demanda delos. 93. q̃ dizes que tiene el tercero q̃ son. 31. y quitalos de. 100. y quedará. 69. y tantos ducados diras q̃ tenia el segũdo hombre fingidamente. ¶ Para saber q̃ntos duca. tenia el primero hõbre toma la mitad que demãda delos. 69. q̃ dizes q̃ tenia el. 2. q̃ son. 34 $\frac{1}{2}$ y quitalos ó. 100 y q̃daran. 65 $\frac{1}{2}$ y tantos duca. diras q̃ tenia el primero hombre fingidamẽte. ¶ Pues porq̃ el quarto hõbre demanda al primero la q̃nta pte por tãto toma el q̃nto delos. 65 $\frac{1}{2}$ q̃ son. 13 $\frac{1}{10}$ y ayuntalos con los. 28. q̃ dizes q̃ tenia el q̃rto hõbre y montaran. 41 $\frac{1}{10}$ pues porq̃ tu no q̃rias sino. 100. por tanto pornas los. 28. q̃ tomaste por segũda posició: y delãte ó llos los. 58 $\frac{9}{10}$ q̃ faltã de llegar ó 41 $\frac{1}{10}$ hasta los. 100. q̃ valia la cadena ó oro como ves figurado.



¶ Pues q̃ ya has assentado tus dos posiciones: para buscar el partidor y la particion haras como te he enseñado enla primera

regla ỏ. 2. falsas posiciones: y hallaras q̃ el partidor son. 11. $\frac{2}{10}$ y la ptició. 1040. pues pte los. 1040. por. 11. $\frac{2}{10}$ y verna a la ptició. 87. duc. y $\frac{47}{119}$ ỏ duca. y tãtos duc. diras q̃ tenia el q̃rto hõbre verdaderamẽte. ¶ Pues pa saber quantos duca. tenia el tercero hõbre haras assi: porq̃ el tercero demãdo al quarto hõbre el q̃rto de sus duca. por tãto mira quãto monta el q̃rto ỏ. 87 $\frac{47}{119}$ y hallaras q̃ es. 21. y $\frac{101}{119}$ los q̃les q̃tados de. 100. restã. 78. duca. y $\frac{18}{119}$ de duca. y tantos diras q̃ tenia el tercero hombre verdaderamente. ¶ Assi mesmo pa saber quanto tenia el segũdo hõbre haras assi: porq̃ el segũdo hõbre demãda al tercero la tercia pte delos duc. por tãto mira quãto mõta el tercio de. 78. y $\frac{18}{119}$ y hallaras que es 26 $\frac{6}{119}$ los q̃les q̃tados de. 100. restã. 73 $\frac{113}{119}$ y tantos duca. diras q̃ tenia el segũdo hõbre de verdad. ¶ Assi mesmo pa saber quanto tenia el primero hõbre haras assi: porq̃ el p̃mero hõbre demãda al segũdo hõbre la mitad ỏ sus ducados: por tãto mira quanto mõta la mitad ỏ. 73 $\frac{113}{119}$ y hallaras q̃ es. 36. y $\frac{3}{119}$ los q̃les q̃tados delos. 100. q̃ vale la cadena restan. 63. ducados y $\frac{113}{119}$ de ducados y tantos ducados diras que tenia el primero hombre de verdad. ¶ Pues si q̃eres ver si es v̊dad q̃ cada vno tenia los duca. sobre dichos haras assi: da a cada vno lo q̃ ỏmãda y hallaras que cada vno terna. 100. duca. pa cõprar la dicha cadena. Nota bien la sobredicha regla: porq̃ por ella podras hazer infinitas semejantes.

¶ Lo que tenia el primero son — 63. duca. y $\frac{113}{119}$

¶ Lo que tenia el segundo son — 73. duca. y $\frac{113}{119}$

¶ Lo que tenia el tercero son — 78. duca. y $\frac{18}{119}$

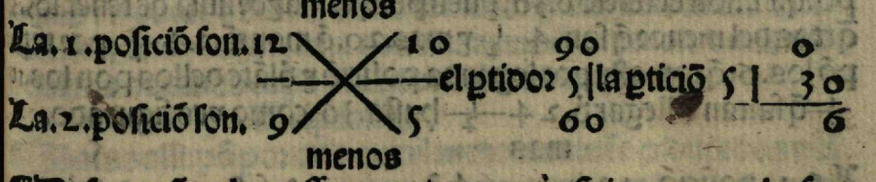
¶ Lo que tenia el quarto son — 87. duca. y $\frac{47}{119}$

¶ Otro exemplo.

¶ Un hombre mando a dos hijos que tenia ciertos ducados/ quantos mando a cada vno particularmente no lo digo mas de quanto te auiso que si ayuntas la mitad delos ducados que mando al mayor con los ducados que mando al menor que montaran. 20. y si ayuntas el tercio delos ducados que dexo al menor con los ducados que mando al mayor que montaran. 30. ducados. demando que quantos ducados mando a cada vno: y que

quantos ducados les dexo juntamente. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: pó por caso q̃ mãdasse al menor. 12. y al mayor. 16 pues toma la mitad delos. 16. del mayor q̃ son. 8. y ayuntalos con los. 12. del menor y serã. 20. assi mesmo toma el tercio delos. 12. q̃ tenia el menor q̃ son. 4. y ayũtalos con los. 16. q̃ tenia el mayor y mõtarã. 20. pues por quãto auiã de mõtar. 30. por tanto pon los 12. q̃ tomaste por primera posicion y ỏlãte ỏllos põ los. 10. q̃ faltã de llegar de. 20. hasta. 30. Por la segũda posicion pon por caso q̃ el menor tuuiesse. 9. ducados y el mayor. 22. pues toma la mitad delos. 22. q̃ son. 11. y ayũtalos cõ los. 9. y serã. 20. assi mesmo toma el tercio delos. 9. q̃ tiene el menor q̃ son. 3. y ayuntalos cõ los 22. y seran. 25. pues por q̃nto auiã de llegar a. 30. por tanto pornas los. 9. q̃ tomaste por segunda posicion y delante dellos pon los. 5. q̃ faltan de llegar de. 25. hasta. 30. como ves figurado.



¶ Despues q̃ ya has assentado tus dos posiciones para buscar el partidor y la ptícion haras como te he enseñado enla primera regla de dos falsas posiciones y hallaras q̃ el partidor son. 5. y la partició. 30. pues pte. 30. por. 5. y verna ala partició. 6. y tantos ducados diras q̃ mando al hijo menor: para saber quãtos ducados mãdo al mayor: haras assi: busca vn numero q̃ tomando la mitad del ayũtada cõ los. 6. q̃ tenia el menor q̃ mõten. 20. el q̃l numero sera. 28. porq̃ su mitad son. 14. y assi diras que el mayor tenia. 28. ducados: si q̃eres ver si es verdad toma el tercio delos. 6. que son 2. y ayuntalos con los. 28. y seran. 30. para saber quantos ducados les mando a ambos/ haras assi: ayunta los. 28. del mayor cõ los. 6. del menor y montaran. 34. y tantos les dexo.

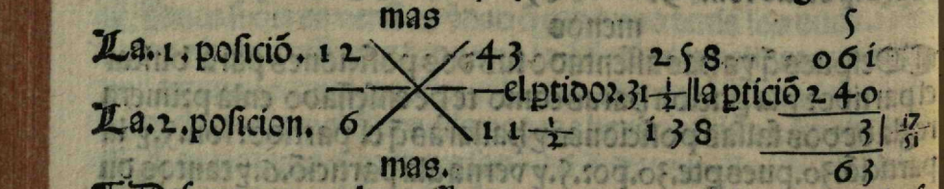
¶ Otro exemplo.

¶ Un hõbre tenia. 3. hijos el q̃l al tiẽpo ỏ su muerte mãdo q̃ ỏlos ducados que les dexaua que el menor hermano vuiesse la mitad

q̃l mediano/y al hermano mediano mando q̃ viesse el tercio del mayor: y al hermano mayor mando q̃ viesse los. 3. q̃rtos delo q̃ auia mandado al hermano menor y. 20. ducados mas: demando que quãtos ducados mando a cada vno: y que quantos ducados les auia dexado a todos tres.

¶ Respuesta.

¶ Haras assi: põ por caso q̃ al primero viesse mãdado. 12. y al segũdo. 24. y assi terna el primero la mitad del segundo: pues si el segundo tiene. 24. el tercero ha ó tener. 72. porq̃. 24. son el tercio ó. 72. pues porq̃ el tercero auia ó tener los tres q̃rtos ól primero q̃ auiã de ser. 9. y allẽde ólos. 9. 20. mas q̃ mõtariã. 29. por tãto põ los. 12. q̃ tomaste por primera posició y delãte dellos los. 43. q̃ sobrã ó. 29. hasta. 72. Por la segunda posicion: põ por caso q̃ el menor tuuiesse. 6. y el mediano. 12. porq̃ assi terna el menor la mitad ól mediano: pues si el mediano tiene. 12. el mayor ha de tener. 36 porq̃. 12. son el tercio ó. 36. pues porq̃ el mayor auia de tener los. 3 q̃rtos del menor q̃ son. 4 $\frac{1}{2}$ y mas. 20. q̃ montã. 24 $\frac{1}{2}$ por tãto põ los. 6: q̃ tomaste por segunda posició y ólãte dellos pon los. 11 $\frac{1}{2}$ q̃ faltan ó llegar ó. 24 $\frac{1}{2}$ hasta. 36. como ves figurado.



¶ Despues que ya has assentado tus dos posiciones para buscar el partidor y la particion / haras como te he enseñado enla primera regla de dos falsas posiciones y hallaras que el partidor son. 31 $\frac{1}{2}$ y la particion. 120. pues parte los. 120. por. 31 $\frac{1}{2}$ y verna ala particion. 3. ducados y $\frac{17}{21}$ de ducado y tantos duca. diras q̃ mando al hijo menor: para ver quantos ducados mando al mediano haras assi: busca vn numero del qual los. 3. ducados y $\frac{17}{21}$ de ducado sean medio: el qual numero sera. 7 $\frac{15}{21}$ y tantos ducados diras que tenia o auia mandado al hijo mediano: para ver quantos ducados mando al hijo mayor / haras assi. Busca vn numero del qual los. 7. ducados y $\frac{15}{21}$ de ducado sean vn ter-

cio el q̃l sera 22 y $\frac{6}{7}$ y tãtos ducados diras q̃ tenia o auia mandado al hijo mayor: si q̃eres ver si es v̈dad tu hallaras q̃l menor tiene la mitad del mediano: y q̃ el mediano tiene el tercio del mayor y q̃ el mayor tiene los tres quartos del menor y 20. ducados mas porq̃ 2 $\frac{6}{7}$ son los tres q̃rtos de 3 $\frac{17}{21}$ y 20 ducados que le auia mãdado mas son 22 $\frac{6}{7}$ pa ver quãtos duca. les auia mandado jũtamẽte haras assi: ayũta todas tres sumas y mõtarã 34 ducados y $\frac{3}{7}$ ó ducado/y tãtos ducados les dexaua el padre.

Otro exemplo.

