



45-1/1950

**Arithmetice** **III.**  
**Tripli**cis practice  
ēpulcherrime vrpura. sum in Integris tū in Gra-  
ctis. sum in Proleculibz adiunctis nōnullis. Et  
caroꝝ regulis pulcherrimus cuiuslibz bonitatis  
nōmodo nō modicum vtilis. verum etiam summa-  
necessaria.

Additio  
Et sic numeratoꝝ  
Subtrahit

9  
3

11  
1  
2

8  
2

Dicitur  
plicata

Multiplicatio  
Et sic diuisor semper  
Denumeratoꝝ

4  
3

12

# PROPHETIIS ET ARITHMETICE

Um priscorum sententia presertim Boetii pbi  
lophi Graecissimi in principio suoru Zarith  
metice librorum ytre philosophantem saplu  
entemue quadrivialis sciciumne destitutu  
bant afferit quem dñs ed portus ewisce ig  
navia mor precipitatu phie arcem perentere  
linquens philosophico orbatuz parés iustu a phis accepert nominé. Q  
merita disciplinaruz parés iustu a phis accepert nominé. Q  
sumē erat cuus absentia ceteroz qdruij pula Dñs. Geo  
metrie. Z stronoeoz libroz difficultatū calcinis trāstus ealit  
qui neqr. Luius veritatis testimio ipsius Dñsagoriz primu  
bui? Zarithmetice inueteroris auctoritas renūclarexxtar plūmū  
fabil sine numeroz pñsido vere sciri posse afferens. Quod et  
Platonem, pñm nō mediocre fugiebar minime. sic qui achad  
mie vestibulo hoc insculptu effecit Epigrāma. Hellus buc  
mathematici lmnis introear qui in roto numeroz dñscipil  
ne genus de natura rerum disperct. Q uig quantia sapiente  
pñbuisse. Zarithmetice et rā utilis et tam necessarie cognitioz  
pñritioez ruina defenda paratur. quā pñculdubio qdruij et obſcurit  
cum palcherrimaru. sū dñs nobilissimaru artū ben despoliarō  
comitantur. Z hinc studioram iuuentu teat nullā. pñcens  
Zarithmetice. Z liui sapientie thesauro cōiunctum efficeret.  
cius em̄ pñp̄t rā utilis et necessaria fortius qdruij et obſcurit  
atibus et difficultatibus erpiacutū prestare bandardaverit  
quem dñs. Nam Zstrometicū secreta. tū subtilitateſ lariare  
Dñsicez modulatōis. Proportionū ignorātia onustū sinit ne  
minē. Insup Geometriarū rōnum. cui usuc magnitudis trine  
scilicet logitudinis laciundimis. et pñfundatis dimensionis. Le  
terorumq; omnīs qbus numeroz sagittas versatur. tam iſ  
navie io plati. dñs scrutinij pñptitudine et differe viciabur. Traq  
cum quattuor (puta apostematū mollificata ac in undisciatu  
na. humo:z maloram distorsiuia. sumorūq; repreſiua) vir  
tutibus Z liui pñcminere. Diascori. ac Platæartij medicoz et  
pñcītia afferit. huic arithmetice libello liui nomine ipositu opa  
tionis similiudo non induitum persuaderit. 'E o ipo q; huic  
opatio arithmetice subtilitatū arduitateſ mollificatū sua facit'

A 5



**Tractatus de numeris**  
lineare. Geometria difficultate acutum caliginis est mudiificariua. Hec  
non debuisse proportionem ignoratiam dissolvens. Astronomicus  
sublimitatis etiam repressiva. Dimissis igitur supradictis. Num  
ad huius etiam divisione legatus annus se veritat

## Tractatus de numeris

igitur producitur ipse simpliciter scribendus est. Si autem ar  
ticulus aut compositus excederet. tunc prima eiusdem versus  
debet rem scribatur sub virgula. secunda resparsa ad partem ra  
bule que primo addenda est. productio. Si enim in fine versus finis  
stram precentrum fuerit. tunc totus numerus compositus aut ar  
ticulus scribendus est. quod nulla est sequens figura cuius produc  
tus secunda addenda referuan debet. Et studi omissibus speciebus  
est scriuandum preter in linea.

## Divisio arithmeticæ libri

**A**rithmetice hunc libellum quartuor tractarum diuisio  
nem recipere conuenit finis quatuor pulcherrimæ. Artib  
metice in eo partes coarentes. In quorum primo noue  
speciebus eiusdem in integris figuris præcis permutantur. In se  
cundo in duabus qui per numeros seu proiectiles fieri dabit  
modus eorum deducit. In tertio earundem in tantumque vulga  
ribus id est fractis operatio continuit. Et in quarto Regula Derni  
am in integris quam fractis cum varijs alijs societatis et calculari  
ni modorum regulis busines sinejus impedit. Primi autem et tertij  
tractatuum species cuiuslibet præcis tribus quionis pfectivis pri  
mari declarat. Sed secundi tractatus species duabus articulis opera  
rio completeretur in processu satis patet.

**Notabile omnibus sequentibus**  
**notabilis** **gnale**  
**S**unt digna autem specierum additione subsequenter numeri  
ri divisionis per se possum exstingui. Tercia numerus  
enim tantum circa suum subiectum arithmeticæ doctrina versatur.  
Qui per nos troppo condicat proposito. in digitum. articulum et cõ  
positum dividitur. Oligius dicitur omnis numero ab unita  
re usq; ad decem ercludere. et hic semper unica scribatur figura  
vt. i. 2. i. 4. 5. 6. 7. 8. 9. Articulus est qui precise denarium aut  
denarios continet. Et etiam numerus unica predictarum noue  
significativa et alia ratiō. non significativa scriptus aut scriben  
dus est figurae vi. i. o. 20. 30. 40. et sic de aliis. Compositus est q  
ue digito et articulo componitur. Ut qui duabus figuris si  
gnificativa scribitur. ut est omnis numerus intermedius inter  
duos articulos. vt. ii. 12. 21. 22. 23. et ceteris divisionibus simil  
iter ac necessitate est quod quæ subsequentibus aliquaque operatione dia

## Numeratione capitulo I.

**N**umeratio est ciuiuslibet numeri per figuras sibi coperticas ar  
tificiosa representatio et expressio. Particula Prima  
huius speciei est quod decem finis figure quibus officiis numerus rep  
resentatur. scilicet novem digitis qui significariuntur sunt et decima non si  
gnificativa talis. que cifra figura nihil vel figura circularis di  
citur. adeo quod ex senib; significatur. sed facit figuram significativam  
cui adiungitur vel postponit versus dexteram deces maiores  
numereb; representantur per finem quod talis sequentes  
figura a altiori versus sinistram occupauerit locum. et sic vultari  
postposita facit eam decem representare. Secunda Particula.  
De cuiuslibet numeri numeratione est quod figura finem carundem  
locorum diversitatem representat numerus. quod primus fin  
gere locus versus decimam namque infra decem significatur. scilicet  
duis post primū decē. Terciū centum. Quartus mille. Quintus  
decem mille. Seximus centū milia. et sic deinceps quod vult  
tates quibus figura in se contineret locis numeris finibusque  
representantur. Cuiusque numeri aliquem numerare placuerit inci  
piendum est a prima versus dexterā que in omnibus speciebus pri  
ma vocatur. dicendo. Prima p se. Secunda decem. Tertia ce  
cum. Quartaria mille. que puncto parvo superius signata. ab eadē  
quarta rufius ranq; a prima incipit eidem nobis sicut pri  
ma vocendo. Ilerunt versus quartam procedere et hoc quoquis ad v  
erum. Quam versus sinistram pueris bacis uata. Et autela quod que  
libet quarta post primum signatum punctum etiam puncro sis  
genabitur. et in processu a quacumque quarta puncto superius no  
tata versus ultimam. repetitio libus istoꝝ nominat. Prima p se  
A iiii

## Tractatus primus

Secunda decē. Et tercia centū. Quarta mille sociens mille con nominabit quod puncta signata procedunt eo q̄ rot millenarij. Particula Tercia ē. (habentur signatis ipsi punctis.) De numero p̄ sicut numeratorū expressione. Qd in numerozum expressione ab ultima verba sinistram ordine priori contrario versus primā procedendo, semper due figure simul exprimū debet, p̄t precedēs, versus sinistram. Decem valens et respectu prime figure, sed tertia figura a punto sequenti separatam sine alterius coexpressione semper centenaria exprimitur. Hactenq; autē nota qd numeroz expressioni sociens mille connotabit quod figurae exprimēndis, puncta verbi verrerant sequēria repuntur. Et secundum qd in isto primo tractatu cuiusq; specie duo exempla postponunt, quo p̄ primū particularē dicuntur. Et qd non oīm particularum speciei dicta p̄ sua p̄ficiuntur. Zelle riū generale dicitur. Ideo quia omnibus speciei particulis eius opera si lo compleverit.

### Exemplum Particulare.

13000      4007 852009 3612

### Exemplum Generale

13000      4007 852009 3612

Hoc sicep̄t mille. Secundū autē rep̄fīat mille mille quadraginta mille mille mille. Septuaginta octo mille mille mille. Quingentia mille mille. Uiginti mille mille. Nonaginta tria mille. Etingenta et duodecim.

## De Additione Cap. II.

Dicitur. Est duoz vel plurimū numeroz in unam sommam reductio vt. ad. 8. faciunt. 14. 9. ad. 7. faciunt. 16. Particula Dūma ē de numeroz additionē. In additione ad minus duo ordines numeroz s̄t necessarij. videlicet numerus addendus, et numerus cui additio fieri. Qui numerus hoc modo ordinari debet. Unda in superiore loco posito. Non numerus per suas figurae superioris figure est supponendus, sic qd prima addendi ordinis inferioris directe sub prima superioris ponatur, et secunda ordinis inferioris sub secunda superioria exsic p̄ficer, omib; alijs figurae secundi ordinis sub superiori.

## De Integris.

bus modo predico. directe sequentibus versus sinistram. Et consimili mō reliqui ordines (si plures duob; fuerint) superiores subordinabuntur. Particula sc̄da de nōeroz vi predictū est ordinatoz additione est. Primas a dextra inchoādo figura addes, productū ipsiis virgule postpositre directe super omnes articulus aut opolitus fuerit, pedes nūcratōnez notabile p̄t latē innuit. H̄ili mō oēs aliae figure inferiores esse quētes suis superiorib; addātur nōero p̄ducto additionē cuiuslibet, pur dictū est figuris additionis supposito sub virgula, post primū productū p̄m ordinē figurari. Et debet figura addire p̄na virgula cācellari et nō deleri post additionē. Ethoc ob suāndū est in cuiuslibet specie operatione. Lui? ratio est qd figuris decessis operatio illa pbari nō possit, a priorib; eī figuris p̄bationē sumere necesse est. Particula tercia. de additionē summa est qd nōeri post virgulā nūteris additionis figure fuerint quid additio facta est. H̄ili alique primi ordinis figure fuerint quid additio facta est. Ipa. ipē nūteris summam postponant versus sinistrā. Et p̄ plus volo, 3. 6. 9. addere, ad 24. itū 4. sub 9. et duob; sub 6. ordi natis, addo 4. ad nouē facit tredecim. tria sub virgula ipsiis qui uos suppose, unitate in mente reseruata. Sc̄do siliter 2 addo ad 6 facit. 8. et uitas reservata addita facit 9 que post primū pdū sc̄rum 5. 3. pone, postponendo, 3. quibus nihil additum est et p̄ducitur summa talis 3 9 3.

