



10195

3144?

Stapulea J.

Prionan aneilecom

Arisholeis

1518r



[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

Si vis pbare q̄ benefeceris subtrahet: & si redibūt eedē figure: q̄a
subtrahitio est additiōis pbatio.

De subtractiōe.



Subtractio est ppositio duobus numeris maioris
ad minorē excessus inuencio. Vnde sic subtractio ē
numeri a numero ablatio vt videat summa relicta.

Minor autē de maiori: vel par de pari subtrahi pōt; maior autē de
minori nequaquā: iste vero numerus est maior q̄ plures p̄inet fig
guras: dūmō vltima figura sit scatiua. Si autē tot sunt figure in
vno ordine quot sunt in reliquo iudicandū est p̄ vltimā siue p̄ per
nultimā. *scilicet* In subtractiōe vero duo ordines figurarū ad min
sunt necessarij scz numerus a quo debet fieri subtractio. & numerus
subtrahendus. Numerus a quo debet fieri subtractio in superiori

ordine debet scribi p̄ suas differēcias: numerus vero subtrahēdus
in inferiori ordine est scribendus p̄ suas differēcias ita q̄ primā sit
sub primā: scdā sub scdā. *scilicet* Hoc facto subtrahet ergo primā i
ferioris ordinis a prima superioris ordinis sibi supra posita: & illa
aut erit par: aut impar figure supra posite aut maior aut minor:

Si par ea delet loco eius scribat cifra ne figure sequētes minus si
gnificent. Si maior tūc delet ab ea tot vnitates quot p̄inet figu
ra inferior: & residuū loco eius ponat. Si minor q̄ maior de mino
ri subtrahi nō pōt accomodeat ergo v nitas a p̄ia figura sequentē
que valet decē respectu p̄cedentis figure ab illo ergo denario & a fi
gura a qua debuit fieri subtractio simul iūctis subtrahat figura i
ferior: & residuū ponat loco figure superioris ordinis de lete. Si vero
figura a qua mutanda est vnitates ea deleta loco eius scribat cifra.

ne figure sequētes minus fcent: deinde opādū est vt prius. Si vo
figura a qua mutanda est vnitates sit cifra recurrat vltius ad fia
gurā scatiua: & ibi mutet vnitates & in redeundo loco cuiuslibet cif
fre p̄ transite scribat figura nouenarij. Cū igit puentū fuerit ad illā
figurā de qua intendit remanet tantū denarius ab illo ergo dena
rio & a figura a qua debuit fieri subtractio subtrahat tot vnitates
quot vnitates p̄inet figura inferior: & residuū ponat loco figure de
lete. Ratio autē quare loco cuiuslibet cifre p̄ transite relinquat figu
ra nouenarij est hec: q̄a si a tercio loco mutet vnitates illa respectu
figure p̄cedentis a qua debuit fieri subtractio valet centū: sed lo
co cifre p̄ transite relinquat nouenarius q̄ valet 90: vñ remanet tū
denarius: & eadē ratio est si a quarta vel a quinta loco mutaretur
vnitas. & sic deinceps. Hoc facto aut subtrahat figura inferioris
ordinis a figura superioris ordinis & sic negociandum est vt prius.
Sciendū est q̄ tam in additiōe quā subtractiōe possumus a sinis
tra incipere tendēdo versus dextra: sed vt superius dictū est tūc p̄mo
dusius & p̄petentius fiet a dextra. Si autē pbare velis vtrū hū
feceris an nō tūc figuras quas prius subtraxisti adde superioribus
& occurrūt tibi eedē figure quas prius addidisti si recte feceris. Si
militer in additiōe q̄ omēs figuras addideris: subtrahet eas den
figuras quas prius addidisti: & redibūt tibi eedē figure quas pri
habuisti si recte feceris: & nota q̄ additio est subtractiōis pbatio:
& eōuerso.

De mediatiōe.