¶ Un hõbre tenia dos hijos alos q̃les al tiẽpo de su muerte les dexo cierta cãtidad de ducados: en q̃ mãdo al hijo menor tantos ducados q̃ si tomas vn ducado ólos ducados q̃ mãdo al mayor y le ayũtas con los q̃ mãdo al menor/el menor terna tãtos ducados como el mayor: assi mismo mando tãtos duca. al mayor/q̃ si tomas vn ducado ólos q̃ mãdo al menor y le ayũtas cõ los q̃ tiene el mayor: el mayor terna dos tãtos duc. q̃ el menor: demando q̃ quãtos ducados cupo a cada vno ólos dos hẽros.

Respuesta.

¶ Haras assi: põ por caso que el menor tuuiesse 9 ducados y el mayor. 11. pues toma vno delos. 11. y ayuntale con los 9 y seran 10. y assi terna cada vno tanto como el otro: assi mismo toma vno delos 9 y ayuntale con los 11 y serã 12. y tãtos terna el mayor: y porq̃ auia de tener 16 para tener dos tantos q̃ el menor: por tãto pornas los 9 que tomaste por primera posicion y delante dellos los 4 que faltan de llegar delos 12 hasta los 16.

¶ Por la segunda posicion pon por caso que el menor tuuiesse 6 y el mayor 8 porque si el mayor da vno al menor cada vno terna 7 y seran yguales. Pues toma vno delos 6 y ayuntale con los 8 que tenia el mayor / y terna 9 y al menor le quedaran cinco. E porque el mayor para tener dos tanto que no el menor auia de tener. 10. pues que no tiene sino nueue/por tanto pornas los 6 que tomaste por segunda posicion / y delante dellos pon el vno que falta de llegar de 9 hasta 10. como ves figurado.

menos. 24 00

La. i. posició son. 9 — 4 | el ptidor 3 | la ptició 3 | 15

La. 2. posició son. 6 — 1 9 5

menos.

¶ Despues q̃ ya has assentado tus dos posiciones para buscar el ptidor y la ptición haras como te he enseñado por la p̃mera regla ó dos falsas posiciones y hallaras q̃l ptidor son. 3. y la ptició 15. pues pte. 15 por 3 y verna ala ptició 5. y tãtos duca. mãdo al hijo menor. ¶ Para ver q̃ntos mãdo al hijo mayor haras assi: busca vn nº del q̃l si q̃tas vno y le ayũtas cõ el 5. ó l menor q̃ tãto mõte el vn nº como el otro/el q̃l nº sera 7. y tãtos duc. tenia el mayor: si lo q̃eres ver toma vno ó los 7 y q̃dará 6. el q̃l vno põle con los 5 y tãbien será. 6. assi mismo toma vno ó los 5 y q̃dará 4. el q̃l vno pon le cõ los 7 y seran 8. donde mõtan 2 vezes mas q̃ no los. 4.

Otro exemplo.

¶ Dos mercaderes hizierõ cõpañia pa ganar cõ sus duca. lo q̃ puso cada vno no lo digo mas yo te digo q̃ si el p̃mero da vn ducado al. ij. q̃ el. ij. terna dos tanto q̃ el p̃mero: y si el segũdo da vn ducado al p̃mero q̃ el primero terna q̃tro tãto q̃ no el segũdo: demãdo q̃ quantos duca. puso cada vno. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: põ por caso q̃ el segũdo tẽga 5 duca. y el p̃mero 4. porq̃ si el p̃mero q̃ tiene 4 da vno al segũdo al p̃mero le q̃daran 3. y el segũdo terna 6 q̃ son dos vezes mas q̃ no tiene: mas si el segundo q̃ tiene 5 da vno al p̃mero q̃ tiene 4 al segũdo le q̃dará 4 y el p̃mero terna 5. y porq̃ pa tener 4 vezes mas q̃ no el primero auia de tener. 16. por tãto pornas los 5 q̃ tomas por p̃mera posició: y delãte ó llos põ los. 11. q̃ faltã ó llegar delos 5 q̃ tenia el primero hasta los. 16. q̃ auia ó tener pa tener q̃tro vezes mas q̃ no el segũdo. ¶ Por la. ij. posicion pon por caso q̃ el segũdo tẽga 7 y el p̃mero 5. porque si el p̃mero da vno al segũdo/el segundo terna 8 y el p̃mero terna 4. dõde tiene dos vezes mas: mas si el segũdo q̃ es el delos 7 da vno al p̃mero al segũdo le q̃dará 6 y el p̃mero terna tambien 6. y auia de tener 24. pa tener 4 vezes mas: pues

por tãto põ los 7 q̃ tomaste por segunda posició: y delãle dellos pon los 18 q̃ faltã de llegar delos 6 q̃ tiene el primero hasta los 24. q̃ auia ó tener para tener q̃tro vezes mas que no el segũdo.

menos.

La. i. posició son. 5 — i 1 77 06

el ptidor. 7. | la ptició 7 | 13

La. 2. posició son. 7 — i 8 90 1 6/7

menos.

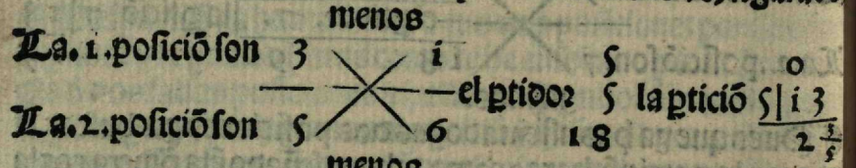
¶ Pues que ya has assentado tus dos posiciones pa buscar el ptidor y la partició haras como te he enseñado ẽla p̃mera regla de dos falsas posiciones y hallaras q̃ el partidor son 7 y la partició. 13. pues parte. 13. por 7 y verna ala partición vn ducado y 6/7 de ducado/y tanto tenía el segundo hombre: y el primero tenia 2 ducados y tres setabos.

Otro exemplo.

¶ Tres hombres se pescudaron que quãtos ducados tenía cada vno: el primero dixo al segundo dame vn ducado ó los tuyos y yo terne tantos como tu: el segũdo dixo al tercero dame vn ducado delos tuyos: y con los q̃ yo tengo terne dos tãtos ducados q̃ no tu: el tercero dixo al p̃mero dame vn ducado delos tuyos/y con los q̃ tengo terne tres tantos ducados q̃ no tu: demãdo que quãtos ducados tenia cada vno. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: pon por caso q̃ el p̃mero tenía. 3. y el segũdo 5 y el tercero 4. porque si el. ij. da vno al p̃mero cada vno tiene 4. y assi mismo si el tercero q̃ tiene 4 da vno al. ij. terna dos tãto q̃ no el/mas si el primero q̃ tiene. 3. da vno al tercero q̃ tiene 4. el tercero terna 5 y el p̃mero 2. donde le falto vno para tener. 3. tãto que el primero: y por tanto pon los 3 q̃ tomaste por primera posicion/y delante dellos pon el vn punto que falto de llegar delos 5 a los 6 para tener tres tanto. ¶ Por la segunda posicion pon por caso que el primero tenía. 5. y el segundo. 7. y el tercero. 5. porq̃ si el segundo da vno al primero terna tanto el vno como el otro: y assi mismo si el tercero q̃ tiene. 5. da vno al segundo q̃ tiene. 7. el. ij terna dos tãto q̃ el tercero: porq̃ el segũdo tiene. 8. y el tercero. 4.

mas si el primero q̃ tiene 5 da vno al tercero q̃ tiene tambien 5 el tercero terna.6.y el primero 4 donde sale falsa la posicion porq̃ el tercero auia de tener 12 pa tener tres tantos q̃ el p̃mero: pues por tãto pon los 5 q̃ tomaste por segũda posició y delãte dellos põ los 6 q̃ faltã ó llegar ó de los 6 hasta 12. como lo ves figurado

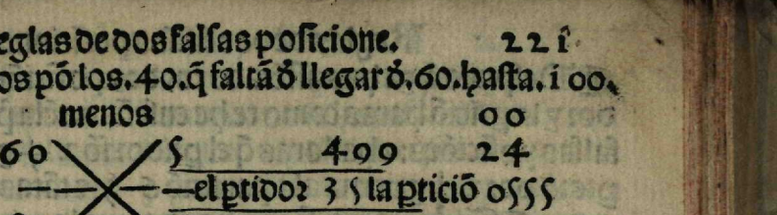


¶ Despues q̃ ya has assentado tus dos posiciones pa buscar el ptidor y la ptició/haras como te he enseñado en la p̃mera regla ó dos falsas posiciones y hallaras q̃ el ptidor son 5 y la ptició.13 pues pte 13 por 5 y verna a la ptició 2 duc. y 3/5 ó duca. y tãtos tenia el p̃mero: y el segũdo tenia 4 duc. y 3/5 de ducado: y el tercero tenia.3.duca. y 4/5 de ducado. Otro exemplo.

¶ Dos hombres quierẽ cõprar vna cadena de oro q̃ vale .100 duca: y porque niguno por si la puede cõprar; dize el primero al segundo dame la mitad de tus duca. y cõ los q̃ yo tengo cõprare esta cadena: el segundo dize al p̃mero dame tu vn quarto de tus duca. y con los q̃ yo tengo tãbiẽ cõprare esta cadena: demando q̃ q̃ntos duca. tenia cada vno. Respuesta.

¶ Haras assi: põ por caso q̃ el p̃mero tuuiesse 60. y el segũdo 80 pues toma la mitad ól segũdo q̃ son 40. y põ los cõlos 60. ól primero y mõtarã los.100. duca. q̃ valia la cadena: assi mismo toma el q̃rto ólos 60. q̃ son 15. y põlos cõlos 80. q̃ tiene el segundo pa ver si mõtan tãbiẽ.100. y hallaras q̃ no llegan sino a 95. pues por tãto põ los 60. q̃ tomaste por p̃mera posició y delãte dellos pon los 5 q̃ faltã de llegar de 95 hasta.100. ¶ Por la segunda posició pon por caso q̃ el primero tuuiesse 80. y el segũdo 40. porq̃ si el segundo da al primero la mitad de los 40. q̃ tiene: el p̃mero terna.100. pues toma el q̃rto ólos 80. q̃ son 20. para ayũtar los cõ los 40. ól segũdo pa ver si llegará tãbiẽ a.100. y fallaras q̃ no llegã sino a 60. pues por tãto pon los 80. q̃ tomaste por segũda po

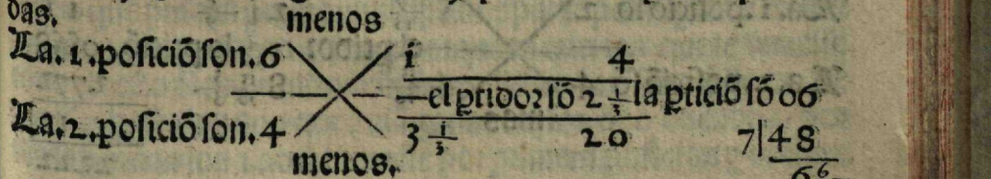
sició y delãte dellos põ los.40. q̃ faltã ó llegar ó.60. hasta.100.



¶ Despues q̃ ya has assẽtado tus dos posiciões pa buscar el ptidor y la ptició haras como te he enseñado por la p̃mera regla ó dos falsas posiciões y fallaras q̃ el ptidor sõ.35. y la ptició 2000 pues pte los.2000. por los.35. y verna ala ptició. 57.duc. y 1/7 de duca. y tãtos diras q̃ tenia el p̃mero: pa saber q̃ntos duc. tenia el segũdo haras assi: mira q̃nto falta de llegar de los 57 1/7 hasta los.100. que valia la cadena y hallaras q̃ faltan 42 6/7 doblalos y mõtarã 85 5/7 y tantos tenia el segũdo. Otro exẽplo.