### Exemplum particulare.

pba	1	37	0	Hūc	cult additione fit	340 957
	2	1	4	Hūc	addendus	6307 pba 1
p9	3	3				392 q. 4
	516					347 656

## De probib; specieiū

Et cūlib; speciei p̄be sunt quibus eius operatio bei ne aut male facta cognoscitur. Et fm hoc p̄fens caplū duas continet partes. Prima pars de proba per nouē que cōmuniōr est etribus regulis cognoscitur.

### Lia. III.

# LIBRI TRES DE MATHESIS

Prima Regula est de numero a quo hec proba inchoari debet  
Prognoscendo. Nam in additione, multiplicatione, duplicatione,  
a primo supponi ordine. Sed in divisione, subtractione, media-  
tione, a secundo ordine inchoariem sumit. et eius figure sepa-  
ti. in semper officiis addi debent. ab hisciendo si nouem quotiens  
possunt ab additionis talis producto. numerus infra nouem re-  
manens ( qui in omnibus ordinibus huius probae nominat pba )  
ad primam angulum et sumpsum crucis recte pba proba facie-  
de locabitur. Rursum a secundo ordine post ordinem incepito  
angulum predicte crucis versus dexter in opposito prime proba.  
Secunda Regula de Inventione probae crucis anguli crucis  
est quod in additione, subtractione, productum et additione numer-  
orum primi et secundi angulo et figura in crucis angelium occi-  
pabit. nouem si abiectis ut prius virga nouem cuaderit. Sed  
in divisione, mediatione, duplicatione et multiplicatione productum  
et multiplicatione numero et predicto et angulo ( nouem resum-  
per vi prius abiectis ) terciij anguli proba erit. Dac in divisione  
et mediatione causa tertia figura securata. et talis multiplicationis prodi-  
cto residuum si fuerit addatur.

Tertia Regula de proba quarti anguli accipiendo est quod in spe-  
cie in quibus a primo numero et ordine proba inchoationes  
sumit a tertio ordine videlicet summa recipitur in quartu angulu  
probatur. Et in quibus a secundo ordine proba inchoatur. primo nu-  
mero et ordine quarti anguli proba prestatur et nouenarij abiec-  
tis. Que proba quarti anguli tertij si cōsimiliē facit bona. fult  
operatio. Et in qualibet ordine figure securata et separata debet  
nisi maius est separata. 2. 6. cui additio fit. Quae regule in hoc etioplo additio-  
ne maius est separata. 27 addendis

dicitur in pio angulo.  
Sed etiam scilicet o. p. et abiectiones reddit in secundo angulo  
Qui anguli duo et additione tertii intercedo angulo etiam octo  
reddit. Quibus corindet pba quarti annuli et nouerorū tertij  
ordinis additione scilicet 5 ad; ex crescere et stabit pba sic. 8 0 8  
Secunda pars de hō capba que pba p spēm oppolita

## De MATHESIS

### Secunda pars

De secunda pars que per speciem  
notæ species oppositam nominatur. Pro qua  
applicatione et divisione, subtractione, multipli-  
catione et mediatione. Et bec  
pba bac cognoscit virga regula. s. q. scilicet numero et ordine spe-  
ciei pba de figuris summe producere directe p m exigentia speciei  
p. quā pba sumēda est supponat. et sic per opatiōes speciei oppo-  
site reducetur et predictis duobus ordinibz libijnuce subordina-  
tis prior primus ordo. si bene prius opatu3 fuerit.

Quodachz L autela in divisione et mediatione obseruata q. resolu-  
tus si quod fuerit post opatiōes speciei oppositae numero produco-  
additum omittat. Et cipiunt in a regulis predictarū proba.  
Progressione et radicū extractōis p. q. suis in locis patet infra.

### De subtractione.

Subtractione est noueri a numero ablatio ut videat a summa  
relicta v. r. 3. a. 3. 6. manent 7. Et sic noueris quo subtra-  
ctio fieret in maior aut equalis subtrahendo erit. alias subtra-  
ctio fieret inquit. Particula prima huius subtrahere numer  
rum a numero maior primi ordinis scribat reliquis secōi ordinis. sub  
figuris sub superioribz simili modo directe sequitur. sicut in additio-  
ne predictu3 est. Quo facto prima inferioris a sua supraposita  
ablatra. remanēta numerus ( enā figura nibili est ) virgile post  
nouero et ordines sub subtracta postponat. Et similimō oēs se-  
quentes figure ordinis inferiores a suprapositis auferant si pos-  
sint relicto virgile sub subtracta figura subscriptio.

Secunda particula. Si aliqua figura subtrahenda maior sua  
supraposita fuerit rade ad proximā figurā subtrahenda figura a q  
vinitare auferas relictū eidē supraponat et ea cibellata dī vnius  
ablatra figura et quā subtractione fieri non potuit preponit respectu  
cuīs sic decē valer virgas illas et tunc subtrahē vi in prima pī  
cula dictū est. Tercia particula. Si figura propria a q vnius  
auferri obserueretur figura nibili tunc ad primā significatiū re-  
currēdo virgas vi prius dictū est auferat. et in redditū ex oblius  
figuris nibili pertrahit siat nouē. et tunc subtrahē vi prius. sic

B

## Tractatus Palmus

Videlicet ad finem operare post quae sub virgula subtractionis summa reliqua paretur. *Lautela.* Non tamen omissa figurarum a quibus nulla facta est subtractione sique fuerint) postposito summa relictice versus similiter.

**G**enerali accipe in numeris sequentibus 3 2 6 numeras a quo dic 4 a 6 maneat 2 que super pōe virgula. *Lautela.* Non tamen omissa figurarum a prima. *S*i a 2 non possumus ac 2 6 2 **S**umma. comoda vnitate a prima. *S*i a 3 tribus cancellis duo remanent et suprapone et talis vnitatis anteponat duobus prioribus post 6. et sic trinque 6 superposita subtraheatur 12 manent 6 que sub virgula ponere ut prius cum duobus sequentibus a quibus nichil subtrahatur et a pater summa sub virgula.

**G**enerali exempli particolare. **G**enerali generale  

$$\begin{array}{r} \text{pba } 0\ 1\ 7\ 4\ 1\ 2\ \text{nūmerus a q̄ subtrahit } 2\ 0\ 0\ 2\ 6\ \text{pba } 7\ 1\ 3 \\ \hline \text{pba } 2\ 9\ 7\ 1\ 7\ 3\ 6\ \text{nūmerus subtrahēdus } 7\ 6\ 1\ \text{pba } 2\ 1\ 1 \end{array}$$

**S**umma 376 **S**umma reliqua 192 6 3 **S**umma.

**G**Nota *Lautela* quod in pba p 9 specierum figurarum ordines puto ante operationem steterunt accepti debent.

## De Numeris Multiplicandis. **C. V.**

**M**ultiplicatio. Est numeri per ea lo proportionabiliter se habere quis ad multiplicandum sicut multiplicans se habet ad vnitatem. id est nūmerus multiplicando p̄cise in se quorū vnitates in multiplicata p̄cise p̄tinetur. Dicitur in exemplo 6 p 3 multiplicata productus cūm 18 que 6 multiplicandum in se habet sicut tria multuplicās vnitates cūm 18 p̄cise p̄tinetur. Et quibus hec sequitur Regula quia cūq; ex nūmero aliquo proposito nūmeri tercij ignoti pertur inveniuntur additione rūbini multiplicatio p̄ summā vnitatis proposita tercium p̄tinetur. Et multiplicatio opere ratio tribus subsequentibus paret particulus.

**D**uplicula prima. Et duobus nūmeris hic necessarijē maior nūmerus p̄mū ordo multiplicandus minorē p̄m ordine 3 multiplicantur tem suū suppositū sibi habebit. *S*ic modū in pcedentib; habitū virgula postposita. Et tunc prima multiplicatio separata in oīs figuris p̄mū ordinis multiplicandi multiplicabit productum cuiuslibet

## Tractatus Palmus

sub prefato linea fini ordinē positoī et spāam multiplicante post finē cancellata vni in pcedentibus spēc epus.

**S**econda p̄ticia **G**enerali multiplicatio plures figure vna et multiplicantur. nō cessabitur a p̄dicta multiplicatioē doncōē p̄sumā multiplicantioē sequentes. sc̄isum in qualibet superiori ordinē mul tiplicate fuerint sicut prima et p̄ducū cuiuslibet sub virgula p̄ naturā p̄ hanc *L*aurelam q̄ p̄ducū et multiplicatioē cuiuslibet figure multiplicatioē in primam multiplicatē et nō sub p̄ma multiplicata. supponatur sub figura multiplicatē et nō sub p̄ma multiplicata. alijs p̄ducū fini ordinē sibi p̄nōis p̄ducti figurae directe p̄fusū similitudine sequitib;. Et sic post finē operationis tot nūctro p̄ ordines sub virgula habebunt quorū multiplicatē figure fieriū. q̄z que liber vnu ordinē p̄ducit. Et hoc ad diutio summā relinquitur multiplicatioē nota. **E**t p̄plus sume in nūctis sc̄i exēpli ḡmālis sequentes. Et primo dicitur oīo sunt 16 scribe 6 sub virgula vnitate p̄uata ad primū et rursus dicitur 6 faciūt et vnitas prius scribita faciūt 13 scribe post ser 3 iterū vnitate p̄uata faciūt 7 q̄tē sc̄o scribatur. vnitato dicib; 3 sunt 6 et vnitas p̄uata faciūt 7 q̄tē p̄ducto postpone. **E**t secundū etiā sibi mōsequentes in oīs supiorū multiplicata. et sic sc̄o multiplicatē p̄ducit q̄truoꝝ cifras. Et q̄truoꝝ figurae multiplicatēas que oīo q̄truoꝝ sub p̄sonib; p̄ducit pone sic q̄ p̄mū rās sub tribū alta sequentia habeat tria sibi alijs 2 et vnitas 2 7 1 3 6 p̄do ordi nūmerū secundū et tercīe figure multiplicatēas 0 0 0 0 secundū iōcē supiorū sc̄o 17 0 4 tertius q̄b; iōcē sequentib; paret cū additōis eō p̄ summa 17 7 5 3 6. **E**t exemplū p̄tincitare. **E**t illud generale.

<b>pba</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>p 9</b>	<b>8</b>												
<b>2 8 0 0 7 0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>2 8 0 0 7 0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>2 8 0 0 7 0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>2 8 0 0 7 0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

**D**uplicula tercia de Regula quadā alluvioriōis multiplicatioēis qua p̄ductū ignorū et cuiuslibet digiti in alii multiplicatioēis cognoscit. Et huius praxis in tribū faciendo p̄tinetur. P̄sumū posito vnu sub alio in op̄posito cuiuslibet vnu et dextra distanta dicitur et dece p̄tina linea p̄ea supposita. **G**oēm post hoc distantiū 25

## **Tractatus politicus**

Vita palliam multiplicabitur et crescente sub linea scripto. scribitur vero in mente refuata si duabus scribitur signis. Tercio distânia inferioris digitum a digito superiori auferat aut superponit ab inferiori et relictum priori producso postpositum Christus sinistrâ. producso illo. Quod oñdit addendum refutatum in mensa si quod fuerit. Et in celligetur hæc regula de digitis quoꝝ additio non est maiore denario redit. q̄ in sequenti capite ex eplo Utriuscire velis. 8 | 2 distantia quantuꝝ facerent octo pone sic et pro 8 | 2 a decem. cede ꝑ in hanc regulâ et habebis summam sub linea. Sicut et multiplicatione dicitur inter se numeri produtus hoc sequenti deprehenduntur tabula querendo digiti multiplicandi in prima colûna Christus sinistrâ et secundum in prima superius sub quod directe in opposito pmi numerus producitur parabit.