Mediatio est alicuius numeri ppositi medietatis
inuentio: vt videat que & quanta sit illa medietas

In mediatiōe tūm² ē ordo figurarū ⁊ unus numerus necessari⁹ scz
 numerus mediandus. Si velis ergo aliquē numerū mediare scri-
 ba⁹ ille numerus p suas differētiās ⁊ incipe opare a dextra scz a p^{ri}-
 ma figura versus sinistrā ⁊ illa prima figura aut erit fcativa aut
 nō: si vero fuerit prima figura cifra aut nō fcativa reliquā i tracta:
 si prima figura sit fcativa aut repñtabit vnitatē aut aliū digitum
 si vnitatē loco ipius delete scriba⁹ cifra ppter figuras sequētes ne
 minus significēt ⁊ illa vnitās seruet⁹ ceterius in tabula aut resolu-
 tur in 60. minuta ⁊ vna medietas illorū abicit⁹ ⁊ reliqua seruet⁹ cete-
 rius in tabula vel scriba⁹ figura dimidiū s. 3 de cū titello quē nullus
 locum ordinis obtinet aliqd tñ fcatque medietas duplata i locū
 suū recipiet in duplatiōe: si ergo prima figura fcat aliū digitū abv-
 nitate ille aut erit par aut impar. si par loco eius delete scriba⁹ me-
 dietas illius paris. Si impar sumē primū numerū parē sub eo cō-
 tentū ⁊ pone medietatē loco illius imparis delete de vnitate autē
 que remanet medianda fac vt prius: si puma figura vero nō fue-
 rit significatiua relinquenda est intacta. Hoc facto mediāda scōa
 que si sit cifra relinquenda est intacta: si aut sit fcativa figura aut
 erit par aut impar: si par loco ea delete scriba⁹ medietas ei⁹: si im-
 par sumē primū numerū parē sub eo p̄tentū ⁊ loco eius imparis
 delete ponā⁹ illius medietas: vnitās autē que remanet medianda
 respectu figure p̄cedentis valet decē: diuida⁹ ergo ille denarius in
 duos quinarios: ⁊ p̄im⁹ abicit⁹ ⁊ reliquus addā⁹ figure p̄cedē-
 ti in dextera p̄resi aut fuerit cifra cui debet addi quinaris delea-
 tur cifra ⁊ loco eius scriba⁹ quinaris: ⁊ sic opandū est donec tota
 lis numerus medietur.

Handwritten marginal notes on the left side of the page, including the word 'Numerus' and various calculations.

109 60 | *Handwritten notes and calculations at the bottom of the page.*

Handwritten marginal note at the top right of the page.

donec donec quilibet figura numeri multiplicatis ducat in aliam
 multiplicandi. Si aut pringat q prima figura numeri multiplicā-
 tis sit cifra ⁊ ei supraponat⁹ figura fcativa loco illius superioris dele-
 te scriba⁹ cifra: si aut occurrit cifra in inferiori ordine inter primas
 ⁊ vltimā ⁊ ei directe supraponit⁹ figura fcativa relinquēda est intacta.
 si vero spaciū suprapositū fuerit vacuū in eodē spacio scriba⁹ cifra:
 ppter figuras sequētes ne minus fcent: si vero pringat q cifra sit
 inter primā ⁊ vltimā numeri multiplicādi anterior: andus est ordo fi-
 gurarū ⁊ duas differētiās: qui ex ductu alicuius figure in cifra nihil
 resultat. Et predictis ergo patet q si prima figura numeri multi-
 plicandi sit cifra sub ea nō debet fieri anterioratio. Sciendū etiā q
 in multiplicatiōe: diuisiōe: ⁊ radicū extractiōe p̄tenter pōt relin-
 qui spaciū vacuū inter duas ordines figurarū vt ibi scriba⁹ puenit
 addendū aut subtrahendū ne aliquid obliuiscē tradatur.