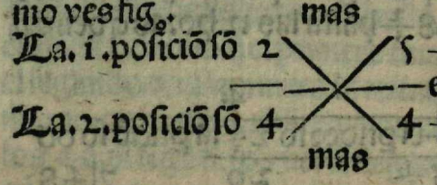
¶ Demãdo si las horas passadas cõ su mitad y cõ el tercio ólas por venir son 12 oras q̃ q̃ntas oras erá ó p̃mero. ¶ Respuesta.

¶ Haras assi: põ por caso q̃ fuessen ó p̃mero 6 horas alas quales añadiẽdo su mitad q̃ sõ.3. serã.9. pues toma el tercio ólas oras q̃ estauã por venir q̃ erá tãbiẽ 6. el q̃l tercio son 2. y ayũtalos cõ los 9 y será.11. y porq̃ tu q̃rias q̃ fuessen.12. por tãto põ los 6. que tomaste por p̃mera posició y ólãte ólos põ el vno q̃ falta de llegar ólos.11. fasta los.12. Por la segũda posició: põ por caso q̃ fuesen ó p̃mero. 4. horas alas q̃les añade su mitad q̃ son 2. y será 6 ó spues toma el tercio ólas por venir cõuiene a saber ó.8. el q̃l tercio son 2 2/3 y añadele alos 6 y será 8 2/3 y porq̃ tu q̃rias q̃ fuessẽ 12. por tãto põ los 4 q̃ tomaste por segũda posició y ólãte ólos põ los.3 1/3 q̃ faltã ó llegar á los.8 2/3 hasta las 12 horas q̃ demandas.



¶ Despues q̃ ya has assẽtado tus dos posiciões pa buscar el ptidor y la ptició haras como te he enseñado ẽla p̃mera regla ó dos falsas posiciões: ꝛ hallaras q̃ el ptidor sõ 2 $\frac{1}{5}$ y la ptició 16. pues pte 16 por 2 $\frac{1}{5}$ y verna ala partició 6 $\frac{6}{7}$ ꝛ tãtas horas erã de primero. ¶ Si q̃eres ver si es verdad toma la mitad ó los 6 $\frac{6}{7}$ q̃ sõ 3 $\frac{3}{7}$ ꝛ põ los cõ los mismos 6 $\frac{6}{7}$ ꝛ mõtarã. 10 $\frac{2}{7}$ ó spues toma el tercio ólas horas q̃ está por venir conuiene a saber de 5 $\frac{1}{7}$ q̃ es 1 $\frac{5}{7}$ y ayũtalo cõ los. 10 $\frac{2}{7}$ ꝛ montaran. 12. ¶ Otro exemplo ¶ Un hombre cõpro vn calice de oro q̃nto pesa no lo digo: mas de q̃nto se q̃ el pie pesa 6 onças y la copa pesa la mitad y el tercio del pie y ó la patena: assi mismo la patena pesa el tercio y el q̃rto del pie y ó la copa: ó mãdo q̃ q̃nto pesaua la copa/ ꝛ q̃nto pesaua la patena: ꝛ q̃ q̃nto pesaua todo el calice. Respuesta.

¶ Haras assi: por quãto la copa pesa la $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ del pie y dela patena: por tãto põ por caso q̃ la patena pesa 2 onças: las q̃les ayũta alas 6 onças q̃ pesa el pie y serã 8. de los q̃les 8 toma su mitad y tercio q̃ son 6 $\frac{2}{3}$ los q̃les 6 $\frac{2}{3}$ ayũtalos cõ las 6 onças ó l pie y serã 12 y $\frac{2}{3}$ de los q̃les 12 $\frac{2}{3}$ toma el $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ que son 7 $\frac{7}{18}$ y tãto pesa la patena falsamẽte: ꝛ por q̃ yo no q̃ria q̃ pesasse mas ó. 2 onç. por tãto põ los. 2 q̃ tomaste por p̃mera posició y ólãte ó llos põ los 5 $\frac{7}{18}$ q̃ sobrã de los 2 alos 7 $\frac{7}{15}$. ¶ Por la segũda posició põ por caso q̃ la patena pesa 4 onç. las q̃les ayunta las con las 6 q̃ pesa el pie y seran. 10. ó spues toma ó stos. 10. su mitad y tercio q̃ son 8 $\frac{1}{3}$ ꝛ ayũtalos con las 6 onç. q̃ pesa el pie ꝛ mõtarã. 14 onç. y $\frac{1}{3}$ ó onça ó los q̃les. 14 $\frac{1}{3}$ toma su $\frac{11}{14}$ q̃ son 8 $\frac{15}{56}$ ꝛ tãto diras q̃ valia la patena por la segũda posició: como ves fig°: mas por q̃ tu no q̃rias q̃ fuese mas de 4. por tãto põ los 4 q̃ tomaste por segunda posicion y delante dellos pon los 4 $\frac{15}{56}$ q̃ pesan delos 4 hasta los 8 $\frac{5}{56}$ como ves fig°.



2 1 $\frac{5}{9}$ — 1 1
1 $\frac{1}{56}$ la ptició. 0 5 5 8
8 $\frac{15}{56}$ $\frac{5}{8}$ — 2772
12 $\frac{15}{37}$
2222
22

¶ Despues que has assentado tus dos posiciones / para buscar el partidor y la partició haras como te he enseñado enla primera regla de dos falsas posiciones ꝛ hallaras que el partidor son. 1 $\frac{1}{56}$ y la partícion. 12 — $\frac{6}{7}$ pues parte la partícion por el partidor y verna ala partícion. 12 onças y $\frac{13}{37}$ de onça: ꝛ tantas onças pesaua la patena. Para ver quanto pesaua la copa/ haras assi. Ayũta estas. 12 onças y $\frac{13}{37}$ de onça que pesa la copa con las 6 onças que pesa el pie ꝛ montaran. 18 onças y $\frac{18}{37}$ de onça: despues toma su mitad y tercia parte ꝛ hallaras que montã. 15. onças y $\frac{15}{37}$ de onça: ꝛ tanto pesaua la copa.

¶ Para ver quãto sumauan o pesauan todas tres pieças ayũtalas en vno ꝛ hallaras que montan. 33. onças y $\frac{33}{37}$ de onça.

Otro exemplo.

¶ Son dos hombres que hizieron compañia por cierto tiempo: el primero puso 600 ducados. Lo que puso el segundo no lo digo/ mas de quanto se que los tres quartos de los ducados que puso montan tanto como lo que le viene de ganancia ó 800 ducados que ganaron ambos; demando que quantos ducados puso el segundo/ y que quanto viene a cada vno de ganancia segun lo que puso.

Respuesta.

¶ Haras assi: pon por caso que el segundo pusiesse 200 ducados: y por quãto dize que los tres quartos de los ducados que mete o pone enla compañia mõta tanto como lo que le viene de ganancia delos 800 ducados: por tanto mira quanto montan los tres q̃rtos ólos 200 ducados q̃ finges q̃ tenia/ ꝛ hallaras q̃ los tres q̃rtos de 200. son. 150. ꝛ tanto diras q̃ le viene de ganancia delos 800 duca. ꝛ por tanto diras por regla de tres. Si 200 q̃ puso el segundo ganaron. 150. ducados/ que ganaran 600 ducados que puso el p̃mero: multiplica ꝛ parte por regla de tres/ ꝛ hallaras que ganaran 450. ꝛ porque tu querias que le viniesse todo el resto ólos ducados/ cõuiene a saber/ lo q̃ falta ó llegar de los. 150. hasta los 800 que auiã ganado q̃ son 650 ducados/ por tanto pornas los 200 q̃ tomaste por primera posicion y delante

dellos pon los.200.que faltã de llegar d̃los 450.hasta los 650

¶ Por la segũda posiciõ pon por caso q̃ el segũdo hõbre pusiesse 400.ducados:delos quales toma los $\frac{3}{4}$ q̃ son.300. ⁊ tãtos diras q̃ le viene de ganancia delos.800.ducados: ⁊ por tãto diras por regla de.3.si 400.duca.q̃ puso el segundo ganarõ 300. q̃ ganarã 600.q̃ puso el primero:multiplica ⁊ parte por regla d̃ tres ⁊ hallaras q̃ viene ala ꝑticion 450. ⁊ tantos vienen de ganãcia al q̃ puso los 600. ⁊ por quanto le auia d̃ venir d̃ ganãcia lo q̃ falta delos 300.alos 800.q̃ son.500.por tãto pornas los 400 q̃ tomaste por segũda posicion/⁊ delante dellos pon los 50.que faltaron de llegar delos 450.hasta los 500.como ves figurado.

				00
				111
	menos			344
La p̃mera posiciõ	200	200	80000	70000
		el ꝑtidor.150		466 $\frac{2}{3}$
La segũda posiciõ	400	50	10000	15000
	menos			155
				1

¶ Despues q̃ has assẽtado tus dos posiciones ꝑa buscar el ꝑtidor y la ꝑticiõ haras como te he enseñado ẽla p̃mera regla d̃ dos falsas posiciones ⁊ hallaras q̃l ꝑtidor son 150.y la ꝑticiõ 70000 pues ꝑte 70000.por 150.⁊ v̄na ala ꝑticiõ 466 $\frac{2}{3}$ y tãtos duca. auia puesto el segũdo hombre. Para ver q̃nto viene de ganãcia al segundo mira quanto son los $\frac{3}{4}$ delos 466 ducados y $\frac{2}{3}$ d̃ ducado q̃ puso ⁊ hallaras q̃ son 350.⁊ tantos ducados le viene d̃ ganãcia. ¶ Para ver quãto viene de ganãcia al primero haras assi/que diras por regla de tres. Si 466 $\frac{2}{3}$ ganan 350. q̃ ganaran 600.que puso el primero:multiplica ⁊ parte/⁊ hallaras q̃ gana 450.ducados que son lo q̃ faltaua de llegar de los 350.q̃ gano el segundo hasta los 800.q̃ auian ganado ambos.

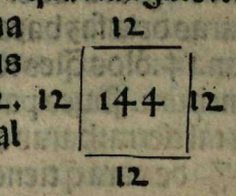
¶ Y assi acabo quanto alas reglas de vna posicion ⁊ dos posiciones: porque por ellas se podran hazer infinitas semejantes.

¶ En el siguiente tratado declarare el modo y manera en que se ha de hazer qualquiera regla de geometria por diuersos argumentos.

Despues que en todos los capitulos passados d̃la arismetica he hablado suficientemẽte declarando cada vn capitulo por diuersos argumentos: como el arte dela geometria sea tã necessaria para q̃lquiera ꝑsona:quiero agora breuemente poner aqui adelante el modo y manera como q̃lquiera persona podra medir y varear q̃lquiera cosa que sea agora sea quadrangulo:o triãgulo:o arco:o medio arco:o torre o fortaleza:o pauellones:o fuentes:o otra q̃lquiera cosa q̃ se pueda medir:la q̃l dandome dios gracia declarare por muy claros argumentos:acerca delas q̃les diferencias q̃ero d̃clarar vn q̃drãgulo.