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

Decumplitione

**D**uplicatio est numeri per duo tamen multiplicatio quare eius  
pratus non alia est tamen multiplicatio et significatio duplado  
duo supponit p. que oportet signaras superiores multiplicatas fini prima et  
multiplicationis principali. productumque linee: 36018 pba 0 2  
postponendo. sub ea summa habebit que:  
redectiam sicut multiplicatio p. habet 72036 Cūma  
quod hoc utile accipere ex exemplo sequenti immedias.

३८५

disponentes ylcamā verumā de ceteris i suis suppositis possit ponatā p' quo  
quod omnes invenire possunt ad prem' y ltra virginalā. 2ciamā p' quo  
et cū talis quorūē multiplicabit p'no in ylcamā v'  
tiente factā. Et cū talis quorūē multiplicabit p'no in ylcamā v'  
v'isioris. et declinē in dēcā sc̄nites et q' d' ep' fali multiplicare supposito. sicuturis a  
crescat subtrahere a numerō figure multiplicare supposito.  
qui h' subtrahentis p'uis c'cellant. et residuū cuiuslibz signi  
re sup' eandēz figurā cui' residuū est posse. Et sic post subtracciō  
nēs s'p' divisor' stans sub residuo numerō crit si q'ntē b'is  
erat particula de divisor' secūdatione.

De Intellig.

**D**ivisio est numeri productio ad divisionem sicut dividendum ad divisionem. Ex divisione est duobus numeris scilicet dividendo et divisorio q̄ sorties remittuntur. Inne primit quoties dividendum est per unitates q̄ dividuntur in quotientem q̄ dividendo q̄ quartuor. Quia in divisione dividenda dividetur tria primita q̄ dividenda videlicet q̄ dividenda dividitur aliq̄ dividendum est. Et hoc Regula est huiusmodi alioq̄ dividendum est. Ipo posito p̄ter subtractionem tercium minor eo quod noscitur quod scilicet ipso posito 365 anni diebus septimanae p̄teres que pauciorum rurur ut sit 365 anni diebus septimanae huiusmodi tercij periculi cum scilicet diebus erit. Eccliter summa viiius huiusmodi tercij periculi cum scilicet nūcrus et dividens erit q̄ in exēplo apposito et esset p̄ q̄ dies predicti et viiius septimanae 52. Procrearit p̄ sercio nūero petitio minore Particula prima est de nūero p̄ scilicet dividendō. Dieru᷑ nūero et divisionis bie requisito p̄ ordinatio. Qd in divisione maior et dividendo dividetur dividendum in dīvidendū huiusmodi.

ultima, illud est ultimū diuisorū. Ut autem p[ro]positio dicitur, ut in p[ro]posito etiam  
to sup[er]positū habebit yrrupta ultima diuisorū. Et si s[ecundu]m strāzib[us]  
yrrima diuidēdi stabit, reliq[ue] s[ic] plures diuisoris figure yrra fuer[unt]  
runt. Et si de ceteris sub suis sup[er]iorib[us] sc̄imib[us], p[ro]ut in etem pliis  
postpositis p[ro]p[ri]is. Et receptio h[ab]et in duob[us] casib[us] iusta p[ar]ticulā pa-  
rticulae in quib[us] ultima diuisorū sub penultima diuidēdi ponit,  
alij si fuerint ut p[re]dictū est. Et si s[ic] cetera sequentib[us]. Et assūt p[ri]mus  
est q[ui] ultima diuisorū maior est ultima diuisorū et p[ro]p[ri]us ultimū diuidēdi  
uidetur. Ceteros casus q[ui] ultima diuisorū cōq[ui]lis ē ultime diuidēde  
Et prioria diuisoris maior est penultima diuidēdi ut p[ro]p[ri]us in diui-  
scunda p[ro]cessu est. Alteris v[er]o p[ro]p[ri]is.  
Sic est ordinatio considerandū est q[ui]tien[s]e ultimā diuisorū līnū  
micro sibi sup[er]posito habere possit, sic tñ q[ui] totiens etiā oēs se  
q[ui]ntes ultimā versus ceterā i suis sup[er]positis possit habere et ta-  
lis quocties inveniētur ponat ad p[re]termittendā ultimā ultimā v[er]-  
soris, et deinde in oēs cālēcūtis et q[uo]d et talī mollescūtis et  
creaturabe a nūero figure mltipliante sup[er]posito, figuris et a  
quibus subtractoriō līncis pulis cācellantur, et residuū cuiuslib[us] figura-  
re sup[er] eandes figurā cuius residuū est p[one]re. Et iste post subtractione  
neq[ue] diuisorū stans sub residuo numerō illiusq[ue] cōrit si q[ui]nenē sit  
et ea particula de diuisoriis secūdatione. (inuēctu[m]e fucris)

## Fractional Pricing

Integrität

Dato per ylliū locū sc̄z. 2. lmb 6. et q̄ sub o lequemū. Et tñc dlc  
quoties. 2 in 6 habeo ita q̄ etia leq̄nties 4 in libi sup̄ posito cu<sup>3</sup>  
reducto priori habet. et invenitica q̄ biem. ppter sc̄q̄nties q̄ in q̄nt  
ente pote et multiplica post pmo in duo habebis 4 q̄ a 6 supra  
duo illa subtrahat manici 2 q̄ 6 cæcillias sup̄ ponit c̄tio erit  
am duo q̄tientis in 4 multiplicata et factur 8 q̄ a numero 4 sup̄  
posito sc̄z 20 subtrahat manici ut in residuū. q̄ ppter quo r̄chis reponit  
ne dimisore sup̄ posito linea interposta qd̄ fractō dī. cū qua si pla  
cti s̄m sc̄d̄ 3 cawrelā tertie pnicule operari posse. et in fine figure  
dimidēde. et diuisorū disponet habebit ut supra certis.  
Exemplum pniculare.  

Dimidēde	2 4 0 8	Aluid generale.
Dimisor	6 1 5	7 2 6 0
	6	ppba 6 1 5
	6	p 9 6 1 6

pb a 6 | 5 2 4 0 8 flüer? dñi idcō? z 2 6 0 pb a 6 | 5  
dñi mfo? 2 4 p b a 6 | 5

**De mediatione** **Eg. 51**

**L**editio est. Alio solū p. duo dīmisiō. Et ē in ea sūm at  
uisiōis particulas procedēdo. reducāt in quotiēte nūcī  
perū medietas. vi ; 6 5 per 2 diuisa pducūt in quotiēte illudie  
sare istā. 18 2 i cuius pba per. 9 becct **z | 2**

515

**D**e progressionione et a. II.

Dicitur progressio est plurimi numerorum summa reductio ut. 1. 2. 3. 4. 5. faciuntur. **P**articularia praeceps est de progressionis divisione duplicitate progressio. **S**erit h<sup>o</sup>mometrica et geometrica. **S**equentes oportet equaliter procedunt secundum unumquemlibet in progressionibus esse naturales quod terminus primus intermedio omittitur ut. 2. 3. 4. 5. 6. faciuntur 20. **P**rimus nullus numerus interclusus est in quod post primum nullus numerus interclusus est in quod post pluribus omnino figura intermedia vir. 2. 4. 6. 8. 10. faciuntur 30. **G**eometrica progressionis est in qua numerorum sequentium inclusus est ad immodicam partem proportionis secundum quodlibet sequente in condere proportionem secundum quodlibet precedens sequente pascit illa sequente.

## Remediation Evaluation

**DEFINITIONE** est. **A**ucti solū p̄ duo dimisio. Et ḡ in ea f̄m dī  
misiōe particulae procedēdo. reducāt in quotiētē nūc i  
perim medietas. vi ; 6 5 per 2 dimisa p̄ducūt in quotiētē in die  
partēstā. 18 2 i cuius p̄ba pcr. 9 bccct  
z | 2

## **Dedication**

**D**Rogressio est pluriū nūeroꝝ ſim cīliſ cīcſiūſ ſumpro  
rū in rūa ſumma redūctio vt. 1. 2. 3. 4. 5. faciunt ſiſ.  
Darticla pria eſt de p̄gredionis diuifionē Qꝫ duplēcti p̄fref  
ſioſcꝫ Arithmetica. Arithmetica eſt in q̄ nūcruſe  
ſequentes oꝫſ equaliſ ercedūſ ſcꝫ in loſ ſuſitibꝫ in cīcſiūſ eſſe  
dū primū. Et hec duplēct eſcꝫ naturaliſ q̄ 2. ſiſua dī ūn q̄ poſt  
p̄mū illius nūcrus intermedii omittit vt. 2. 3. 4. 5. 6. ſaciūt 20.  
Diſcoſ ſiſua q̄ intercuſa dī. eſt in q̄ poſt priuatum equaliſ vna aus  
plures oſ ſiſunt ſigurte intermedie vt. 2. 4. 6. 8. 10. ſaciunt 30.  
Hecmetrica progreſſio eſt in q̄ nūcroꝫ ſeſeqnū in cīliſ eſcſiſ  
ſus ſcꝫ ſiſ q̄libet ſeqne in codē proportione b̄z edimcdiar p̄ce  
dētē q̄ ſcꝫ ad priuatum ſchj. q̄libet poſt p̄cedere ſeqne ſuſ ſeqne

De progenie et genealogia.

**D**Rogressio est pluriū nūeroꝝ ſim cōſiliis cōcessiis ſumpro  
rū in rūa ſummā reductio vt. 1. 2. 3. 4. 5. faciunt ſi.  
Particula pria est de p̄gredionis diuifione Qꝫ duplet eſt p̄fref  
ſoſcē ſtrictica et Dcometrica. Arithmetrica eſt in q̄ nūcrise  
ſequentes oꝫs equalis ercedūſ ſcē in ſoſ vniuersitibꝫ in c̄tſcōbiſ ſeſte  
dur priuiliū. Et hec duplet eſcē naturalis q̄ ſuittua dōz ut q̄ poſt  
p̄uiliū illius nūcrus intermedī omittit vt. 2. 3. 4. 5. 6. faciunt 20.  
Dſcōrum ſuittua q̄ interclusa dī. eſt in q̄ poſt priuatum equalis vna aus  
plures oſcē ſuittunt ſigurte intermedie vt. 2. 4. 6. 8. 10. faciunt 30.  
Dcometrica progreſſio ē in q̄ nūcroꝫ ſeſequentiū in c̄tſiſ ō eſcēſ  
ſuſ ſtricta q̄libet ſequente in codē proportione b̄ 3 ed imcdiarc p̄ce  
dētē q̄ ſcē ad priuatum ſchj. q̄libet p̄cedē ſuſ ſcē ſuſ ſeqvē

# Tractatus de Amnis

Primit quorū pīmū in sc̄bo. et ille nūcrus dēnotās quoties pīmū pīcedens in sequēti pīntetur. dicitur numerus dēnotatiōis pītōnis a quo nomēsumit. vt dupla a duobō tripla a tribus et cūcūda particula de vñica regula qua cūlūslū sic dēlinccps. Secūda particula cognoscit. Et est talis ad' bēc arithmeticē pīgressiōis summa cognita. qd pārī fūerit so- de pīmū dñc pī ad vltimū pīdēctū. qd pārī fūerit so- tūs locorū nūcrus pī eius medietatē in triplicatiōis rotā summā manifestat. si pīdēctū additionis pīmū ad vltimū Impar fuerit vñiclocoꝝ nūcrus par erit pī cuius medietatē pīdēctū additionis Impar multiplicatiōis summa rotā pīstabis. Et pīplūz pīmū in sequētū nūcrū pīmū pīz. vt 3. 4. 5. 6. 7. addēdo 3 pīmū ad vltimū. s. 7 fūc- jo. cūlū? medietas sc̄b̄ 5 multiplicata pīmūz locoꝝ pīducit sum- mā 25. Gc̄di et pīplūz sūltter in bis nūcris pīz sc̄b̄ 1 2 3 4 5 6 7 8. 3ā vñitas addita ad vltimū sc̄b̄ 8 facit 9 nūcrū Impar. qd pī- 4. locoꝝ medietatē multiplicat̄ pīdēctū 36 summā. Urcia particula vñica regula Geometricā pīgressiōis summa elic̄t̄ tali. Dūmo multiplicabilē pīgressiōis vltimū? nūcrus pī numerūm a quo pīporcio ipīus noīatur. vt in dupla pīr vnuo. in tripla pī 3. 7. Cūcōpā pīducto pīmū est auferēdūs Z ercio re- lictū pīmūz a quo pīportio dēnotat̄ vñitare mīore diuisiōz. i qdīcō re summa eius pīducit. J. Probario clus pī 9 fūrī pība summa et pīgressiōis silēs fūerint bona ē. Cūcōa sit pī subtractionē singu- lozū pīgressiōis nūeroꝝ a summa post quā subtractionē sūt- nūbil̄ remāscrit bona cūia operatiō sūt.