De diuisiōe:



Initio est numeri p numerū ppositis duob⁹ nume-
 ris maioris in tot ptes distributio quot sunt vnita-
 tes in minori. Notādū p̄mo q in diuisiōe tres nu-
 meri sunt necessarij scz numerus diuidendus: ⁊ numerus diuidēs:
 siue diuisor: ⁊ numerus denotas quotiens: siue numerus exeresēs
 Numerus aut diuidendus semp debet esse maior: vel saltē par di-
 uisori numero si saltē debeat fieri diuisio p̄ integra. Si velis igitur
 aliquē numerū diuidere p̄ aliū scribe numerū diuidendū in superiori
 ordine p suas differētiās diuisorē in inferiori ordine p suas differen-
 tias ita q vltima figura diuisoris sit sub vltima diuidēdi: ⁊ penul-
 tima sub penultima, ⁊ cjs. Si p̄tenter pōt fieri locatio. Sūt autē

Extensive handwritten marginal notes on the right side of the page, including the word 'Numerus' and various calculations.

Handwritten notes and calculations at the bottom of the page.

triplica numerū totalē. verbi gratia. vt. 1. 2. 3. 4. 5. multiplicat qui
narius p ternariū. vt sicut qinqz 7 resulatū. 15. sumā toti⁹ pgrf
¶ De pgressiōe intercisa sū dant^r due regule. **¶** Quarū prima est
talis qñ pgressio intercisa terminat in numerū parē tūc p medie
ratē ipsius paris multiplica numerū primū illi medietati supiores
vt. 2. 4. 6. multiplica quaternariū p ternariū scz ter quater 7 resula
būt. 12. sumā totius pgressiōis. **¶** Scda regula: qñ pgressio iterv
cisa terminat in numerū imparē p maiorē portionem multiplicāse
aut ipsam ipsius numeri imparis. verbi gratia. 1. 3. 5. multiplicet
ternarius p se. vt sic ter tria: 7 erūt nouē. sumā totius pgressiōis
¶ Nota q ille due regule aliqñ patiūt instancias scz qñ pgressio
nō incipit ab vnitare vel a binario vt sic. 3. 4. 5. vel. 4. 5. 6. 7. vt pa
tet hoc practicantū: 7 ergo dant^r due regule gñales que valent pto
ta arte. quarū prima: **¶** Si ex aggregatiōe primi numeri cū vltimo
repetabit^r numer⁹ par: tūc p eius medietatē multiplicet^r vt bic. 1.
2. 3. 4. 5. 6. 7. qā ibi ex vnitare q ē p̄ia 7 septēario q ē vltia resulat
numer⁹ par scz octonarius: sumē ergo medietatē ipi⁹ octonarij scz
4. p 7. que sunt figure sine loca figurarū multiplica sic: dicendo 4.
septē sunt 28. que est sumā totius. **¶** Scda regula: ex primo nume
ro 7 vltimo resulat numerus impar: tūc p illū multiplica medietate
tē numeri positionū sine locorū: 7 eribit sumā in qualibet pgressio
ne tam naturali quā intercisa: verbi gratia in pgressiōe naturali sit
hoc exemplū. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. bic sunt 8. loca positionū 7 nume
rus aggregatus ex primo 7 vltimo est 9. duc ergo 9 in medietate
octonarij scz in 4. 7 euenit. 36. sumā totius pgressiōis. **¶** Vel sic
9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. bic sunt decē loca positionum

7 aggregatū ex primo 7 vltimo est 27. duc ergo 27. in medietatem
locorū scz in 5. 7 euenit. 135. que est sumā totius pgressiōis.

De radicū extractiōe.



Sequit^r de radicū extractiōe: 7 pmo in numeris qua
dratis: scdo in numeris cubitis. Vñ videndū est
qd sit numer⁹ quadrat⁹: 7 q sit radice numeri qdra