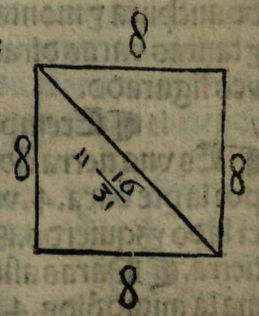
¶ Exemplo primero de quadrangulo.

¶ Es vna tierra q̃drada la q̃l tiene por cada vn quadrangulo.12 varas de largo:demãdo q̃ quantas varas terna la tal tierra. Haras assi:multiplica solamẽte las dos partes vna por otra diziendo.12. vezes.12. son.144.y tantas varas quadradas terna la tal tierra como ves figurado.



¶ Exemplo segundo.

¶ Es vna tierra q̃drada q̃ tiene por cada q̃drangulo.8.varas:la q̃l tierra tiene vn passadizo d̃la vna esquina ala otra: d̃mando q̃ quãtas varas tiene de largo el dicho passadizo.

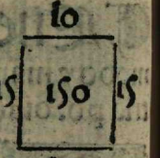


¶ Haras assi: las varas q̃ tienẽ las.2.hazes multiplica las vnas por las otras diziendo.8 vezes. 8.son.64.y despues dobla estos.64 y mõtarã.128.d̃los q̃les quita la rayz q̃drada q̃ es 11 $\frac{16}{51}$ y tãtas varas tiene d̃l vn cornijal al otro como ves fig°.

¶ Exemplo.3.de quadrangulo.

¶ Es vna tierra q̃drada q̃ tiene por las dos hazes por cada vna dellas.10. varas:y por cada vna delas otras dos hazes tiene.15.

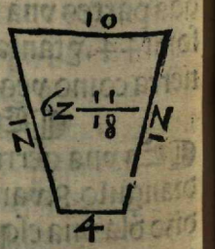
varas: demãdo q̃ quantas varas terna la tal tierra.



¶ Para assi: multiplica los .10. por los .15. q̃ son las dos haʒes: y mõtarã .150. varas: y tantas varas diras que tiene la tal tierra como ves figurado.

¶ Exemplo .4. de quadradura.

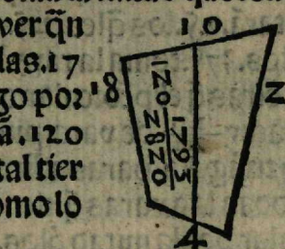
¶ Es vna tierra q̃drada la q̃l tiene por la faʒ alta .10. varas de largo: y por la faʒ baxa .4. varas de largo: y por los dos lados tiene 12. varas ỏ largo por cada vno ỏllos: demãdo q̃ q̃ntas varas tiene la tal tierra. ¶ Para assi: quita la mitad delas .4. varas dela faʒ baxa delos .10. q̃ tiene la faʒ alta y q̃darã .8. los quales multiplica por si mesmos y seran .64. despues multiplica los .12. que tiene qualquiera ỏlos .2. lados por si mesmos y mõtarã .144. delos q̃les .144. q̃ta los .64. y q̃darã .80. despues mira q̃ es la rayʒ q̃drada destos .80. y hallaras q̃ es .8. varas: y $\frac{17}{18}$ de vara: y assi diras q̃ la alteza ỏla tal tierra sera .8. varas: y $\frac{17}{18}$ de vara como ves figurado. ¶ Para saber la anchura dela tierra: haras assi: toma las .4. varas dela faʒ baxa: y ayũtalas con las .10. varas dela faʒ alta y seran .14. ỏlos q̃les toma la mitad q̃ son .7. y tantas varas tiene de anchura. ¶ Pues para saber quantas varas tiene la tal tierra: haras assi: multiplica las .8. varas y $\frac{17}{18}$ de vara q̃ tiene ỏ altura por las .7. que tiene de anchura y montaran .62. varas: y $\frac{11}{18}$ de vara y tantas varas diras que tiene la tal tierra: como ves figurado.



¶ Exemplo .5. de quadradura.

¶ Es vna tierra q̃drada la q̃l tiene por la parte alta .10. varas: y por la pte baxa .4. varas: y por el lado derecho .20. varas: y por el lado yʒquierdo .18. varas: demando q̃ q̃ntas varas terna la tal tierra. ¶ Para assi: pa saber la verdadera altura o longura: toma la mitad ỏlos .4. q̃ son .2. y ỏta los ỏlos dela pte alta como de .10. y quedarã .8. los q̃les multiplica por si y mõtarã .64. despues ayũta las dos sumas delos dos lados como son .20. y .18. y montarã .38. delos q̃les toma la mitad que son .19. y multiplica por si mesmos y mõtarã .361. delos q̃les .361. quita los .64. y q̃daran .297

ỏspues destos .297. quita la rayʒ q̃drada q̃ son .17. varas: y $\frac{652}{2820}$ de vara: y assi diras q̃ esta tierra terna de alto o de largo .17. varas: y $\frac{652}{2820}$ de vara. ¶ Para buscar la anchura dela tal tierra: haras assi: toma los .4. q̃ es la parte baxa: y ayũtala con los .10. q̃ es la parte alta y mõtarã .14. delos quales toma la mitad que son .7. y tantas varas terna de anchura. ¶ Para ver q̃ntas varas terna la tal tierra: multiplica las .17 varas: y $\frac{652}{2820}$ de vara que tiene de largo por las .7. varas q̃ tiene en ancho: y montarã .120 varas: y $\frac{1723}{2820}$ de vara: y assi diras que la tal tierra terna .120. varas: y $\frac{1723}{2820}$ de vara: como lo ves figurado.



¶ Exemplo primero de triangulo.

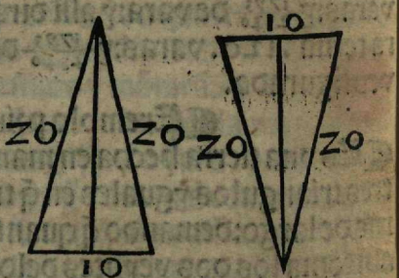
¶ Es vna tierra hecha en manera de triãgulo: la q̃l tiene todos tres triangulos yguales en q̃ tiene por cada vn triãgulo .20. varas de largo: demando q̃ quantas varas terna la tal tierra: haras assi toma los dos veyntes delos dos triangulos y ayuntalos en vno y mõtarã .40. delos q̃les toma la mitad q̃ son .20. y multiplicalos por si y montarã .400. despues toma la mitad tãbiẽ ỏl tercero triangulo q̃ es la faʒ baxa: la qual mitad son .10. y multiplica los por si mesmos y montarã .100. los quales .100. quitalos delos 400. y quedaran .300. despues ỏstos .300. busca la rayʒ q̃drada y hallaras q̃ son .17. varas: y $\frac{25}{78}$ de vara: y tantas varas terna la cuerda q̃ atrauiessa por en medio que es el pẽdicular o alteza verdadera: despues que ya has sabido quantas varas tiene el pendicular toma la mitad delas .20. varas q̃ tiene el triangulo debaxo q̃ son .10. y multiplicalas por las .17. varas y $\frac{25}{78}$ de vara: que tiene el pendicular: y montaran .173. varas: y $\frac{16}{78}$ de vara: y assi diras q̃ aura enel tal triangulo .173. varas: y $\frac{16}{78}$ de vara: y assi haras los semejantes triangulos.



¶ Exemplo .2. de triangulo.

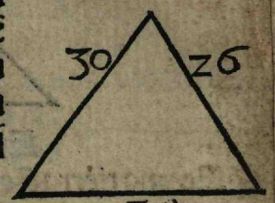
¶ Es vn triangulo el qual tiene por cada vno delos dos lados

20. varas: y por el triangulo de debaxo tiene. 10. varas: demando q̃ q̃ntas varas terna el tal triãgulo. Haras assi: ayũta los. 2. veyntes delos. 2. lados y mõtarã. 40. despues toma la mitad ỏllos q̃ es. 20. y multiplicalos por si mesmos y montarã. 400. assi mesmo toma la mitad ỏlos. 10. q̃ es la parte baxa: y multiplicalos por si: y mõtará. 25. los q̃les. 25. q̃talos delos. 400. y q̃dará. 375. despues destos. 375. toma la rayz q̃drada q̃ son. 19. varas: y $\frac{25}{731}$ de vara: y assi diras q̃ el pẽdicular o longura ỏl tal triangulo o tierra son. 19. varas: y $\frac{25}{731}$ de vara: pues para ver q̃ntas varas tiene la tal tierra o triãgulo haras assi: multiplica todas las varas q̃ tiene el pendicular por la mitad ỏlos. 10. que es la haz baxa: y hallaras que mõtaran. 96. varas: y $\frac{644}{71}$ ỏ vara: y tãtas varas diras que tiene el tal triangulo o tierra.



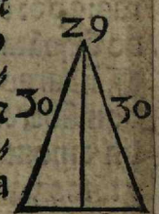
¶ Exẽplo. 3. de triãgulo

¶ Es vna tierra triãgula la qual tiene por la vna faz. 30. varas: y por la otra. 28. y por la otra. 26. demãdo q̃ q̃ntas varas aura en toda la tal tierra. Haras assi: multiplica las varas q̃ tiene la mayor faz como. 30. vezes. 30. y mõtará. 900. los q̃les põ a parte: y ỏspues multiplica tãbiẽ por si las varas q̃ tiene la menor faz como 26. vezes. 26. y mõtará. 676. los q̃les. 676. q̃talos ỏlos. 900. y q̃dará. 224. ỏspues ỏstos. 224. toma la mitad q̃ sõ. 112. y partelos por las varas que tiene la faz mediana como por. 28. y verna ala particiõ. 4. y por q̃ esta cuẽta y las semejãtes se ha ỏ hazer por conocimiẽto ỏ dos numeros: cõuiene a saber ỏ mayor y menor: por tanto pa saber q̃les son estos dos numeros haras assi: mira q̃nto mõta la mitad ỏlas varas q̃ tiene la faz mediana: y hallaras q̃ la mitad de. 28. son. 14. alos q̃les. 14. ayũta los. 4. y será. 18. y estos son el nº mayor: assi mesmo a estos. 14. q̃ta los. 4. y q̃daran. 10. y estos son el nº menor: pues multiplica por si los. 18. q̃ son el nº mayor: y montaran. 324. los q̃les q̃ta delos. 900. q̃ salieron ỏla multiplicaciõ ỏla faz mayor y q̃dará. 576. assi mesmo hallaras q̃ si multiplicas por si el nº menor cõuiene a saber los. 10. q̃ mõtarã. 100. pues q̃talos delos 676. q̃ salierõ ỏla multiplicaciõ ỏla faz menor: conuiene a saber ỏlas. 26. varas y q̃dará tãbiẽ. 576. pues q̃ta la rayz ỏstos. 576. y hallaras q̃ son. 24. y assi diras q̃ el pẽdicular o verdadera lõgura desta tal tierra seran. 24. varas: pues multiplica estos. 24 que son el pẽdicular por la mitad dela parte ỏbaxo q̃ son 14 y mõtaran. 336. varas: y tãtas tiene toda la tierra: nota bien la sobredicha regla por q̃ por ella haras las semejantes.



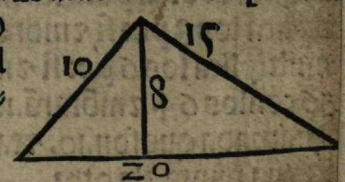
Exemplo 4 de triangulo.