Dupla.	Tripla.	Quadrupla.
1.2.4.8.16.32i	2.6.18.54.162.	1.4.16.64.
Sūma	63	2422
proba	0   0	8   3
	proba	proba
		4   9
		4   9.
		1.
		2.
		3.
		4.
		5.
		6.
		7.
		8.
		9.
		10.
		11.
		12.
		13.
		14.
		15.
		16.
		17.
		18.
		19.
		20.
		21.
		22.
		23.
		24.
		25.
		26.
		27.
		28.
		29.
		30.
		31.
		32.
		33.
		34.
		35.
		36.
		37.
		38.
		39.
		40.
		41.
		42.
		43.
		44.
		45.
		46.
		47.
		48.
		49.
		50.
		51.
		52.
		53.
		54.
		55.
		56.
		57.
		58.
		59.
		60.
		61.
		62.
		63.
		64.
		65.
		66.
		67.
		68.
		69.
		70.
		71.
		72.
		73.
		74.
		75.
		76.
		77.
		78.
		79.
		80.
		81.
		82.
		83.
		84.
		85.
		86.
		87.
		88.
		89.
		90.
		91.
		92.
		93.
		94.
		95.
		96.
		97.
		98.
		99.
		100.
		101.
		102.
		103.
		104.
		105.
		106.
		107.
		108.
		109.
		110.
		111.
		112.
		113.
		114.
		115.
		116.
		117.
		118.
		119.
		120.
		121.
		122.
		123.
		124.
		125.
		126.
		127.
		128.
		129.
		130.
		131.
		132.
		133.
		134.
		135.
		136.
		137.
		138.
		139.
		140.
		141.
		142.
		143.
		144.
		145.
		146.
		147.
		148.
		149.
		150.
		151.
		152.
		153.
		154.
		155.
		156.
		157.
		158.
		159.
		160.
		161.
		162.
		163.
		164.
		165.
		166.
		167.
		168.
		169.
		170.
		171.
		172.
		173.
		174.
		175.
		176.
		177.
		178.
		179.
		180.
		181.
		182.
		183.
		184.
		185.
		186.
		187.
		188.
		189.
		190.
		191.
		192.
		193.
		194.
		195.
		196.
		197.
		198.
		199.
		200.
		201.
		202.
		203.
		204.
		205.
		206.
		207.
		208.
		209.
		210.
		211.
		212.
		213.
		214.
		215.
		216.
		217.
		218.
		219.
		220.
		221.
		222.
		223.
		224.
		225.
		226.
		227.
		228.
		229.
		230.
		231.
		232.
		233.
		234.
		235.
		236.
		237.
		238.
		239.
		240.
		241.
		242.
		243.
		244.
		245.
		246.
		247.
		248.
		249.
		250.
		251.
		252.
		253.
		254.
		255.
		256.
		257.
		258.
		259.
		260.
		261.
		262.
		263.
		264.
		265.
		266.
		267.
		268.
		269.
		270.
		271.
		272.
		273.
		274.
		275.
		276.
		277.
		278.
		279.
		280.
		281.
		282.
		283.
		284.
		285.
		286.
		287.
		288.
		289.
		290.
		291.
		292.
		293.
		294.
		295.
		296.
		297.
		298.
		299.
		300.
		301.
		302.
		303.
		304.
		305.
		306.
		307.
		308.
		309.
		310.
		311.
		312.
		313.
		314.
		315.
		316.
		317.
		318.
		319.
		320.
		321.
		322.
		323.
		324.
		325.
		326.
		327.
		328.
		329.
		330.
		331.
		332.
		333.
		334.
		335.
		336.
		337.
		338.
		339.
		340.
		341.
		342.
		343.
		344.
		345.
		346.
		347.
		348.
		349.
		350.
		351.
		352.
		353.
		354.
		355.
		356.
		357.
		358.
		359.
		360.
		361.
		362.
		363.
		364.
		365.
		366.
		367.
		368.
		369.
		370.
		371.
		372.
		373.
		374.
		375.
		376.
		377.
		378.
		379.
		380.
		381.
		382.
		383.
		384.
		385.
		386.
		387.
		388.
		389.
		390.
		391.
		392.
		393.
		394.
		395.
		396.
		397.
		398.
		399.
		400.
		401.
		402.
		403.
		404.
		405.
		406.
		407.
		408.
		409.
		410.
		411.
		412.
		413.
		414.
		415.
		416.
		417.
		418.
		419.
		420.
		421.
		422.
		423.
		424.
		425.
		426.
		427.
		428.
		429.
		430.
		431.
		432.
		433.
		434.
		435.
		436.
		437.
		438.
		439.
		440.
		441.
		442.
		443.
		444.
		445.
		446.
		447.
		448.
		449.
		450.
		451.
		452.
		453.
		454.
		455.
		456.
		457.
		458.
		459.
		460.
		461.
		462.
		463.
		464.
		465.
		466.
		467.
		468.
		469.
		470.
		471.
		472.
		473.
		474.
		475.
		476.
		477.
		478.
		479.
		480.
		481.
		482.
		483.
		484.
		485.
		486.
		487.
		488.
		489.
		490.
		491.
		492.
		493.
		494.
		495.
		496.
		497.
		498.
		499.
		500.

# De Mere's Paradox

**S**carp **P**rima  
Ginueri propositi radice quadrata petis tunc oia loca imparia nū  
meri a uno vñus destrā incōdo pūcto h̄mō signab  
Quo facto scđo sub vñstimo pūcto versus sinistrā repēt 4 0 9 6  
riendus est quidā dignus q̄ in scipīm semel multiplicatus totuž  
nūc vñs respectu illius pūcti deleteret vel in q̄ntuž vicinius pōr. q̄ dī  
gurus in uētuš ponēduis ē vñtra ḡnulaž cōcauā sicut in divisione  
et bic in eplō p̄missio est. 6. qz ſerpes ſer faciunt. 36. quibz a. 40.

卷之三

**S**inuerit apollii radice quia gradus p̄tib⁹ tac⁹ utrūq; loc⁹  
merit a p̄mo ȳsus deerrā inchoādo pūcto h̄mō signab⁹  
Quo facto scđo sub ultim⁹ pūcto versus sinistrā repēz 4 o 9 6  
riend⁹ est quidā digitus q̄ in scđpm semel multiplicatus coruž  
numer⁹ rcspecru illius pūcti dcler ycl in q̄ntuž vicinius p̄t. q̄ dī  
gins in uictus poniēd⁹ ē vltra ȳsulaž cōcauā sicut in divisione  
et hic in erēplo p̄missio est. 6. qr series est faciunt. 36; quib⁹ a. 40.

## Tractatus Geometricus

Vnitatem manete in residuū, scđo ipse in se multiplicatus facit 16. qđ  
delet rotū nñez suppositū p̄tio pūctū prioris residua vñitate, qđ  
re illi? ex pli nñer? p̄cise qđrat? ē qđ nñeril manet i residuū cū? ra  
cerca p̄ticula p̄missis fac? si nōdū finis opatiōis (dir ē. 64.  
me fuit q̄ habet q̄ totū q̄tientē digitib⁹ habent q̄t pūcta signa  
vñqđ ad finē p̄m particuaz scđaz p̄cedentē. Et si post sinez nñ  
n̄ in quotientis radicē quadrata ostendit. Et si salqdū i residuū mā  
st. sunc nñerqđ posita n̄ fuit p̄cise qđratū. sed ex q̄tiente p̄tž  
radicē quadrata p̄m maioris qđratū in eo c̄rēti. Et autē tñ  
tali? n̄ omittat q̄ quotientū duplatū quotientis fin moduz  
scđe p̄ticule in supposito haberi negr. Tūc. o. in q̄tiente posito  
totus q̄tientē duplatū resūcū dēfīm (cōe p̄ticle opatōez p̄cedēdo.  
Exemplum p̄ticulae.

pba o | o 3 6 Fluens cū? radicē p̄cītī 9 1 2 1 0 4 | 4

(6) Radicē quadrata  
p̄ 9

Probab p̄ma bū? habet q̄ p̄ba nñerí principali corriðer  
p̄be quotientis simpte ab eius nñeris seorsūz additioz t in semulz  
multiplicatis a p̄ducto multiplicatiois post additioez residuū fuit  
nouē vt prius obiectis. Scđa p̄ba sumi? p̄ multiplicatioez radicē  
cū inūte p̄ se t p̄ductū dabū p̄lmū p̄ncipale libū faciū est. H̄o  
cū omissa residuū ad p̄ductuñ additione si fuit.

**S**ecunda pars de cubice radicē extractioe. Cidē  
ducus est ex multiplicatioe alicuius nñeris cūbiciis ðz q̄ p̄  
ipsos qđratū q̄m q̄libet cūbicus cōtinet. vt ter tria ter faciūt 27  
Et cūbica radicē ðz nñeris q̄ p̄se bis multiplicatus est. vi in. 27.  
triadē radicē cūbica est. t ðz cūbicus a capo. Et sicut cūbū corporis  
solidū. 6 h̄is superficies octo angulos t. 12. latera vt tessera. Et  
siḡ cubicē radicē extractio inūte nñeris cūbū binā in se multipli-  
catio cūbū numerum producit.

P̄ticula p̄m. q̄i radicē cubicā er nñero queris sp̄m in loco p̄  
mo a dectris si sp̄m p̄mto, deinde sl̄iter in singulis millenarijs  
si fuerint signabz. Q̄o facto scđo sub ultimo pūcto p̄bus sinistri  
inueniēdū est digr? qui in se ipm bis multiplicatus totū deter-  
minet respectu p̄ntci vel inquantū vicinius p̄t̄ bic faciliter et  
tabula finalib⁹. Specie p̄ticle rep̄tur q̄ inveniēs potēndus

## De Projectilibus

est ad quotientē vt prius in quadratis. Quantū aut̄ nñerū q̄s  
liber digitus in secubice duc? i. bis multiplicatus in se producit  
faciliter bac cognoscit tabula sequēti in qua nñerū tuū p̄positus  
cuius radicē queris si p̄cise inueniēs in extrema columnā ei? ra-  
derā in opposito eius versus sinistram primā columnā ei? ra-  
dicē habebis. Si aut̄ n̄ p̄cise ibi inueniēs fuerit vicinior eius  
sūc in opposito radicē p̄mūcūbiū in eo p̄tento ostendit.