ti. 7 quid sit radice numeri quadrati extrahere: P̄notāda tñ est
hec diuisio numerorum alius linearis: alius supficialis. alius qua
dratus: alius solidus siue cubicus. **¶** Numerus linearis est q tñ
p̄siderat penes p̄cessum vel p̄gressum nō habens respectū ad du
ctionē numeri in numerū: sicut linea habet tñ diuisiōnē vnā scz lō
gitudinē. **¶** Numerus supficialis est q puenit ex ductu numeri in
numerū. inde dī: supficialis qā habet duos numeros denotantes:
vel mensurātes ipm sicut supficies habet duas dimēsiōes scz lōgī
tudinē 7 latitudinē. Sed qā numerus pōt duplici^r duci in nume
rū: qā aut semel aut bis: si semel ducat^r i numerū: qā aut in se aut in
aliū. Sciendū qā si ducat^r in se ipm fit numerus quadratus: qā di
uisim scriptus p vnitates habebit quatuor: latera equalia ad mo
dū quadranguli. **¶** Si numerus ducat^r in aliū fit numerus supfi
cialis 7 nō quadratus vt binarius ductus in ternariū. p̄stituit tern
ariū scz primū numerū supficialē. Vñ patet q omnis numerus qua
dratus est supficialis 7 nō ecōuerso. **¶** Radix numeri quadrati ē ille
numerus q ita ducit^r in se semel. vt bis duo sunt quatuor: quater
narius est primus numerus quadratus: 7 binarius ē cuius radice
¶ Numerus solidus siue cubicus est q puenit ex ductu vnus nu
meri in numerū: 7 dī: solidus: qā sicut corpus habet tres dimensio

nes scz longitudinē. latitudinē: & spissitudinē: ita numerus ille ha-
bet tres dimensōes siue numeros pducentes. Sed numerus pōt
dupliciter duci in numerū: q̄a aut in se ipm aut in aliū. si numerus
bis ducat in seipm: vel semel in suū quadratū: q̄ idē valet fit nume-
rus cubicus: & dicitur cubicus ab hoc noīe cubus qd̄ idē est q̄ corp̄ so-
lidū. Si vero aliqs numerus bis ducat in aliū fit numerus solidus
& nō cubicus. vt bis tria: bis p̄stituit 12. vñ patet q̄ om̄is nume-
rus cubicus est solidus: & nō ecōuerso. Ex p̄dictis etiā patet q̄ idē
numerus est radix quadrati & cubici: sed nō om̄is quadratus est
cubicus: p̄t̄ etiā q̄ om̄is numerus pōt esse radix numeri quadra-
ti & cubici: sed nō om̄is numerus est quadratus & cubicus. Cū igit̄
ex ductu vnitatis in se semel vel bis nihil puenit nisi vnitas. dicit
em̄ Boetius in arismet̄ica sua: q̄ vnitas potentialiter est om̄is
numerus: nullus tñ actu. Notandū etiā q̄ inter duos quoslibet q̄-
dratos p̄cios est vnū mediū. p̄portionale qd̄ puenit ex ductione
radicis vnus quadrati in radicē alterius: & inter duos cubicos p̄-
rimos est rep̄re mediū duplex scz maius mediū: & minus mediū.
Minus mediū puenit ex ductu radicis maioris cubici in quadra-
tū minorē. Maius mediū si ducat radicē minoris cubici in quadra-
tū maioris. Cū igit̄ sum̄a solidorū in arte p̄nti nō fiat p̄cessus tñ
9. pp̄rie numerorū limites distinguūt. Est em̄ limes numerorū ei-
usdē nature in extremis p̄tentorū terminis p̄ sua ordinatio: vnde
primus limes cū nouē digitorū prima p̄gressio: scd̄us limes est 9
articulorū principalium: tertius centenariorū: quartus millenariorū
Tres etiā resultant in p̄positis p̄ digitorū p̄positionē supra quēcū-
q̄ articulorū triū p̄dictorū: vt si alter alteri p̄ponat p̄ finalis termi-

natiōis rationē ex millenarij receptiōe supra se quocūq̄ alio nume-
ro p̄cedēte semel p̄ modū quadratorū: aut bis p̄ modū solidorum
resultet penultimus limes: & limes vltimus.