¶ Es vna tierra q̃ esta puesta en manera de triangulo / la q̃l tiene por los dos lados por cada vno ỏllos. 30. varas / y por la faz baxa. 16. y por el pendicular o longura. 29 varas: demãdo q̃ q̃ntas varas terna la tal tierra / haras assi. Toma la mitad ỏlos. 16. que es la pte baxa: y multiplica con ellos todas las varas que tiene el pendicular y mõtaran. 232. varas y tãtas terna la tal trra



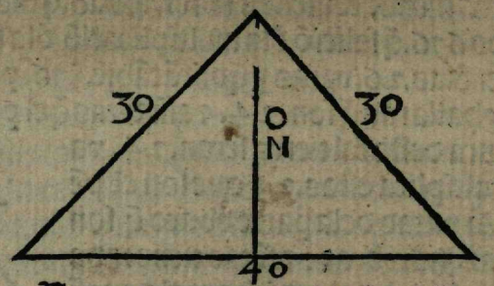
Exemplo. 5. de triangulo.

¶ Es vna tierra hecha en triãgulo: la q̃l tiene por la faz ỏ debaxo. 20. varas / y por el braço derecho. 15 varas / y por el braço yzquierdo. 10. varas: y tiene por el pendicular o longura 8 varas. Demãdo q̃ q̃ntas varas terna la tal tierra. Haras assi: multiplica la mitad delas varas de la faz de debaxo que son. 10. por las 8 varas que tiene el pendicular: y hallaras q̃ montã 80. varas: y tantas tiene la tal tierra.



Exemplo 6 de triangulo.

¶ Es vna tierra q̃ esta en manera ỏ vn triangulo: la q̃l tiene por cada vno delos. 2. lados. 30. varas / y tiene por el lado ỏbaxo 40 varas / y tiene por pendicular. 20. varas: demãdo q̃ q̃ntas varas terna la tal tierra. ¶ Haras assi. multiplica con la mitad ỏlas varas ỏl lado de ỏbaxo q̃ son. 20. por los. 20. ỏl pẽdicular / y mõtaran. 400. varas: y assi diras q̃ enla tal trra aura. 400. varas.



Exemplo.7.de triangulo.

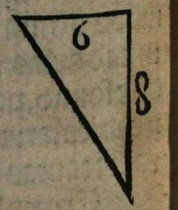
¶Es vna tierra q̃ esta puesta en manera ó vn triangulo/o ẽ manera de medio q̃drãgulo:la q̃l tiene por el lado que atraviessa.10 varas/y por el lado de mãderecha tiene 8 varas:r por el lado ó arriba tiene 6 varas:demãdo q̃ quãtas varas aura en toda la tal trra.



¶Haras assi:multiplica las 8 varas del lado de mãderecha por las 6 varas del lado ó arriba r montaran 48.toma la mitad que son.24 y tãtas varas aura enla tal trra.

Exemplo.8.de triangulo.

¶Es vna tierra q̃ esta hecha ẽ manera ó vn triãgulo: la q̃l tiene por la faz de mãderecha.8. varas:r por la faz alta 6 varas: demãdo q̃ quãtas varas aura ó la vna pũta ó la tierra fasta la otra pũta sin medirse:haras assi:multiplica los 8 por si r montarã.64. Assi mismo multiplica los 6 por si r mõtarã.36.ayunta los 36 conlos 64 r mõtarã.100.q̃ta dellos la rayz quadrada que son.10. r tantas varas aura de la vna punta ala otra.



Exemplo.9.de triangulo.

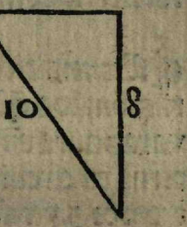
¶Es vna trra q̃ esta fecha en manera ó vn triãgulo:la q̃l por la faz de arriba tiene 6 varas:r por el cabo ó mãyzq̃erda.10. varas: demãdo q̃ quãtas varas terna el triãgulo de amãderecha:haras assi:multiplica las.10. varas ó l braço ó mãyzquierda por si r mõtarã.100. Assi mismo multiplica las 6 varas q̃ tiene el triãgulo ó

arriba por si mismos/r montaran. 36. Despues quita delos.100.estos.36.r restaran 64.delos quales 64 toma la rayz quadrada q̃ son 8 y tãtas varas terna el triangulo de manderecha.



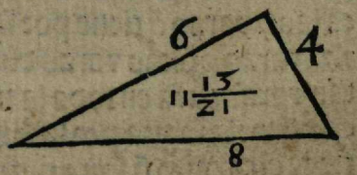
Exemplo.10.de geometria.

¶Es vna tierra la q̃l es hecha en manera de vn triãgulo r tiene por el lado derecho 8 varas: y por el lado yzquierdo.10. varas. Demando que quantas varas terna el triangulo de arriba/haras assi:multiplica las 10. varas q̃ tiene el triãgulo de amãyzq̃erda por si mismos r montarã.100. Assi mismo multiplica por si las 8 varas ó l triãgulo ó amãderecha y mãtarã 64.ó spues q̃ta ó los.100.los 64 y q̃darã.36. delos q̃les toma la rayz q̃drada q̃ son 6 y tãtas varas aura enel triãgulo de arriba.



Exemplo.11.de triangulo.

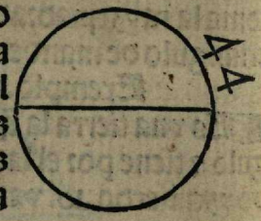
¶Es vna tierra la qual es hecha en manera de vn triãgulo/la qual tiene por la vna faz 4 varas / r por la otra 6 r por la otra 8.demãdo q̃ quãtas varas aura en toda la dicha tierra:haras assi. Ayũta todas las varas que tienẽ todas tres hazes/como son 4.6.8.r montaran.18.delos q̃les.18.toma la mitad que son.9. ó spues mira la diferẽcia que ay ó los 4 hasta los 9 r hallaras que son 5 con los q̃les 5 multiplica los 9 r montarã 45. despues mira la diferencia q̃ ay delos 6 hasta los 9 . y hallaras q̃ la diferencia son.3.conlos quales.3.multiplica los 45 y montaran.135.despues multiplica estos.135.conla diferencia q̃ ay ó los.8 alos 9. q̃ es vno/r montarã tãbien.135.delos q̃les.135. q̃ta la rayz q̃ son .11. varas y $\frac{15}{21}$ y tantas varas aura dentro en la tal tierra como lo ves figurado.



Exemplo.12.de vn marco.

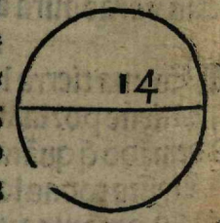
¶Es vna trra redonda la q̃l tiene por circuito 44 varas:ó mãdo que quãtas varas terna por el diametro:r que quãtas varas

aura en toda la tierra/haras assi:parte las 44 varas que tiene de redõdez por tres y vn setabo/y verna ala particiõ 14 y tantas varas terna el diametro o sagita:pues pa saber quantas varas terna la tal tierra haras assi: multiplica la mitad dl diametro o sagita q̃ son 7 por la mitad dlas varas q̃ tiene el circuito q̃ son.22.y hallaras q̃ mõtã 154 varas/y tãtas diras q̃ aura enla tal tierra/como ves figurado.



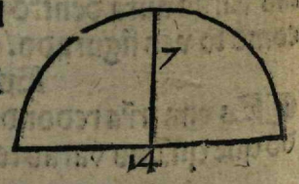
Exemplo.2.de arco.

¶Es vna tierra redõda la q̃l tiene por diametro o sagita 14 varas:dmãdo q̃ q̃ntas varas terna la tal trra por circuito:y q̃ q̃ntas varas aura en toda la tal trra:haras assi:pa saber quãtas varas terna en circuito q̃ multiplicaras las 14 varas q̃ tiene por diametro por.3.y vn setabo y mõtarã 44 varas: y assi diras q̃ terna la tal trra por circuito 44 varas: pues para saber quãtas varas aura en toda la trra haras assi. ¶Multiplica la mitad dlas varas q̃ tiene el diametro/q̃ son 7 por la mitad dl circuito q̃ son.22.y mõtarã 154 varas: y tantas aura en toda la trra/como ves figurado.



Exemplo de medio arco.

¶Es vna trra la qual esta hecha ẽ manera d medio arco la q̃l tiene por cuerda 14 varas y por sagita 7 varas:demando q̃ quãtas varas terna por circuito/y que quãtas varas aura enla tal trra. Para saber quãtas varas tiene por circuito/haras assi:multiplica las 7 varas q̃ tiene por sagita por tres y vn setabo y mõtaran 22. varas y tãtas varas diras q̃ terna por circuito:pa saber quãtas varas aura en toda la trra haras assi:multiplica las 7 varas que tiene la sagita por la mitad dlas.22.q̃ tiene el circuito q̃ son.11.y montaran 77 varas:y tantas diras que tiene toda la tal trra/como ves figurado.

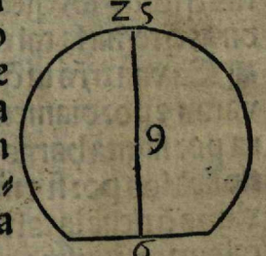


Exemplo.2.de medio arco.

¶Es vna tierra q̃ esta en manera de medio arco/la q̃l tiene por circuito 22 varas: demãdo q̃ quãtas varas terna la tal trra por la cuerda/haras assi:pte los 22 por tres y vn setabo/y verna ala pticion 7.los q̃les 7 doblalos y serã.14.y tantas varas terna la cuerda. ¶Si q̃eres ver quãtas varas terna la sagita q̃ atrauiesa/haras assi:toma la mitad dlas.14 varas q̃ tiene la tierra y serã 7 y tantas varas diras q̃ terna la sagita. ¶Para ver quantas varas aura en toda la tierra haras assi. ¶Toma la mitad delas 22 varas q̃ tiene el circuito q̃ son.11.multiplica los por las 7 varas q̃ tiene la sagita y mõtarã 77.y assi diras q̃ terna la dicha tal trra 77 varas.



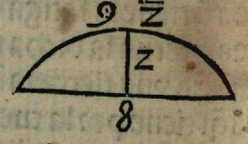
¶Es vna tierra la q̃l esta hecha ẽ manera d mas d medio arco/la q̃l tiene por la cuerda 6 varas:y por la sagita 9. varas y por el circuito tiene 25 varas:demãdo q̃ quãtas varas aura en toda la tal trra/haras assi toma la mitad dlas 6 varas q̃ tiene la cuerda q̃ son.3.multiplica los por si y montarã.9.los q̃les.9.ptelos por los 9 q̃ son las varas q̃ tiene la sagita y verna ala pticiõ vno/el q̃l vno ayũtale cõ las 9 varas q̃ tiene la sagita y serã.10.y tantas varas terna el diametro. ¶Pues multiplica cõ la mitad dl diametro q̃ son 5 la mitad delas varas q̃ tiene el circuito que son.12.varas y media/y montaran 62 $\frac{1}{2}$ dlspues toma la mitad dl la cuerda q̃ son.3.y toma la mitad dl diametro q̃ son 5 y ẽtalos d los 9 q̃ tiene la sagita y q̃daran.4.los q̃les.4.multiplica los cõ los.3.q̃ son la mitad dla cuerda y montaran 12.los q̃les 12 ayũta alos 62 $\frac{1}{2}$ y montaran 74 $\frac{1}{2}$ y tantas varas diras q̃ terna la tal tierra/como ves figurado.