**E**t p̄ primā parti-  
culaz in nñero nō  
vñtra mille et cōsensu  
radix er bac tabu-  
la de p̄pendit facie  
lme.

**P**articula secūda:  
premissa p̄ticia et  
predia. Et nñerū  
vñtra millesimū vñlū se extenderit. vñc tripla totū quotientē inūe-  
cūtū p̄nēdo primā triplatisub p̄ticia sequēti figura tercia a p̄  
cto p̄cedēt. reliq̄ sub alijs vñsū sinistra sequētib⁹ si p̄ples tripla  
ti figura vñna fuerint. de hinc scđo inueniēdū est ali? digr? tres  
sequētes habēs cōditōes. P̄uma q̄ ip̄e p̄mū cū digito p̄oni aut  
priorib⁹ inūtēs multiplicatus in triplatu. Scđa est etiā scđo sine  
p̄pōlū digito aut priorib⁹ solus in primū p̄ductū multiplicat? dele  
bit totū vel q̄ntū p̄t̄ nñerū triplato sup̄positū. Et ercio p̄st p̄  
tercio ip̄e digr? inūtēs cubice in se multiplicat? totū vñ quantū  
p̄t̄ debet nñerū p̄mū p̄ntco sup̄positū cuž p̄cedēti residuo si  
qd̄ fuerit. Et tūc digitus inūtēs sl̄iter ad quotientē ponat Et  
sic vñqđ ad finē (post q̄t̄ tot in q̄tiente digitib⁹ habebūtur quo r̄fue-  
runt p̄ticia signa) hui? p̄ticia vñlū p̄cēdēt̄z post totūs quotientis  
nñerū triplauōez. Iterū p̄m p̄dictas t̄res p̄dictas t̄res in q̄rēndo digu-  
cum ad quotientem priorem p̄tendūm.

**C**ertia p̄ticia. Quotientēs post triplatoes p̄t̄ iniquitatis  
totius digr? p̄m p̄missa es t̄res p̄dictas rep̄ir non p̄t̄. nñc. o. in q̄  
tientē p̄posito. iterū totū quotientē tripla p̄m p̄dicta. t̄ hoc si sinem  
nōdūm artigere, post quē quotientē nñerū radicē p̄t̄ oīcūt  
Si m̄ alij nñerū residui fuerint. sūc nñerū quotientē p̄t̄. nñc.  
anaiōz̄ i eo p̄t̄ radicē p̄stant. eo q̄ p̄posit? h̄c! dīc cubib⁹. At

## Geschäftsführer

**G**enitium generale. **G**enitium particolare;

卷之三

2001 8 5 12 Bluebird radial grit 275436292 | 2  
0 0 | 0

**(8) Radix petita** **(307 residuum 21**

**S**ed obiaz p̄mā huius p̄tis sic summa multiplicata radice invenēta cui bice in se p̄ducto addēdo residuum si fuerit a toto; q̄ abiectis quo, tene p̄t̄ relictū in cruce angulū pone cui p̄ba p̄incipalis sum me corriū debet, si bñ factū est. **C**ōcda aut̄ p̄ba sumit p̄multiplica tionē radicis invenēte bis in se aut̄ semel in suū quadratū et p̄ducit primus numerus residuo tamē addito si fuerit, et decimō trāscarni sumem imponi.

## **TRACTUS II. DE PROIECTIBUS**

**D**unc dinceps Zerithmice specierū præsum p̄ figurās civ̄  
firās nūcupatas. Hōmō virtus led et longe facilior est arunt,  
dein practica in linea per deharios sequitur.

**S**ed de numeratione. Capitum primum.  
Sciendum est in hoc scđo tractari cuiuslibet speciei opandi  
modus duabus immolectis partibus. Cum in numeratione.

**D**aricula prima de linearū et spacio et spaciō significatōe quib⁹ numeri in hoc op̄adi mō imponi hinc ē Drotactis. q. aut plurib⁹ lincis em op̄ationis necessitatē, prima inferior cū suo spacio superiori numer⁹ infra secc⁹ et cetera centū. **Q**uart⁹ rep̄itā scđa superior⁹ decē. terc⁹ et cetera cū mille. q̄ duab⁹ paruis lincis transversalib⁹ per modū crucis sancti andree signabit. sicut in cifris figura quarta pūcto, a q̄ si op̄a fuerit ascendere ab eadē p̄sili mō sicut a p̄ma versus quartā sit alius census. mille m̄i tonis nouando quoties crucis sup̄ quartā signata fuit. **E**cclio qđlibet spaciū imdicatēm līneē prime superioris et dñis inferioris rep̄itāt. **Q**uare in qualibet specie p̄ q̄nq̄ i līnca aliqua ponēd̄s ymus denarii⁹ i superioris spaciū ponaſ. Et p̄duob⁹ in spacio levatis ymis ad superiorē p̄imā līnēā ponatur Et p̄m̄ p̄missa linearū et spacio et spaciō significatiōe cōgruentē qui libet numeris lincis imponendus est.

**S**eunda particula de nūmero et p̄missione est Qx semper duarū linearū nūmeri simul et p̄missione p̄t p̄cedens. scđa est ad p̄missam sicut etiam in cifris. **G**z cercle cuiuslibet līneē numeri seorsim

# The Selectibility

sine alteris lunceris respectu certarum exprimitur. quodlibet tam  
spacium cum finali linea inferio si est exponit endem.

A logarithmic scale diagram with vertical lines and numerical labels:

- 1
- 10
- 100
- 1000
- 10000
- 50000
- 5

## Additional References

**H**additio est plurium numeroꝝ in unū collectio. **D**aricula p̄t  
ma ē ꝑ i additioꝝ & p̄ma linea inchoādo polito ad lineaꝝ  
numero cui additio fieri s̄m eius significatiōꝝ. addēdus et in ea  
deꝝ linearū & spaciōꝝ significatiōꝝ addat sic vt nūerū inſra deꝝ  
cem ad primā addatur. denariis ad ſcđa j. & ſic ꝓſſer et parbit  
**S**econdū p̄icula de diuersoꝝ generū nūeroꝝ ad.  
ditione eſt. **Q**uācūq; nūerū addimōis nō enīdeꝝ ḡnīs vel vnoīa  
rionis eritūt. tūc diuersi interſtīcī ſactis lineaꝝ rectis deſcē dē  
ribꝝ & prioris ad anglos rectos interficiantibꝝ. nūerū cui addi  
tio fieri poniēdus p̄ in eius diuerſitatē addēdus et addat in in  
terſtīcī ſcīus dominationi cōgruētibꝝ.

# La Embajada de la Unión Soviética en la Ciudad de México.

**D**UCTIONIS DIFFINITIO IN PRIMO TRACTATU PARVIT. DARTIS  
CULIS PRIMUM EST QUOD MAJOR ET MINOR ET QUOD SUBTRACTIONIS FICET ADO LINE  
AS APPROPRIETATES POSITO. RUM SCODO AB INFERIORI INCHOANDO SUBTRAHENDO  
DUIS ADO PREZ SCRIPTUM AD ECCE TOLLE IN LINEIS COMPETENTIBUS CIR.  
**S**ECUNDA PRINCIPALIS. Sicut contingat aliquem numerum a linea sibi copere  
TENETI SUBTRAHENDI NON POSSIT. EO QD VACUA EST. AUT HNC NUMERUS  
SUBTRAHENDO AB EA LINIE TUNC A PROXIMA LINEA SUPERIORI HABENTI NUM  
MERUM VINITATE REMOTA IPSA IN DECERE QUE VALENTE IN PROXIMA DESCENDENTE  
DO RESOLVANTUR. SCILICET VINITATE PONENDO IN PRIMUM SPACIUM ET QNQ; IN P  
RIMAM LINIAM. A QUAE SI OPUS FVERIT CUM VINITATE MOBILI DESECDE SEMPER  
VSC; AD TUAM LINIAM A QUA TUNC SUBTRACTIONE PERFICE FM PNICULAPR  
MIA. Sicut autem a spacio afflato cum huncmo est a linea descendit. tunc  
eo remoto quoq; in lineis penitentibus inferiori proxima.

## Tractatus Secundus

Probatio huius et cuiuslibet species in hoc tractatu sumitur per speciem operositatem per culas operationem secundario procedendo cum numero productio prius operatio reducit primam operationis numerum per numeris libens facit et residuo tamen productio secunda operatio additio sibi fuerit.

## De Multiplicatione La. iiiij.

**M**ultiplicatio definitio et primo pars. Particula prima de multiplicando ad lineas applicatio est. Quod in multiplicatio maiori numero multiplicando, ad linea posito, minor numerus multiplicator circa lineas scribendus est, post hoc scilicet linea superiori in qua vel sub qua numerus est, in hac, et in divisione applicari dicitur. Et gratia facilitatis. Et linea queque digito recta caput, ac prima est valens, prima per se et proxima superior, ac efficiens a decim a deinde capo. Et linea sic digito tacta pcedendum est fini particula et secunda. Secunda particula est de duobus multiplicatio modis. Primum est quod per liber piecili in linea digitilem at seorsum ponendum est quod totus multiplicator ab alia pie plus deterram. Et pro numero sub linea multiplicator multiplicandis plus deterram ponatur. Et post hoc si opus est super descendens digitum ad primam lineam sicut mox operando visus ad fine multiplicatio postquam plus deterram emperatur. Secundus modus multiplicatio brevior et sicut multiplicatio figura circa lineas scripti multiplicabitur producio cuiuslibet multiplicandi versus deterram linea in tersecantem posito. In cunctis positione hac cautela viret ut tales lineas a digito inclusive per prima capiles in huic modo producti positione quae figura multiplicatoris per numerum digiti multiplicata fuerit in ordine a prima plus deterram, et si figura multiplicatori est fuerit prima linea digiti prima capientur. Si secunda tuni secunda a digito prima erit, si tertia tunica et sic deinceps. Etiam item de numeris seu projectis illorum remoto cuiuslibet figure multiplicatori et seorsum remotis illorum remoto cuiuslibet figure multiplicatori et seorsum medietas plus deterram ponatur. Et linea siliter a digito prima capta, et figura cuiusmodi acciperis in ordine a prima sicut. Et secundus modus aliquipius variat sicut linea ponenda est.

## De predictilibus Divisione Cap. quintu

**D**ivisionis definitio similiter in primo tractatu patuit: Particula prima dividere si placet numerum maiorem ad unum et competentes ponit minorem circa lineas scriptas. Ut in multiplicatione. Quo facto secundo superiorem lineam numeri digito teneat, et quotiens ab ea totum divisorum demptis res sublevando toriens unus protectilis in linea digiti ultra intersecantem versus deterram ponat. Si autem totum divisorum auferre non possit, tunc ante descendens digestum ad proximam lineam medietas divisoris si possit auferatur, et pro ea ablata unus pro lectrum sub linea digiti versus sinistram ponit.

Secunda particula de hinc prime in seorsum linea digestus si opus fuerit applicabitur successione quoque ad proximam fuerit detectus, Et post quemlibet digiti descendens prima particula viret sub linea rotundorum sicut divisorum aut eius medietatem prout prima partcula docet. Et sic ab alia parte versus deterram divisionis summam habebis. Si autem residuum notabile fuerit tunc ipso per multiplicacionem in partes resoluto et iterum per divisorum priorem diviso quoque tenet illum seorsum ponit, et hac resolutione et divisio ne residui viri possit quoque nimis exiguae sicut.