Radicē numeri quadrati extrahere est p̄posito aliquo nume-
ro radicē eius numeri quadrati inuenire. Si numerus quadratus
sit p̄posito. Si vero nō sit quadratus radicē maximū quadratus
sub numero p̄posito inuenire. Si velis igit̄ radicē alicuius nume-
ri quadrati extrahere scribe numerū illū p̄ suas differētiās: & p̄pu-
ta numerū figurarū: vtrū sit par vel impar. Si par incipiendum
est op̄ari s̄b penultima. Si impar ab vltima: & vt breuiter dicat̄ sp̄
incipiendū est ab vltima imparis. Sub vltima igit̄ figura impari
loco posita inueniendus est quidā digitus qui ductus in se deleat
totū sup̄apositū respectu sui vel inquantū vicinij pōt: tali autē
digito inuento & sup̄iori s̄tracto duplandus est ille digitus: & du-
plati p̄ponendū est s̄b p̄ia figura anteriori versus dextrā & eius s̄b
duplatū s̄b eo. Quo facto inueniendus est qd̄ā digitus s̄b p̄ima
figura ante duplatū: q̄ ductus in duplatū deleat totū sup̄apositū
respectu duplati: vel in quantū vicinij pōt. deinde ductus ille de-
leat totū sup̄apositū respectu sui vel in quantū vicinij pōt. Vel
potest ita s̄trahi digitus inuentus vt ducat in duplatū vel dupla-
ta postea in se. deinde illa duo p̄ducta simul iūgant̄: ita q̄ prima
figura vltimi p̄ducti addat̄: vel ponat̄ ante primā primi p̄ducti.
Scd̄a p̄mi: & ita deinceps: & simul s̄trahat̄ a totali numero respec-
tu digiti inuenti. Si autē p̄tingit q̄ nō possit aliquis digitus inue-
niri ponenda est cifra s̄b cifra s̄b tertia figura: & anteriorandū est p̄-
mū duplatū cū s̄b duplo. nec cessandū est a talis digiti inuentione.

nec a digiti inuenti duplatiōe. nec a duplatoris anterioratiōe; nec a subdupli subduplo positiōe; donec sub prima figura inuentus fuerit quidā digitus qui ductus in omnes duplatores debeat totū suprapositū respectu duplatorū. Deinde ductus in se debeat totū respectu sui vel in quātū vicinior potest; quo facto aut erit aliqd residuus; aut nihil; si nihil potest quod numerus propositus fuit quadratus; et eius radix est digitus ultimo inuentus; cum sub duplo; vel subduplis ita quod proponat; si vero fuerit aliqd residuū potest quod numerus propositus non fuit quadratus; sed digitus ultimo inuentus propositus sub duplo est radix maximi quadrati sub numero proposito contenti. Si igitur velis probare verū bene feceris an non multiplicata digitū ultimo inuentū cum sub duplo vel subduplis in se. et redibunt eadem figure quas prius habuisti si nihil fuerit residuū. Si aliqd fuerit residuū cum additiōe illius residui redibunt eadem figure qui prius fuerunt.

Cubicis.

De radicū extractiōe in numeris cu



Vade videndū est quod sit numerus cubicus; et quod sit eius radix; et quod sit cubicā radicem extrahere. Est igitur numerus cubicus sicut patet ex predictis quod puenit ex ductu numeri bis in se vel semel in suū quadratū. Radix numeri cubici est numerus qui ita bis ducit in se vel semel et. Vnde patet quod numerus cubicus et quadratus eandem habet radicem sicut dictū est superius. Radicem autem cubicā extrahere est numeri propositi radicem inuenire. si numerus propositus sit cubicus; si vero non sit cubicus tunc radicem cubicā extrahere est maximi cubici sub numero proposito contenti radicem inuenire. Proposito igitur aliquo numero cuius radicem cubicā velis extrahere.