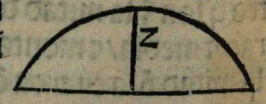
¶Nota biẽ esta regla porque por ella podras medir qualquiera tierra q̃ fuere mas de medio arco.

¶Es vna tierra la q̃l es menor q̃ medio arco y tiene por circuito.9.varas y media:y tiene por sagita.2.varas:y tiene por cuer-

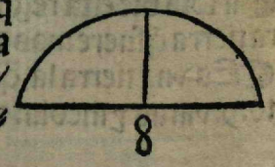
da 8 varas: ōmādo q̄ quātas varas aura en toda la tierra/haras assi: toma la mitad ōlas 8 varas q̄ tiene la cuerda q̄ son. 4. ⁊ multiplica los p̄or si ⁊ mōtarā. 16. los q̄les. 16. partelos p̄or los 2 dela sagita y verna ala partició 8. alos q̄les 8 ayūta los 2 dela sagita ⁊ serā. 10. ⁊ tātas varas terna el diametro: pues toma la mitad del diametro q̄ son 5. ⁊ toma tābiē la mitad ōlas varas q̄ tiene el circuito q̄ son $4\frac{1}{4}$ ⁊ multiplica las vnas p̄or las otras ⁊ mōtará 23 varas y $\frac{1}{4}$ de vara: despues toma otra vez la mitad ōl diametro que son 5. ⁊ q̄ta dellos los 2 dela sagita ⁊ quedaran. 3. conlos q̄les. 3. multiplica la mitad ō las varas q̄ tiene la cuerda q̄ son 4 ⁊ mōtaran 12. los q̄les 12 quita los de los 23 y $\frac{1}{4}$ ⁊ quedaran $11\frac{1}{4}$ ⁊ tantas varas diras que aura en toda la tierra.



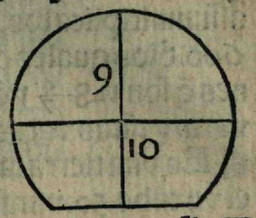
¶ Es vna trīa la q̄l es meno: q̄ medio arco/⁊ tiene p̄or sagita 2 varas y el diametro tiene. 10. varas: demādo q̄ quātas varas terna la tal trīa p̄or la cuerda haras assi: toma la mitad ōl diametro q̄ son 5. ⁊ multiplica los p̄or si ⁊ mōtará 25. despues toma los. 2 dela sagita ⁊ q̄talos ōlos 5 q̄ es la mitad ōl diametro ⁊ q̄dará. 3. los q̄les multiplica p̄or si ⁊ mōtarā. 9. los q̄les. 9. q̄ta ōlos 25. y q̄dará 16. ōspues toma la rayz ōstos 16. ⁊ fallaras q̄ son 4 los q̄les dobla los ⁊ serā 8. ⁊ assi diras q̄ terna la tal trīa p̄or cuerda 8 varas.



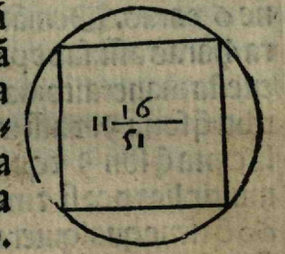
¶ Es vna trīa la q̄l es meno: que medio arco ⁊ tiene p̄or arco 8 varas ⁊ p̄or diametro. 10. varas: ōmādo q̄ quātas terna la tal tierra p̄or sagita haras assi: toma la mitad ōl diametro q̄ son 5 ⁊ multiplica los p̄or si ⁊ mōtaran 25. assi mismo toma la mitad ōlas. 8. varas q̄ tiene la tal trīa p̄or cuerda q̄ son su mitad 4. ⁊ multiplicalos p̄or si mismos y montarā 16. los q̄les 16 q̄talos ōlos 25 ⁊ q̄dará 9 del os q̄les 9 q̄ta la rayz q̄d̄rada q̄ son. 3. ⁊ ōspues estos. 3. q̄talos ōlos. 5. q̄ es la mitad del diametro ⁊ quedaran. 2. varas/ ⁊ assi diras que la sagita dela tal cuerda seran dos varas.



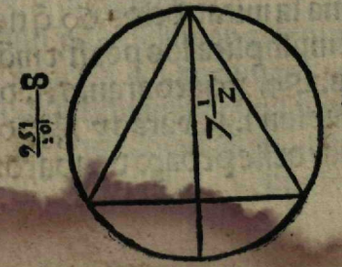
¶ Es vna tierra la q̄l es may̆o: q̄ medio arco/⁊ tiene p̄or diametro. 10. varas/⁊ p̄or sagita. 9. varas: demando q̄ quātas varas terna la tal trīa p̄or la cuerda/faras assi: tomá la mitad ōl diametro q̄ son. 5. ⁊ q̄ta los ōlos. 9. ōla sagita ⁊ q̄dará. 4. ōspues toma los 5. ⁊ multiplica los p̄or si ⁊ mōtará. 25. assi mismo multiplica los. 4. p̄or si y mōtaran. 16. despues estos. 16. q̄ta los ōlos. 25. ⁊ quedaran. 9 delos q̄les. 9. toma la rayz quad̄rada q̄ son 3. ⁊ dōblalos ⁊ seran. 6. ⁊ tantas varas diras que terna la tal tierra p̄or cuerda.



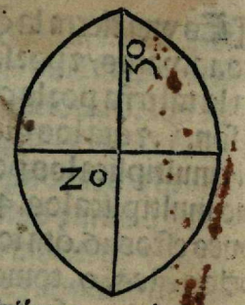
¶ Es vna trīa redōda la q̄l tiene p̄or diametro. 16. varas: ēla q̄l su dueño q̄ere hazer vna torre q̄d̄rada: ōmādo q̄ q̄ntas varas terna ō āchura cada q̄d̄rāgulo: haras assi: multiplica p̄or si las. 16. varas q̄ tiene el diametro ⁊ montará. 256. delos q̄les 256 toma la mitad q̄ son 128 ⁊ q̄ta la rayz q̄d̄rada dellos q̄ son. $11\frac{16}{51}$ ⁊ tātas varas diras q̄ terna ō āchura cada q̄d̄rāgulo.



¶ Un hōbre tiene vna trīa redōda q̄ tiene p̄or diametro. 10. varas: este hōbre eñsta trīa q̄ere hazer vna torre q̄ este hecha ē manera ō triāgulo: demādo q̄ q̄ntas varas terna la tal torre p̄or cada vn triāgulo/haras assi: multiplica las. 10. varas q̄ tiene el diametro p̄or si ⁊ serā. 100. despues toma la mitad ōlas. 10. varas q̄ son. 5. ⁊ multiplica los p̄or si y serā. 25. los q̄les q̄ta los delos. 100 ⁊ q̄dará. 75. ōstos. 75. q̄ta la rayz q̄d̄rada q̄ son 8 $\frac{101}{156}$ ⁊ assi diras q̄ terna la ta tal torre p̄or cada triangulo 8 varas y $\frac{101}{156}$ ō vara. Si q̄sieres saber q̄ntas varas terna el tal triāgulo p̄or pēdicular haras assi: pte los. 75. p̄or las. 10. varas ōl diametro ⁊ vna ala ptició 7 varas y $\frac{1}{2}$ y tātas varas terna el pendicular del tal triangulo.



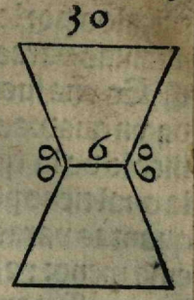
¶Es vna tierra que esta hecha en manera de vn hueuo: la q̃l tiene de largo. 30. varas/ y de anchura 20 varas: demando q̃ q̃ntas varas aura en toda la tal tierra. ¶Paras assi: multiplica los. 30. por los 20 y mõtarã 600. ỏ los quales 600 q̃ta los tres catorzenes q̃ son 128 $\frac{4}{7}$ y q̃darã 471 varas y $\frac{3}{7}$ de vara/ y tãtas varas aura en la tal tierra.



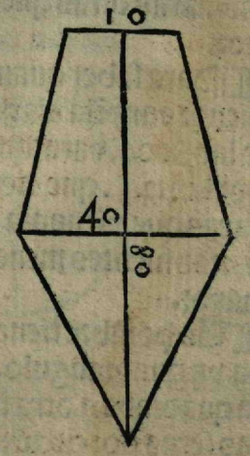
¶Es vna tierra la qual tiene fundidas las hijadas/ y tiene por el vn cabo. 30. varas de largo/ y por el otro. 40. y por cada vno delos lados. 60. varas de largo/ y por la cinta de en medio tiene 6 varas. Demãdo q̃ quantas varas aura en toda la tal tierra/ haras assi: sabe primero la vna parte y ỏspues sabras la otra en esta manera: toma la mitad ỏlas. 30. varas q̃ tiene la pte de arriba q̃ son. 15. y assi mismo toma la mitad delas. 6. varas q̃ tiene la cinta q̃ son 3 y quita los delos. 15. y q̃daran 12. los quales. 12 multiplica por si y montarã 144. Despues toma la mitad ỏ los 60 q̃ tiene qualquiera delos lados q̃ son. 30. y multiplica los por si mismos y montaran. 900. delos q̃les. 900. quita los. 144. y q̃daran 756 delos quales 756. quita la rayz q̃drada que son. 27 varas y $\frac{102}{220}$ de vara/ y tantas varas terna el pẽdicular ỏsta parte. Despues toma los 6 dela cinta y pon los cõ los. 30. ỏla parte alta y serã. 36. delos quales toma la mitad q̃ son. 18. y multiplica los por los 27 y $\frac{102}{220}$ y hallaras q̃ montan 494 varas y $\frac{202}{220}$ ỏ vara/ y tantas varas terna el pedaço alto.

¶Para saber q̃ntas varas tiene el segũdo pedaço ỏ abaro haras assi: toma la mitad ỏlas 40 varas q̃ tiene el pie ỏ abaro q̃ sõ 20. y toma la mitad ỏlos 60 q̃ tiene la cinta q̃ son. 30. y quita los delos 20 y q̃daran 17. los q̃les. 17. multiplica los por si y montaran 289. despues toma la mitad delos. 60. q̃ tiene qualquiera de los lados q̃ son. 30. y multiplica los por si y mõtarã. 900. delos quales. 900. quita los. 289. y quedaran. 611. de los quales quita la rayz quadrada que son 24. varas y $\frac{6386}{9585}$ de vara/ y tãtas varas terna el pendicular deste pedaço de abaro: pues toma los 6 ỏla

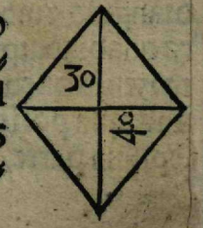
cinta/ y pon los con los. 40. y seran. 46. delos quales toma la mitad q̃ son 23 y multiplicalos cõ los 24 y $\frac{6386}{9585}$ y hallaras q̃ montã 568 varas/ y $\frac{5013}{9585}$ de vara/ y tantas varas tiene el segundo pedaço de abaro. ¶Pues ayunta estas 568 varas y $\frac{5013}{9585}$ de vara q̃ tiene el segũdo pedaço con los 494 varas y $\frac{202}{220}$ de vara/ y hallaras q̃ mõ tan 1063 varas/ y $\frac{63163}{210570}$ de vara: y tãtas varas diras que aura en toda la tal tierra.