## De Dedicatione et Duplario,

ne et progressionem. Capitulum tertium. **E**ditio est numeri soluti per duo divisio. Sic cur non se aliter est multiplicatione operabris sicut in duplatione non multiplicatio est numeri soluti sed duo rurum ad lineas ponit et operare per officia fini particulias progressionis in primo tractatu habitas. Ultimo in regula Deteri et in alijs regulis tractatus quarti. Similiter hic procedendum est fini earum operationem ibidem traditam, praeterquam ibi earum processus que cistis perficiuntur, bic operatione speciebus superius habita rum in lineis non dissimiliter complebitur. Et istis iste secundus tractatus finem affequitur.

Terminus tractatus de minutis vulgaribus sequitur.

**T**racatus sacerdos  
tercii sacramentorum de  
ministracione opere  
auxilio sacra dictum est. Secundum  
autem desiderium et ritum metrice in integris  
auxiliis copulatis capitibus non multas  
ministraciones sacramentorum operari possunt  
ministrandas siue fractio alio nomine est pars aliquo-  
sa alii cuiusque inter  
ut verna tercia aut verna quarta aliqui  
integri aut verna quarta aliqui  
**D**e summis articulis.  
**A.** **P**rimi  
Articula prima Infractionum seu ministeriarum representatione  
duo numeri necessario requiruntur, quorum unius alteri supponit

**T**racatus Tercius Tercius tractus de vulgario. Accidens de speciebus et rationibus in integris operationibus dei auxilio sac dictum est. Secundum hunc carum operationis praxis in minimis copulatis cibis non multas vitias aitque necessaria. Et minima siue fractio alio nomine est pars aliquosa alicuius intereri ut vina tercia aut vina quarta aliquantum integrum alicuius integrum duos necessarios requirunt. quoque viues alteri supponit sur virgula auncilinae puma ipsi modo.

**D**icitur prima Infractionem seu ministrarii representationem duo numeri necessario requiruntur. Interposita.

**D**icitur secunda. Et hoc primus numerus supra virgulam numerat quot pars integrum representant per eum. Et littera aut sub virgula interposita denotator dicitur. quodque virgulam ipsum cincet in tot partes totum (cuiusque praesep numerator representant) divisum esse. ut duas sercie sunt due partes integrum prius denotatore explicantur. minima et pars integrum. Secunda pumula est quoniam fractione numerator aut equalis est.

**denominatōrē** & **fractiōnē** tunc **précise** **integrum** **valet** <sup>vt</sup> **—**  
**Z**ur **suerit** **nūmeratorē** **inequalis** **denominatōrē** **hoc** **dū**, **4** <sup>3</sup>  
pliciter **tingit** quod si **nūmeratorē** **maior** **suerit** **denominatōrē**, **tāc** **in** **cot**  
**yndicibus** **integro** **plus** **valet** **fractiōnē** **in** **quoc** **denominatōrē** **nume**  
**ratiōnē** **nūmeratorē** **excedit**. **S**iliter si **nūmeratorē** **minor** **est** **in** **cot**  
**vni** **fractiōnē** **ab** **integro** **deficit** **in** **quoc** **denominatōrē** **minor** **est**.

**T**ercia p̄ticia de fractioniū valoris cognitio est quā numeratoꝝ  
fractionis multiplicabili in valorē totius cuius numeratoꝝ p̄tientur  
p̄scentat, cuiꝝ p̄ductū p̄ denomiatoꝝ diuīsum in quotiente fractionis  
nō valorē p̄ducit, sed si fuerit divisorū lūppositorū modūz  
fractionis penes quotiente cuiꝝ quoꝝ yr priusē plaret p̄cedere, vt  
autem  $\frac{1}{2}$  aut  $\frac{1}{3}$  aut  $\frac{1}{4}$  aut  $\frac{1}{5}$  aut  $\frac{1}{6}$  aut  $\frac{1}{7}$  aut  $\frac{1}{8}$  aut  $\frac{1}{9}$  aut  $\frac{1}{10}$

*de Djinns & vulgaribus.*

**C**onclusio. Reductio fractionis magis ad uniuersitatem et equinam licet est. Quod inveniendus est vulgaris quodammodo diuidendo numeratorem cum rotunditate sicut et denominatoris numeratorum numeratorem fractionis redidit. et quoties denominatoris erit denominator. Et reductio bac vice quo usque digitus numeratorum et denominatorum non possunt amplius inveniri non potest. quod tunc fractio divisione determinans est rotundus amplius inveniri non potest. quod tunc denominatorum numeratorem et numeratorem denominatorum non possunt amplius inveniri non potest. Reductio est ut per bec reductionem brevem minime numeratorem et numeratorem denominatorum non possunt amplius inveniri non potest.

6 - **6** vinișă reducăd înă - priori eșoppelitez

**24** **D**e **additio**e **minimariū** **q.ij.**

**O**articula pūma īn minimariū additioē si cundē habueſ  
rint denoatores, numeratores tñ addē puncto vñū dehoia  
torē ſupponēdo z facta ē additio  
3 2 1 — — — faciūt — idē —

**G**iā autē deūtōiaſōneſ dīuerſi ſuerit vt — — — ſunt c̄ multīpliſa ī  
cruce numeratoꝝ p̄imē in deūtōiaſaꝝ 4 5 foꝝ ſecundē. et  
numeratoꝝ ſc̄dē in deūtōiaſatoꝝ p̄imē. que dīuo p̄duc̄ta addiſa p̄oꝝ  
p̄ numeratoꝝ Ī C̄cūido Denominatoꝝ em vniueroꝝ p̄ denoiatōe  
alferinḡ multiplicaꝝ. et p̄duc̄tuꝝ eris deūtōiaſatoꝝ. et ſic addiſiōe ſacta

17	habuit sicc nes duas cōsiliū mō p̄ducit illā ēcīc adde sicut p̄mās duas addidisti ut	7 20 2 — 3 — 3 — 3 4 5 1	faciūt ymū integrus — suerint tūc semper dua 20 adde 2 barū p̄marum dua rū additio producit 9 7
17	que eodē mō tercie addisces —	5	p̄ducit banc —
12	que ymū integrum faciet —	6	6

三



# Tractatus Terminus

**P**articula. **P**rima in divisione fractionum ad dividendum dividitur  
aut fractio dividenda versus de ceteris ponatur. reliqua dividenda  
versus sumistram posse. **3**  
sita. ut volo dividere — per — **D**etinde multiplicata in cruce  
numeratibus sicut in **2** **4** additione. et productum ex  
multiplicationem numeratoris dividende versus sumistram in de-  
nominatorem secundus fractionis est numerator. Alterum autem pro-  
ductum ex multiplicationem numeratoris secundus in denominatore  
primi versus sumistram erit denominator et factum est  
**6** **3**  
ut sic — per — **D**ivisa post divisionem stabit sic — **4** **2** eius de-  
**2** **4**  
visione **p** duo reducuntur ad ista minorum equivalentem —  
**D**particula scđa Horandū qđ fraccionē p multipli-  
cationē decrevit et p divisionē augmentant qđ videt esse contraria  
naturā vocabulorum **G**; non est puer eorum distinguendōibus in p-  
tus patet & p̄p̄lū vt — per — **D**ultiplicata puebit — **que**  
**3** **4** **1** **1** **1** **1** **1**  
multo minor est — aut — sed — per — **D**ivisa puebit in  
**3** **4** **3** **4** **3** **4** **1**  
quo **4** **1** que fractio multo maior est — aut — **—**  
tiente **3**  
**D**particula tercia De fractionē divisione p integrā aliqua in qua  
uno modo integrō fracto vt p̄p̄. **D**ultiplicata in cruce p̄m p̄culā  
prima. **2** **2**  
et facit; vt — **p** — **D**ivisa faciunt — **3** **2** **2**  
de fractō **3** **1** p̄cise p̄ integra illa **6** si possit. Et subdividit  
enīc vīrgola interpolata denominatorem pone et factus est  
**1** **6**  
vt — per — **2** faciunt — **3** **8** **8**  
dividende fractionis. Numeratore manente et factum est  
**3** **4**  
vt — per — **2** facit — **3** **8** **8**  
et sic de alijs.

## **De Djinns vullgaribus**

<b>D</b> e duplacione et mediae ratione	<b>E</b> sse est ut in multiplicatione. et particula prima. duplatio eadem est cum multiplicacione. et go partitus modus duplatios perfectius tercia particula multitudo duplicationis duplano numeratores in denominatore manente. $\frac{1}{2}$ valer possit regula. auctus allo modo media deo miatorum possit perducere idem est cum priori modo
$\frac{4}{2}$	$\frac{2}{2}$ que similiter i integrum valer ut prius. Particula Secunda de mediatione que quia eadem est cum divisione. Id est ipsa duo
$\frac{4}{2}$	$\frac{2}{2}$ bus modos partim scilicet divisionis fieri posse. ut — mediate faciunt —
<b>D</b> e Radicibus et fractiōnē q. vij	<b>P</b> articula Prima In radicum extractionem fractis non secundum in integris dictum est procede radicem querendo tam in numeratore et denominator. et radicem numeratores et numeratorem et denominator radice dico minatores erit. Secunda particula. Si autem residuum fuerit. tunc residuum numeratore est numerator. et residuum denominator remanentis erit tertia particula. Si radice in numeratore non pos- sit. tunc in denominatore est querenda. Exemplum radice quadrata isti? — est — et residuum est — Sed radix cubica est? — et residuum est — Exemplum radice in ista?
<b>F</b> ractioṇē quaternis de regulis	<b>S</b> ociedadem pulcherrimam Estimula Detri in integris omnium principalissima. ad quam omnes aliae reducuntur. Zarithmetice enim regulae varias buccines excellens omnium alias. principium et fundamentum Dij.

## Tractatus Quartus.

erat accalculatiois cuiuslibet promptitudinis est administratio quia obcausam a nonnullis non in certis alicet appellari et p[ro]ficiuntur a applicatis disuaserit in fine. Ab aliis quoque vitalis Detri non est apocapa si amperit. Et o que tribus numeris notis q[ue]runtur debito tunc soluere facilius docet. et sic vinas et infinitas per eas solutionem numerorum prestare posse. **G**loria. Quatuor huius Regule debita et operariae in ordine non coherentia esse necessaria. Quoru[um] duo poracius debitas ordinacionem opacem procedentem inserviant. Sed duo posteriora operationes pleniorae administratio. **P**rimu[m] positis tribus numeris hic necessaria. tercius qui de quarto ignoto semper queritur. tertius debet p[ro]positus. primo versus sinistra in re significata et in hoc semper correspondet. ut si tercius potera aut vinas representaret. et primus id est rep[re]sentaret. Et rigit quicunque scdus in pdicis terciu[m] condauerit. ipse in primo et primus in secundo loco ponendus est. et stabitur tunc puri ipsos decim. et in isto 28 flor. dividet. 6. est habebitur duo quod sic ordinabuntur. 6. habebitur. 28. flor. quor[um] duo sicut habebit. **T**ertius. **E**cclius. **S**imilis triu[m] in no[n]e et re significa corrispondet tercio. tunc primo et multiplicatorem in huic modo potes quas tercius rep[re]sentatur resolutio. Aut ecclia tercio ad p[ro]positum resolutio reddunt correspondentes. Et remplu[m] primi viri. plus stru[m] viri. p[ro]to. florens. quartus. p[ro]st[ra]t vna quarta. hic reduc planstru[m]. scz. 6. amas in quartas quod productu[m] p[ro]prio loco positum tercio correspondet. Et remplu[m] scz. vt. 6. vinae p[ro]pani p[ro]prio. aureis. qui cu[m] possint duop[ar]tia. multiplicata duos panos insuas vinas q[ue]ntur. et habebitis productu[m] i[ns]ter loco correspondens p[ro]prio in no[n]e et re. **T**ercii. vino et p[ro]prio n[on]ne modis pdicis ad cōcordantia redactis. **S**ecundus p[er]terciu[m] multiplicabit capiendo alteru[m] ipso p[er] se minor p[er] multiplicato[rum] et maior e causa facilitatis p[er] multiplicatio[rum] cudo. multiplicato[rum] p[ro]ducisti p[er] primu[m] dividendi p[er] se. Et quod tunc d[icitu]r quatuor quartu[m] prius ignotum reddit manifestum. Qui in no[n]e et re significata correspondet secundo sicut primus vino ut quin tres habebit dividere equiter inter se. 24. florens. tunc duo 16. habebut p[er] se opaties pdicata. **C**Lantela. **D**icitur et vinitas nam p[er] multiplicatio[rum] aut dividendo. nec maiore nec minore redditus. **I**git in Regula Detri ipsa sola primu[m] locu[m] occupare non opus est dividere multiplicatio[rum] pdicatu[m]. sicut ip[s]a medius aut extremus

## De Varijs Regulis.

loci regule tenentem non opus est multiplicare secundu[m] p[er] tertium sed suffici tunc sola maiore nonnullis istorum per primu[m] diuisio. Et remplu[m] primi ut enim vina p[er] duobus florenis quantib[us] habebit 24. vinas. multiplicata 24. per. 2. et habebis. 24. vinas p[er] 48. florenis. Et remplu[m] secundu[m] ut. 6. bounces p[er] 100. florenis. q[ui]n tu[m] constat. 1. boses. diuide. 100. p[er] 6. et habebis vnu p[er] 16. florenis et 2. vnius floreni. Et sic bu[r]g regule operatione u[er]i u[er]itable[rum] et 3. questiones solvere posse.