Primo computande sunt hee figure per quartas siue per loca millenarij omnium; et sub loco ultimi millenarij inueniendus est quidā digitus qui ductus in se cubice debeat totū suprapositū respectu sui. vel in quantum vicinior potest. quo facto triplandus est ille digitus; et triplatum ponendū est sub prima figura tertia versus dextrā; et sub triplū sub triplo. Deinde inueniendus est quidā digitus sub prima figura an triplatum qui cum sub triplo ductus in triplata; postea siue sub triplo ductus in triplata postea siue sub triplo ductus in productū debeat totū suprapositū respectu triplati. deinde ductus in se cubice debeat totū suprapositū respectu sui vel in quantum vicinior potest. hoc facto triplandus est ille digitus iterū; et triplatum ponendū est sub prima figura tertia ut prius et eius sub triplū sub eorum; postea anteriorandū est primū triplatum cum suo sub triplo per duas dextrās; deinde inueniendus est quidā digitus sub prima figura an triplatum qui cum suis sub triplis ductus in triplata. nec cessandū est a talis digiti inuentiōe; nec a digiti inuenti triplatiōe; nec a triplati anterioratiōe per duas dextrās nec a subtripli sub triplo positiōe; nec a tali anterioratiōe; nec a multiplicatiōe; nec a tali subtractiōe; donec pueniatur sit ad primā figuram sub qua inueniendus est quidā digitus qui cum subtriplis ductus in triplata; postea siue subtriplis ductus in productū debeat totū suprapositū respectu triplatorum; deinde ductus in se cubice debeat totū suprapositū respectu sui. Notandū etiā quod productū pueniens ex ductu digiti inuenti cum subtriplo vel subtriplis triplicat; et postea siue subtriplo vel subtriplis in productū; et iterū productū pueniens ex ductu digiti inuenti in se cubice potest addi vel simul subtrahi a tali numero supraposito respectu digiti inuenti; et idē est ac si fiat diuisum

Hoc aut factu aut aliqd erit residuū aut nihil: si nihil pstat q̄ nu-
 merus ppositus fuit cubicus: r̄ radix est digitus: vltimo numer⁹
 ppositus s̄b triplo: que radix si ducaī in se r̄ postea i pductū erūt
 eedē figure que prius fuerūt. Si aut aliqd fuerit residuū suar̄ cete-
 rius r̄ pstat q̄ ille numerus nō fuit cubicus: s̄ digitus vltimo inue-
 tus cū sub triplo erit radix maximi cubiti s̄b numero pposito con-
 tenti q̄ radix si ducaī in se r̄ postea in pductū emerget ille cubitus
 marius s̄b illo numero pposito p̄tensus r̄ si illi cubito addat̄ resu-
 duū seruatiū in tabu'a erūt eedē figure que prius fuerūt. Si aut ali-
 q̄s digitus post anteriorationē inueniri nō possit ponēda est cifra
 s̄b cifra s̄b quarta figura versus dextrā r̄ anteriorā de sunt figure vt
 prius. Notandū etiā q̄ si in numero pposito non sit aliq̄s locus
 millenarij: incipiendū est opari sub prima figura. In hac aut radi-
 ce extrahenda solēt q̄dā distinguere numerū ppositū p̄ trinario
 r̄ semp̄ incipe opari sub p̄ma figura vltimi ternarij: siue p̄lecti qui
 modus opandi idē est cū p̄dicto. r̄ hec de radicū ceti actione dicta
 sufficiāt tam in numeris quadratis q̄ in numeris cubicis.

Perutilis ac subtilis Algorismi practica Zinialis.

Roexpeditiōe regularū Al-

gorismi: recognitus est quidē modus facilis r̄ le-
 uis p̄ denarios p̄ciles: r̄ requirūt tria. Primo
 q̄ volens numerare optet q̄ habeat certas lineas
 1. 2. 3. 4. vel. 5. s̄m̄ centū. Seco noscat q̄ qlibz
 denarius positus in prima linea representat vnitatē rei numeri.
 In seba decē. In tercia centū. In quarta mille. In quinta decē mi-
 lia. In sexta centū milia. In septima millemilia. In octaua decem
 millemilia. In nona cētūmillemilia. In decia millesies millemilia.
 Tercio noscat q̄ qliber denarius positus in spacio rep̄ntat dimi-
 ditatē superioris linee: vt si denarius p̄cilis ponit̄ s̄b prima linea
 tūc talia denarius sic positus rep̄ntat dimidietatē numerādā. Si