¶Es vna tierra la qual esta hecha en la manera q̃ abaro ves figurada q̃ la mitad esta hecha en manera de q̃drãgulo/ y la otra mitad en manera de triãgulo: la q̃l tiene de largo. 80. varas/ y ỏ anchura. 40. varas/ y por la vna punta del quadrangulo. 10. varas: demando que quantas terna la tal tierra/ haras assi: toma la mitad delas 80 varas que son 40. y toma la mitad delas 40 varas q̃ tiene de anchura q̃ son. 20. y multiplicalas por las 40 q̃ es la mitad ỏla largura y mõtaran. 800. varas: y tãtas varas tiene el triangulo. Assi mismo toma la mitad delas 40. varas q̃ tiene de anchura q̃ son 20. y toma la mitad ỏlas. 10. varas que tiene por la punta q̃ son 5. y põ los cõ los 20 y serã 25. despues toma la mitad ỏ las 80 varas q̃ tiene de largo q̃ son 40 y multiplica los por los. 25. y mõtarã. 1000. y tãtas varas tiene el q̃drãgulo: pues ayunta las. 800. varas del triangulo con las. 1000 del quadrangulo y mõtarã 1800. varas/ y tãtas varas diras q̃ tiene la tal trña.

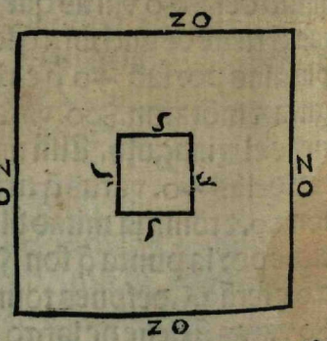


¶Es vna tierra la qual esta esquinada/ como ves figurado: y tiene de largo. 40. varas: y ỏ ancho 30 varas: demando que quantas terna la tal tierra/ haras assi Toma la mitad delas. 30. varas que tiene la tierra de ancho/ que son. 15. y multi-



plicalos por los 40 que es la largura/y montaran.600 varas y tantas varas diras que tiene la tal tierra.

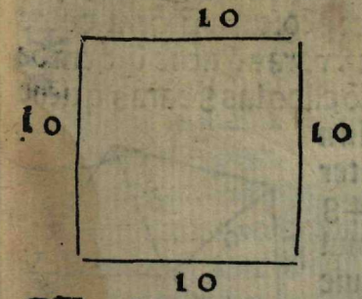
¶ Es vna fuente quadrada como vn dado/la qual tiene por cada vn quadrangulo 20 varas de alto y 20 varas de ancho: en medio de la qual esta otra fuente pequeña tambien quadrada/ la qual tiene por cada vn quadrangulo. 5. varas: demando que quantas varas quadradas aura en la fuente mayor: y quantas en la menor: y que quantas fuentes menores aura en la mayor/ haras assi: para saber quãtas tiene quadradas la mayor/q̃ multiplicaras las. 20. varas que tiene cada vn quadrangulo por si diziendo. 20. vezes. 20. son 400. y 20. vezes 400. son 8000. y tãtas varas quadradas diras que ay en la mayor fuente. ¶ Para saber quãtas varas tiene la menor/haras assi: q̃ multiplicaras por si las 5 varas que tiene cada vn quadrangulo diziendo. 5. vezes 5. son. 25. y. 5. vezes. 25. son. 125. y tantas varas diras que tiene la fuẽte menor.

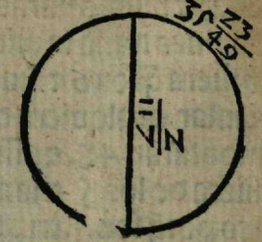


¶ Para saber quantas fuentes dela menor aura ẽla mayor: haras assi: parte las 8000. varas que tiene la mayor por las 125. que tiene la menor y hallaras que viene ala particion. 64. y tantas fuentes menores cabran enla mayor.

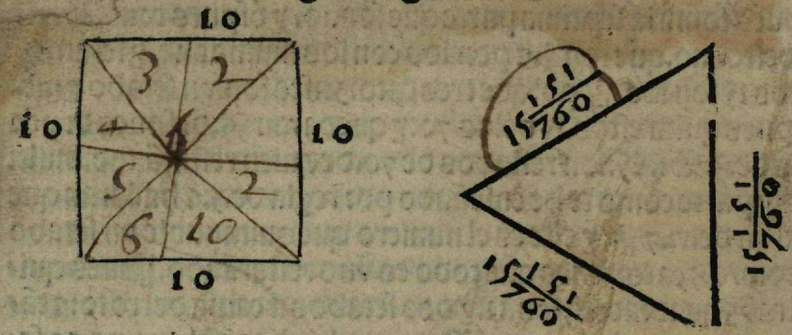
¶ Vn hombre tiene vna tierra quadrada/la qual tiene por cada vn quadrangulo. 10. varas: este hõbre quiere trocar esta tierra quadrada a otra tierra redonda: demando que quantas varas terna por circuito la tal tierra redonda: haras assi. Multiplica por si las. 10. varas que tiene la tierra quadrada por cada quadrangulo y montaran. 100. y tantas varas diras que tiene la tierra quadrada: pues busca vn numero que quitandole sus tres catorzenes queden. 100. el qual hallaras en esta manera como por vna falsa posicion / que buscaras vn numero que quitandole su septima parte/la tal parte sea. 10. el qual numero hallaras q̃ son

70. pues toma la septima parte que son. 10. y ósi pues toma la mitad destos. 10. que son 5. y pon los con los mismos. 10. y seran. 15 y estos 15 son los $\frac{3}{14}$ porque tres catorzenes son vn setabo y medio: pues quita estos. 15 delos 70. y quedaran 55. despues di por regla de. 3. Si. 55. son restados de 70. de quien restarã. 100. multiplica y parte como te he enseñado por regla de. 3. y hallaras que restaran de. 127 $\frac{3}{11}$ y este es el numero que quitandole vn setabo y medio/o 3 catorzenes que todo es vno restarã. 100. ¶ Pues quita la rayz quadrada q̃ son. 11. y dos setabos a causa del roto: y tãtas varas terna el diametro. ¶ Pues multiplica estos. 11. y dos setabos por. 3. y vn setabo: y verna ala multiplicacion. 35. varas y $\frac{23}{49}$ de vara: y tantas varas terna la tal tierra redonda por circuito: y assi diras que tãbien terna la tal tierra redonda. 100. varas. Si lo quieres ver toma la mitad delas. 11. varas y $\frac{2}{7}$ de vara q̃ tiene la tierra por diametro q̃ son. 5. varas y $\frac{2}{14}$ de vara: y multiplica cõ ellos. 17 $\frac{36}{49}$ q̃ es la mitad delas. 35. varas y $\frac{23}{49}$ de vara q̃ tiene por circuito: y hallaras q̃ montan. 100. varas.

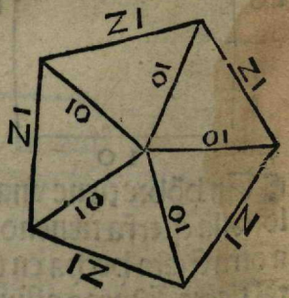




¶ Vn hõbre tiene vna tierra q̃drada q̃ tiene por cada q̃drangulo. 10. la q̃l trfa tiene. 100. varas: este hõbre quiere trocar esta trfa a otra q̃ esta hecha en triãgulo: demãdo q̃ q̃ntas varas terna la tal tierra. Haras assi: multiplica las. 10. varas q̃ tiene cada q̃drãgulo por si y mõtarã. 100. los q̃les dobla los y mõtarã. 200. despues toma el $\frac{1}{7}$ delos. 100. y el $\frac{1}{7}$ delos. 100. q̃ mõtã. 31. escassos de poquita cosa/y põ los cõ los. 200. y mõtarã. 231. delos quales quita la rayz q̃drada q̃ son. 15. y $\frac{151}{760}$ y tantas varas diras q̃ tiene cada vna faz del triangulo/como lo ves figurado.

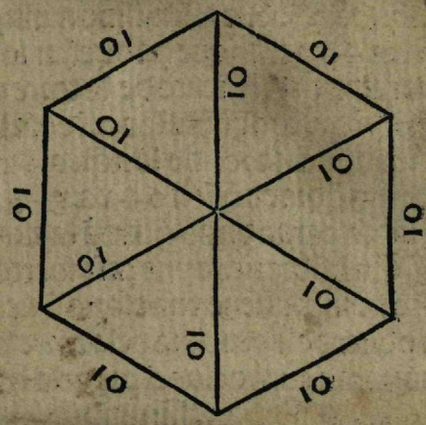


¶ Es vna tierra la q̃l tiene. 5 triãgulos & tiene por cada faz 12 varas: & tiene por cada vna faz ỏ las ỏ dentro. 10. varas: demãdo q̃ q̃ntas varas aura ẽ toda la tal tierra faras assi: multiplica por si las diez varas q̃ tiene q̃l q̃era de las fazes ỏ dẽtro & mõtarã. 100. despues toma la mitad ỏ las 12 varas q̃ tiene q̃l q̃era de las fazes ỏ fuera q̃ son 6. & multiplicalas por si & montarã. 36. los q̃les. 36 q̃talos ỏ los 100 & q̃darã 64. ỏ spues toma ỏ stos 64 la rayz quadrada q̃ son. 8. & tantas varas terna por pẽdicular q̃l q̃era de los triangulos: pues toma la mitad ỏ las 12 varas q̃ tiene q̃l q̃era de las fazes ỏ fuera q̃ son 6 & multiplica cõ ellos las 8 varas q̃ tiene por pendicular qualquiera de los triangulos & montaran 48. & assi diras q̃ terna qualquiera de los 5 triangulos. 48 varas: pues por q̃ son. 5. triangulos: multiplica las 48 varas que tiene qualquiera de los triangulos por. 5. & montaran 240 varas & tantas varas diras que tiene la tal tierra.

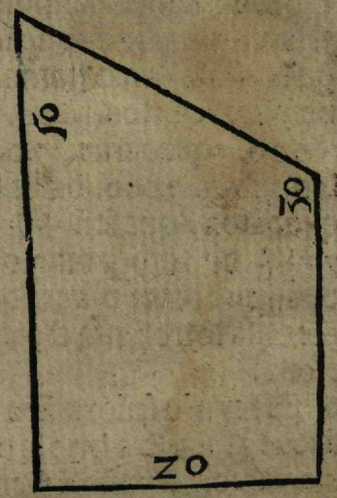


¶ Es vna tierra la q̃l esta hecha como seys triãgulos en q̃ tiene por cada vna faz ỏ las ỏ fuera. 10. varas / & por cada vna faz ỏ las ỏ dẽtro. 10. varas: demando que q̃ntas varas terna toda la tierra haras assi: multiplica por si las. 10. varas que tiene cada vn triangulo por la faz de fuera & montaran. 100. delos quales. 100. quita la quarta parte q̃ son 25 & q̃darã 75. ỏ spues toma la rayz quadrada ỏ stos 75 & hallaras q̃ son 8 varas & $\frac{103}{156}$ ỏ vara & tantas

varas terna cada vn triangulo por pendicular: pues toma la mitad delas. 10. varas que tiene cada triangulo por la haz defuera que son 5 & multiplica los 5 por las 8 varas & $\frac{103}{156}$ de vara q̃ tiene el pẽdicular ỏ cada triãgulo / & montaran 43. varas & $\frac{47}{56}$ de vara: & tantas varas diras q̃ tiene cada triangulo: pues por q̃ son 6 triangulos: multiplica 6 por 43 $\frac{47}{156}$ & mõtaran. 259. varas & $\frac{126}{156}$ de vara / & tantas varas diras que aura en todos los 6 triangulos que ay en la tierra.