## Secunda Regula Detri in n[on]e.

**N**ostandu[m] Quantu[m] in aliquo loco triu[m] numero p[er] regule detri fractio aliqua rep[re]sentatur tunc regule operatione 3 aut 6. numeros negros o[ste]r si fuerit frageret op[er]e p[er] fm particula sequitur. Particula prima numeri integrum quicunque nulla fractio aposita est franguntur per vinitas suppositiones linea parva inter vini

tar[um] superposita et integra interiecta hoc modo. **G**ratia ut aliquid numerus regule integer fuerit. fractione 1. tamet adiunctam habens. tunc illa integra in fractionem ipsius apositam frangere oportet. ipsa multiplicando de denominatori numeri fractionis aposita. et producendo adice numeratorem. cui tunc denominatori supponere. et facta est integrorum fractio.

4. **V**er sic 3. — faciunt p[er] predictam fractionem istam — 13

**S**econda Particula de Reductione regule Detri. in qua omnes numeri fracti sunt. prout patuit ad regulam Detri in tre 4. gratia in qua nullia fractio habebit. Et hec reductio sit causa facti p[er] multiplicando denominatorum secundi. et tertius secundo tale producendo in numeratorem primi multiplicando quod excedit ponatur p[er] panino numero. Deinde rursus denominator primi in numeratorem secundi multiplicatum pro secundo regule Detri in tre 4. gratia in qua nullia fractio habebit. Et hec reductio sit causa facti p[er] multiplicando denominatorum prioris regule detri in tre 4. gratia. et habebis quemcum tuum.

## Tractatus omnius.

**P**articularia Tercia. Quidam regiam regiam per tercium multiplicatus, cuius productum per primū dividit nō potest, tunc cali pducto primū supponatur linea interposita et rep̄tatur fractioēs, cuius minorationē aut valorē p̄ter ciam primā fractionē numerationis fractionē quere. Exemplū priarū

1

**E**p̄icula p̄duarū, ut Eimi — annā vñi p̄ 3 florenie, et — vñius  
2

**Q**uantū p̄stabūt et plaustra mō fīm predicta 2 integratē  
3 numeris frange p̄ sup̄pōcē vñitatis B modo — Dicinde 3 sinteg

Secundi numeri in fractionem adiunctam scj - puru datim est si  
3 2 1 0 1 2 3

Et habuit tunc omnes numeri sic — prim⁹ — sec⁹ — tert⁹.  
1      2      3  
¶ Hinc multiplicata ymultasem de nominatore in tunc in tria de nominatoꝝ et secūdi. et pducuntur tria. que ylterius in ymultate p̄mis multiplicata similliter tria pducantur prim⁹ numerus. secūdo duo de nominatoꝝ primi in 10 secundū numeratorū 20 pducunt pro secundo numeratoꝝ autem est numerator tercij sc̄ 3 duo. et sic hanc reglaꝝ in integris habebis sc̄ 3 prim⁹ 20 secundū 2 tercij sc̄ 3 numerus cum quibus reglaꝝ dicti opando habebuntur duo

plaustra vñni puz florcer, et — et sic fitur i oibø alijø pccdcdu est.

**skœula ðæt'ri** conserfa

**31** *E*gualista Destrōuerſa dicit q[uod] regule de ceteris conuersio[n]e eius p[ro]barlo ē. Et ergo cōtertendo numeris regule de primis positionib[us] in intercio loco. et p[ro]nis tercij in primi locū et quarto numero p[ro]ducere regla in medio posito p[ro]n[e]z meridij resuam ad partem. qui si per medij multiplicatōes bus? resuam et p[ro]ducti diuisionē p[er] primū bus? iterū producat in p[ro]ori regule et bene operatum si nō male residui camen additione sūt sicut illorū

## De Regula societatis

**U**res faciūt societate et primus imponit 12 aureos. Secundus 8 Zercius 20 quibꝫ faciendo mercacias lucran cur 50 auricos Quod ergo nūc dñm uincrabebit quilibet fm pecunie impositae qualitatē. In his tñ libz sic pcedc pecunia a quo libz ipolurā in r̄cio loco pōe summa sub summa. lucrū in medio et pductū additionis oīm pecunia z̄ ipsolita z̄. prius numerus et diuisio erit. summa tñ cuiuslibz in tertio loco manet indesta post quā numeroz̄ ordinarem pecunia a quo libet impositā s̄coz̄ sum per lucrū multiplicata et p summa rationē diuide. et h̄c bis post diuisione daretē lucrū quilibet yllo ex dicto et exemplo pcedē sicut

**P**robatio oīm 'Regularū societarū sumit̄ addendo p̄tes luci  
oīm s̄l' er̄ quā si numerus medius surgit bene factū est 'Residuus  
et iā si fuerit additis p̄ ad diōem in fractis, et integrā que ex ip̄e  
produciuntur numero integrorum addantur.

## **Seconda società regola**

**S**ocietatis Regula. In q̄ tpm diuersas occurrit vtrices sa-  
ciūt societari. Et p̄m impōit 18 aureos flor. q̄bus statim  
societate mensibus ser. Cēcūdus 12 imponit et stat mensibus  
6 iponit, quibus stat mensibus duobus. Et sic istis  
36 flor. etiā lucrat 36. Querit nūc quor culib; detali lucro  
debent sim pecunie ut possit, et r̄pis quartitasē. In hac regula et  
simili r̄ps cuiuslibet p̄ pecunia imposta ab eodem multiplicata et  
singula p̄ducta in tertio loco scribe sicut in p̄cedēti regula q̄nūz  
addirōis p̄ductu 3 primus numeru set diuisor erit lucro posito  
in medio, et tunc p̄cede Rōmīa vt in regula p̄cedenti.

mebris hinc, iu. p. 50. :  
enit. & 40. / <sup>et</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> ~~et~~

## Tractatus quartus

ut 168 diuisioꝝ 36 lucru 48 Multipliſcādī 36 Multipliſcādī  
12 ca niuerſiculibꝫ a deſteris plucriſ pductū diuſendo p pmo  
Et habebit pū 1 23 flor. et 2 - Tercio 10 2 -

## Tertia regula Godallatris

**U**nimpoſitaꝝ fractoris repræſentant vlt̄ibꝫ tres quorum priuus  
1 - p̄tē bōrū ſuorū ſponit 5cōs - Tercio - Quibꝫ ſiml  
3 - cōgnitioꝝ huius et ſimiliū optaueris querere numerꝝ in quo  
offices ptes noiaſas p̄cise habere poſſis. q̄ reputur multipliſcādī  
do denoiaſores pſc et pductū in hoc eſtemplo ē 60. Tercio q̄lub  
bet niuerſatoris multipliſcādī ſecundū in pductū et denoiaſatoreꝝ mul  
tipliſcādī. diuſidēdo q̄lubet pductū p denoiaſore ſractionis cu  
ſuſlibꝫ ſeparatim queüber h̄ſus deſeratā pone. et ſummaꝝ  
ſorale terciī ordī aut loci p diuſore pōeretī medio ſummaꝝ pē  
cūiaꝝ ipoſitā. et procede tūc ſic in pcedētī p̄to 51 flo. 47  
47 diuſioꝝ 120 multipliſcādī 15 p̄tē ſcīt p ſcō 38 - 47

12 - Decanaria ipoſita 20

**E**quallatris regula tercio 30 - 47  
**D**icitur Regula hec equallatris ideo q̄ p certa altī ( 47  
pecūia petunt ſe plures in eſq̄iſ p̄tē ad unice. 30 in cento  
pondē aurum nūcro eſq̄iſ yr. p 24 horneſibꝫ velim h̄ſelibꝫ ſucca  
ri piperis Barifoli. 3yngiberis in pōderē eſq̄iſ. ſic vñion pluris  
vnius q̄ alteri habeat. quo ligil libra ſe vniuſiuiſq̄ babeb̄o  
q̄ pētī oīm eq̄itas. et ſecundo p̄cīū oīm ſimul collectū diuſioꝝ  
12 erit. p̄us tū p̄cīū q̄lubz ad vlt̄imū p̄cīū minimi denomiſatiōes

## Terçula Augmenti.

per multiplicationē reducendum eſt aī oīm collectionē. Tercio  
pecūia exp̄ia pro q̄ oīm equalitas eſt petuta ad eandem deno  
niuationem per multiplicationē reducarur ipſius diuſioꝝ. et  
funcſalem ſummat pecūie exp̄ie redactam per diuſoreꝝ di  
uſe. et quoniam apōſitum ostendit. Et grata exempli p̄cedē  
tis ſit libra vna cuiuſlibet valens hoc ſequens p̄cīū.