*quod fuit in octo
 tria p̄volutū
 quatuor milia
 p̄volutū*

*saluus fuit
 p̄volutū
 p̄volutū*

vero s̄b linea rep̄ntante decē tūc talis denarius positus rep̄ntat di-
 midiu decē: r̄ sunt q̄ngz. Si autē talis denarius ponit̄ sub linea re-
 presentante centū tūc talis denarius rep̄ntat dimidiu centū: r̄ sunt
 50. Si autē ponit̄ sub linea rep̄ntante mille: tūc talis denarius rep̄-
 ntat dimidiu mille: r̄ sūt q̄ngēta. Si autē ponit̄ sub linea rep̄ntante decē
 milia tūc talis denarius rep̄ntat dimidiu decem milia: r̄ sunt q̄ngz
 milia. Si vero sub linea rep̄ntante centū milia tūc talis denarius
 rep̄ntat dimidiu centū milia: r̄ sunt q̄ngēta milia. r̄ p̄ has lineas
 trahit̄ linea p̄pendicularis p̄ quā p̄s̄diuidit̄ ab inuicē: r̄ iste p̄s̄-
 sic tūc diuise dicūt bancū vel cambi vt sup̄ p̄z circa numerationē.
 De multiplicatiōe. Cū ergo aliquē numerū multiplicare vo-
 lueris tūc pone ip̄m numerū multiplicandū ad lineā scdm̄ suā sca-
 tionē sinistri bancū. r̄ p̄sidera tūc numerū multiplicante quot vni-
 tates vis habere p̄ vno integro r̄ tūc leua semp̄ vnum: r̄ pone tot
 vnitates ad lineas dextri bancū: r̄ hoc fac tam diu donec nullus de-
 narius de numero multiplicando inuenit̄ seu habet. Nota quo-
 tienscūq̄ possis leuare q̄ngz denarios p̄ciles in aliqua linea tūc
 leua: r̄ pone vñ sup̄ aliā lineā ad spaciū in medietate sequens. Si
 aut ex aliquo spacio poteris leuare duos denarios p̄ciles tūc
 leua r̄ pone vñ sup̄ ad lineā immediate sequentē: r̄ hoc est verū
 in ascendendo. Sed in descendendo aut quotienscūq̄ poteris le-
 uare vñ tūc leua: r̄ pone vñ infra ad spaciū r̄ q̄ngz ad lineā infra
 immediate sequentē tūc resolutioe tūc posuisti quantū resoluisti. Et
 spacio aut quotienscūq̄ poteris leuare vñ tūc leua vñ: r̄ pone q̄n-
 q̄ ad lineā in medietate sequentē: tūc iterū tūc posuisti. De diui-
 siōe. Si vis diuidere aliquem numerum tūc pone ip̄s numerū di-
 uidēre in lineas s̄m̄ suā scationē dextri bancū: r̄ tūc p̄sidera p̄es q̄s
 vis habere p̄ vna integra p̄e tūc tot vnitates leua semp̄ r̄ pone vñ
 ad p̄e sinistri ad lineā respectū cui⁹ leuasti tot vnitates vt ad digi-
 tū: r̄ hoc fac tā diu donec nō potes habere numerū diuidēre totus
 nec dimidiu. De p̄gressiōe. Si vis scire sumā p̄gressiōis alti-
 cui⁹ vt illi. 1. 2. 3. 4. 5. 6. Vlti⁹. 1. 3. 5. 7. 9. Vlti⁹. 2. 4. 6. 8. 10.
 Si hoc vis scire tūc ad p̄mū adde vltimū r̄ p̄ductū mltiplica p̄ me-
 dietatē locorū r̄ habet sumā totius. De duplatiōe: si vis dupla-
 re aliquē numerū tūc pone tot denarios p̄ciles ad aliquā lineā:
 r̄ ad quodlibet spaciū quot ibi inuenies. Modus aut subtrahēdi
 mediandi: addendi facilliter cognoscit̄ ex cognitiōe linearū. s̄m̄ s̄.

*ponit̄ nota
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū*

*ponit̄ nota
 p̄volutū
 p̄volutū*

*ponit̄ nota
 p̄volutū
 p̄volutū*

*ponit̄ nota
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū*

*ponit̄ nota
 p̄volutū
 p̄volutū*

*ponit̄ nota
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū
 p̄volutū*