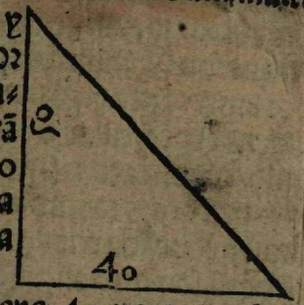
¶ Vn hõbre tiene dos fortalezas en q̃ la vna tiene. 50. varas de alto: & la segũda tiene. 30. varas de alto: estas. 2. torres estã apartadas la vna dela otra. 20 varas: & el sueño destas dos torres q̃ere hazer vn passadizo ỏ la vna punta dela vna torre fasta la otra pũta ỏ la otra torre demando q̃ quãtas varas terna ỏ largo el tal passadizo.



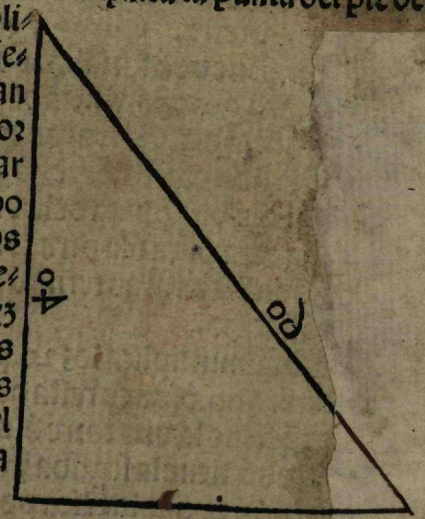
¶ Varas assi: multiplica los 20. por si & montarã. 400. ỏ spues resta delas 50. varas q̃ tiene la vna torre ỏ alto las. 30. varas q̃ tiene la segũda y q̃darã. 20. los q̃les. 20. multiplica por si / & mõtarã. 400. los q̃les ayunta alos otros. 400. y serã. 800. de los quales 800. q̃ta la rayz q̃drada q̃ son. 28. varas & $\frac{127}{625}$ ỏ vara: & tãtas varas terna el passadizo.

¶ Vn cauallero tiene vna torre la q̃l tiene. 50. varas ỏ alto: & q̃ere hazer vna escala q̃ se aparte. 40. varas desde el cimiento de la torre: demãdo que quãtas varas terna la escala dende la pũta ỏ

la torre hasta el postrero pie delas. 40. varas. Haras assi: multiplica por si las. 50. varas q̃ tiene de alto y mõtarã. 2500. y assi mismo multiplica por si las 40 varas que ha de estar la escala apartada del cimiento de la torre y mõtarã 1600. dspues ayunta los. 2500. y los. 1600 y montarã 4100. de los q̃les 4100. quita la rayz q̃drada q̃ son 64 va. y $\frac{1}{32}$ de vara y tãtas varas diras q̃ terna la escala.



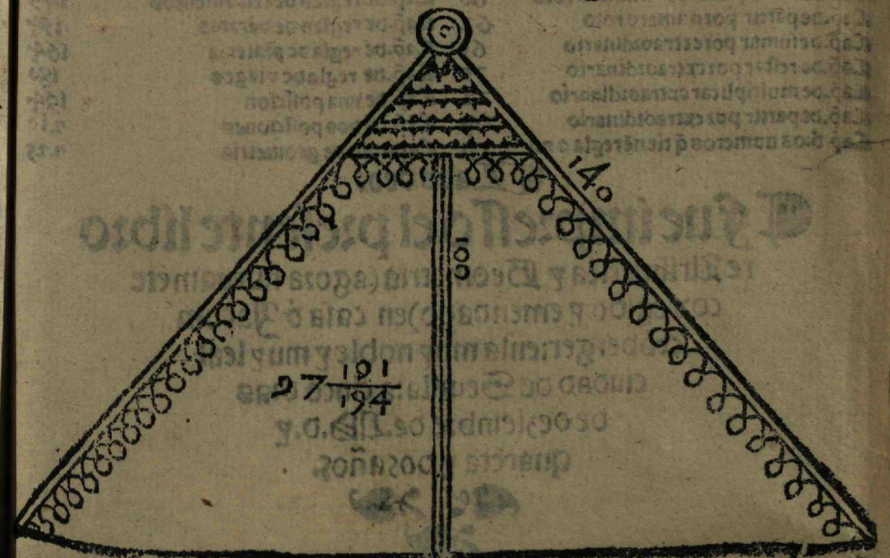
¶ Un hõbre tiene vna casa fuerte/la q̃l tiene. 40. varas de alto: este hombre tiene vna escala q̃ tiene. 60. varas de largo/y quiere la põer desde encima dela torre hasta la tierra: demãdo que q̃ntas varas aura desde el pie dela torre hasta la punta del pie dela escala. ¶ Haras assi: multiplica por si las. 40. varas que tiene la torre de alto/y montaran 1600. assi mismo multiplica por si las. 60. varas que tiene de largo la escala/y montaran. 3600 despues resta los. 1600. de los 3600. y quedaran. 2000. delos quales. 2000. busca la rayz quadrada/que son 44 varas y $\frac{2079}{2532}$ de vara/y tantas varas diras que terna o aura desde el pie de la torre hasta el pie de la escala.



¶ El rey nro señor mãda hazer vna tienda en vn cãpo a vn maestro: el q̃l maestro hizo la tẽda ẽ q̃ puso vn mastel q̃ tiene ỏ largo 100. varas: y el paño q̃ viene ỏsde la cabeça ỏl mastel hasta la trra tiene de largo. 140. ỏmãdo q̃ q̃ntas varas terna ỏ redõdez toda la trra q̃ toma el paño: y q̃ q̃ntas varas aura en toda la tierra: y q̃ q̃ntas varas terna el diametro ỏla tal tierra/y q̃ q̃ntas varas aura en todo el paño q̃ cubre la tal tienda. Respuesta.

¶ Para saber q̃nto terna la tal trra por diametro faras assi: mul-

tiplica por si las. 100. varas q̃ tiene ỏ alto el mastel o pugo y mõtarã. 10000. assi mismo multiplica por si las. 140. varas q̃ tiene ỏ largo el paño y mõtarã. 19600. ỏspues resta el menor del mayor como 10000. ỏ. 19600 y q̃dara 9600 ỏlos q̃les toma la rayz q̃drada q̃ sõ 97 y $\frac{121}{194}$ y doblalos y mõtarã. 195. y $\frac{186}{194}$ y tãtas varas diras q̃ terna el diametro dela tal tierra. Para saber quantas varas terna por circuito la tal tierra haras assi: multiplica las. 195 varas y $\frac{1662}{194}$ de vara q̃ tiene la tal tierra por 3 $\frac{1}{7}$ y mõtarã. 615 varas y $\frac{526}{679}$ de vara/y tãtas terna la tal tierra por circuito. Para saber quatas varas terna toda la tierra: haras assi: toma la mitad ỏ las. 615. $\frac{526}{679}$ q̃ tiene por circuito la tierra q̃ son 307. varas y $\frac{187}{194}$ ỏ vara: y ỏspues toma la mitad ỏlas. 195. varas y $\frac{186}{194}$ ỏ vara q̃ tiene la tierra por diametro q̃ son. 97. y $\frac{121}{194}$ y multiplica la vna mitad por la otra mitad como por. 307. va: y $\frac{187}{194}$ ỏ vara por 97: y $\frac{121}{194}$ y mõtarã. 30163. varas y $\frac{1617}{37632}$ de vara: y tãtas varas aura en toda la tierra. Para saber quãtas varas terna de paño toda la tienda: faras assi: toma la mitad ỏlas. 615. varas y $\frac{526}{679}$ ỏ vara q̃ tiene por circuito q̃ son. 307. varas $\frac{187}{164}$ de vara: y multiplica las por los. 100. tiene de alto el mastel: y mõtarã. 25641. varas y $\frac{186}{194}$ de vara: y tãtas varas diras q̃ tiene todo el paño dela tal tienda.



¶ Y porq̃ por las reglas passadas se podra hazer q̃lq̃era regla de geometria d̃ q̃lq̃era manera q̃ sea no q̃ero poner mas diferencias saluo q̃ q̃ero q̃ sepas q̃ aũ q̃ en q̃lq̃era regla d̃las passadas al cõpas no estẽ ciertas como deuriã el modo y manera como se ha de hazer tẽ por cierto q̃ esta v̄dadera: y por tanto tẽ pa hazer q̃lquiera regla la platica q̃ tengo hecha enla escriptura: y no mires si falta enlos cõpases delas figuras/ porq̃ si guardas lo q̃ digo como se ha d̃ hazer q̃lq̃era figura de geometria de las sobredichas no podras faltar a ninguna cuenta o medida. E asi acabo q̃nto ala geometria y a todas las otras reglas dela arismetica.

¶ Tabla delos capitulos que estan enel presente tratado.

¶ Capitu. 1. de numerar todas sumas.	2	Cap̃. de disminuiciones	77
Cap̃. 2. de sumar todas sumas por ẽtero	5	Ca. d̃ regla d̃ tres sin tp̃o por ẽtero	81
Cap̃ 3. d̃ restar todas sumas por entero	8	Cap̃. de regla d̃. 3. sin tp̃o por roto	85
Cap̃. 4. de multiplicar por entero	15	Cap̃. de regla de libras y onças	94
Cap̃. 5. de partir por entero.	20	Cap̃. de regla de tres con tp̃o	96
Cap̃. 6. que trata de progressiones	24	Cap̃. d̃ regla de tres cõ tp̃o por roto	99
Cap̃ 7. d̃las rayzes quadrada y cubica	29	Cap̃. d̃ cãbiar por ꝑtir ⁊ multiplicar	105
Cap̃. de prouar qualquiera cuenta	36	Cap̃. de cãbiar por reglas de tres	107
Cap̃. de reduzir todo numero roto	47	Cap̃. de emprestar ⁊ he ganar	111
Cap̃. de sumar por numero roto	52	Cap̃. de regla quadrada	127
Cap̃. de restar por numero roto	56	Cap̃. de reglas de compañias	122
Cap̃. de multiplicar por numero roto	60	Cap̃. de reglas de testamentos	149
Cap̃. de partir por numero roto	62	Cap̃. de reglas de baratas	154
Cap̃. de sumar por extraordinario	65	Cap̃. de regla de plateria	164
Cap̃. de restar por extraordinario	70	Cap̃. de regla de viages	180
Cap̃. de multiplicar extraordinario	72	Cap̃. de vna posicion	194
Cap̃. de partir por extraordinario	74	Cap̃. de dos posiciones	210
Cap̃ d̃los numeros q̃ tienẽ regla o no	79	Capitulo de geometria	225

¶ Laus deo.

¶ Fue impresso el presente libro re Arismetica y Geometria (agora nueuamẽte corregido y emendado) en casa d̃ Jacom crõberger: enla muy noble y muy leal ciudad de Seuilla: a cinco dias de deziembre de. M.d.y quarẽta y dos años.

24

ARISMETIC

32