Barioſoli	6	3a r̄ſolute u ipoſe horneſe ad vlt̄i denoiaſores ſc̄z al. coloñ. q̄libet horneſi. p. 21. 12 alib coloñ coloñ reputato alib et bēb̄ 23 alib coloñ quibus 12 vlt̄imi additi faciūt 243 alib diuſor qui per diuſorem diuſi. babchiſeniuſculibꝫ duae libras. et remanente ſibi albi 18 ſimiliter per omnia in ſiliobꝫ eſt faciendū.
libra Zinjiberis	4	Dormens ad vlt̄i denoiaſores ſc̄z al. coloñ. q̄libet horneſi. p. 21. vna Piperis 1 succari 12 alib coloñ coloñ reputato alib et bēb̄ 23 alib coloñ quibus 12 vlt̄imi additi faciūt 243 alib diuſor qui per diuſorem diuſi. babchiſeniuſculibꝫ duae libras. et remanente ſibi albi 18 ſimiliter per omnia in ſiliobꝫ eſt faciendū.
		<b>R</b> egula Augmenti.
		<b>E</b> di 6 libras p̄piperis. et remanserūt mihi post ſolutioꝝ 20 aurei. Sed ſiemifem 8 lib. remanifient mihi ſoluſ 12 aurei. Queritur nūc quanti vna libra piperis empta eſt. et que ritur ſecundo quot ameos habui. Eſt in hac regulā et ſimili per tria puncta procede et habebis queſtitum. Nam pone nūerum rei empte minorē ſub numero maiori emende. vt hic 6 ſub 8 et in oposito cuiuſlibꝫ versus dexteram pecūia remanente.
		2 lib 8   12

**E**pecūia ſimilis. Post h̄nūez minorē rei em  
pte ſubtrahe a maloꝝ. et reſiduū erit diuſor  
ut 6 ab 8 remanet. 2. diſſo. Et cōm pūctū eſt q̄ den de nūc?  
minor pecūiarū remanens ſimiliter a maloꝝ remanente ablat?  
reſiduū eſt diuſidēdus. cuius diuſioꝝ q̄ſienſe p̄iaſ ſolius q̄ſioꝝ  
vt 12 a 20 manent 8 quep diuſidēdus ſc̄z 2 diuſa producūtū  
4. et tūc valet vna libra. Tercio nūerū minor rei per q̄ſientem  
m̄tiplicari ſe p̄ducto addita pecūia remanente in ei⁹ oposito  
peſta p̄ducto ſolario ſc̄de q̄ſioꝝ q̄ ſilis q̄ſioꝝ emerget et multipli  
ſe q̄ſientis in nūerū maiore rei p̄ducto ad dēdō ſo produ  
nēte i⁹ oposito eiusdē. vi 4 m̄tiplicata in 6 addēdo ſo produ  
cūt 4 4 queſcia ſurgit p̄ ſo multiplicatioꝝ 4 in 8 addendo  
12 et ſic 4 4 habui aueſoꝝ aſſi emp̄ionē. et ſic in ſiliibꝫ p̄cede  
E

## Tractatus Quartus

**S**i probare volueris dic illibet valent. 4. aureos. quor valent. 6.  
aur. & procede fin regiam Deter et addit pecuniam remanentem  
et habebis pecuniam 7 numeram sc. 4. qui est emptione habuit.

**Regula. Augmentum & Decrementum**

**H**uius vult emere vina in nauier p quolib; plaustris p  
ber dare. 24. aureos. et sic ipsi remanenter possit solutiones  
52. aureos. Sed venditor illis non dū contēwes. vñt habere pro  
quolib; 30. aureos quos libenter daret sed deficiunt ei iunc. 80.  
aurei. Querit nunc primo quor plaustra vini venditor habuit.  
Secundo quor aureos empior habuit. In hac regula et simili  
et pecuniam remanente sub deficiente versus deuteram in o po  
sito precij sui Preccium 80. Peccia deficitis precium a ma  
iori aufer. re  
24. 52. Remanens.

Victum erit divisor. vt. 24. a. 30. manet. 6. divisor. Secundo pro  
ductum et additione numero 7 a deficiente positorū diuisum sur  
ger et quicente prime questionis solutio. vt. 1. 3. 2. 0. p. 6. divisum. pdv  
cuntur. 22. et tot plaustra vini in tñiis fuerit. Zercio precij mi  
nus p quoquente multiplicatu pducto pecunia remanente addi  
ta. surgit tota emporis pecunia. que similiter pducti multiplo  
cando per quoquente precij maius et pducto addita pecunia de  
sificant et sic. 5. 80. aurei pducunt in exple pposito. quod pdu  
ctum secundum solvit questionem. Si vis pbarare opare fin regiam  
Deter dicendo. 1. plaustris valent. 30. quor valent. 22. opare fin re  
gula dectri et pducunt. 6. 60. aurei. a quibus aufer. 80. deficienes  
et habebis. 5. 80. aureos. Postea dici. plaustrum dat p. 24.  
aureos. quor dantur p. 22. plaustris opare et producent aurei  
5. 28. quibus. 52. remanentes additi facit 580. ut prius.

## Regula Zerces

**U**nus venit ad alium dicens. Sū dico te in. 4. aureos et  
qñ pecunia mea est. multiplicata p tuā haberem? sūl. 96.  
aureos. Querit hñc pmo qñ primū aureos habuit. et qñ secundo  
alter secundus habuit. In hac et scilicet regula accipe medietarem  
prio excessus qñ hic est. 2. quā multiplicata p se et erit. 4. Secundo

## Regulis divisionis

Tale productū addit ad summā totale pecunia p qñ hic est. 96. qñ  
4. additū faciūt. 100. Zercio accipe radicem qdūratā p dūcti addi  
tions qñ hic est. 10. a qñ medietare excessus pmo acceptā auferēdo  
relinquif pecunia secundi que est. 8. ad quā summā excessus addit  
erhabebis summā alterius supabundant qñ dicit. 12. Us pba  
rem triplica summā vñl p summā alteri et dabebis summa p ini  
cipali si bñ opatū est. vt. 2. p. 8. faciūt. 96. p. cise qñtū sumū p ini  
cipiale si bñ opatū est. (applicationē haberet.

**Regula Multiplicatiois**

**R**es habebit dividere. 100. aureos sub hac additione Qx p m<sup>9</sup>  
1 et 3 aureos si habebit scđe 1 et 2 aureos 3<sup>9</sup> —

2 — et 3 aureos si habebit scđe 3 et 5 aureos 5<sup>9</sup> —  
3 — et 5 aureos si habebit scđe 3 et 7 aureos 7<sup>9</sup> —  
4 — et 7 aureos si habebit scđe 4 et 9 aureos 9<sup>9</sup> —  
5 — et 9 aureos si habebit scđe 5 et 11 aureos 11<sup>9</sup> —  
6 — et 11 aureos si habebit scđe 6 et 13 aureos 13<sup>9</sup> —  
7 — et 13 aureos si habebit scđe 7 et 15 aureos 15<sup>9</sup> —  
8 — et 15 aureos si habebit scđe 8 et 17 aureos 17<sup>9</sup> —  
9 — et 17 aureos si habebit scđe 9 et 19 aureos 19<sup>9</sup> —  
10 — et 19 aureos si habebit scđe 10 et 21 aureos 21<sup>9</sup> —  
11 — et 21 aureos si habebit scđe 11 et 23 aureos 23<sup>9</sup> —  
12 — et 23 aureos si habebit scđe 12 et 25 aureos 25<sup>9</sup> —  
13 — et 25 aureos si habebit scđe 13 et 27 aureos 27<sup>9</sup> —  
14 — et 27 aureos si habebit scđe 14 et 29 aureos 29<sup>9</sup> —  
15 — et 29 aureos si habebit scđe 15 et 31 aureos 31<sup>9</sup> —  
16 — et 31 aureos si habebit scđe 16 et 33 aureos 33<sup>9</sup> —  
17 — et 33 aureos si habebit scđe 17 et 35 aureos 35<sup>9</sup> —  
18 — et 35 aureos si habebit scđe 18 et 37 aureos 37<sup>9</sup> —  
19 — et 37 aureos si habebit scđe 19 et 39 aureos 39<sup>9</sup> —  
20 — et 39 aureos si habebit scđe 20 et 41 aureos 41<sup>9</sup> —  
21 — et 41 aureos si habebit scđe 21 et 43 aureos 43<sup>9</sup> —  
22 — et 43 aureos si habebit scđe 22 et 45 aureos 45<sup>9</sup> —  
23 — et 45 aureos si habebit scđe 23 et 47 aureos 47<sup>9</sup> —  
24 — et 47 aureos si habebit scđe 24 et 49 aureos 49<sup>9</sup> —  
25 — et 49 aureos si habebit scđe 25 et 51 aureos 51<sup>9</sup> —  
26 — et 51 aureos si habebit scđe 26 et 53 aureos 53<sup>9</sup> —  
27 — et 53 aureos si habebit scđe 27 et 55 aureos 55<sup>9</sup> —  
28 — et 55 aureos si habebit scđe 28 et 57 aureos 57<sup>9</sup> —  
29 — et 57 aureos si habebit scđe 29 et 59 aureos 59<sup>9</sup> —  
30 — et 59 aureos si habebit scđe 30 et 61 aureos 61<sup>9</sup> —  
31 — et 61 aureos si habebit scđe 31 et 63 aureos 63<sup>9</sup> —  
32 — et 63 aureos si habebit scđe 32 et 65 aureos 65<sup>9</sup> —  
33 — et 65 aureos si habebit scđe 33 et 67 aureos 67<sup>9</sup> —  
34 — et 67 aureos si habebit scđe 34 et 69 aureos 69<sup>9</sup> —  
35 — et 69 aureos si habebit scđe 35 et 71 aureos 71<sup>9</sup> —  
36 — et 71 aureos si habebit scđe 36 et 73 aureos 73<sup>9</sup> —  
37 — et 73 aureos si habebit scđe 37 et 75 aureos 75<sup>9</sup> —  
38 — et 75 aureos si habebit scđe 38 et 77 aureos 77<sup>9</sup> —  
39 — et 77 aureos si habebit scđe 39 et 79 aureos 79<sup>9</sup> —  
40 — et 79 aureos si habebit scđe 40 et 81 aureos 81<sup>9</sup> —  
41 — et 81 aureos si habebit scđe 41 et 83 aureos 83<sup>9</sup> —  
42 — et 83 aureos si habebit scđe 42 et 85 aureos 85<sup>9</sup> —  
43 — et 85 aureos si habebit scđe 43 et 87 aureos 87<sup>9</sup> —  
44 — et 87 aureos si habebit scđe 44 et 89 aureos 89<sup>9</sup> —  
45 — et 89 aureos si habebit scđe 45 et 91 aureos 91<sup>9</sup> —  
46 — et 91 aureos si habebit scđe 46 et 93 aureos 93<sup>9</sup> —  
47 — et 93 aureos si habebit scđe 47 et 95 aureos 95<sup>9</sup> —  
48 — et 95 aureos si habebit scđe 48 et 97 aureos 97<sup>9</sup> —  
49 — et 97 aureos si habebit scđe 49 et 99 aureos 99<sup>9</sup> —  
50 — et 99 aureos si habebit scđe 50 et 101 aureos 101<sup>9</sup> —  
51 — et 101 aureos si habebit scđe 51 et 103 aureos 103<sup>9</sup> —  
52 — et 103 aureos si habebit scđe 52 et 105 aureos 105<sup>9</sup> —  
53 — et 105 aureos si habebit scđe 53 et 107 aureos 107<sup>9</sup> —  
54 — et 107 aureos si habebit scđe 54 et 109 aureos 109<sup>9</sup> —  
55 — et 109 aureos si habebit scđe 55 et 111 aureos 111<sup>9</sup> —  
56 — et 111 aureos si habebit scđe 56 et 113 aureos 113<sup>9</sup> —  
57 — et 113 aureos si habebit scđe 57 et 115 aureos 115<sup>9</sup> —  
58 — et 115 aureos si habebit scđe 58 et 117 aureos 117<sup>9</sup> —  
59 — et 117 aureos si habebit scđe 59 et 119 aureos 119<sup>9</sup> —  
60 — et 119 aureos si habebit scđe 60 et 121 aureos 121<sup>9</sup> —  
61 — et 121 aureos si habebit scđe 61 et 123 aureos 123<sup>9</sup> —  
62 — et 123 aureos si habebit scđe 62 et 125 aureos 125<sup>9</sup> —  
63 — et 125 aureos si habebit scđe 63 et 127 aureos 127<sup>9</sup> —  
64 — et 127 aureos si habebit scđe 64 et 129 aureos 129<sup>9</sup> —  
65 — et 129 aureos si habebit scđe 65 et 131 aureos 131<sup>9</sup> —  
66 — et 131 aureos si habebit scđe 66 et 133 aureos 133<sup>9</sup> —  
67 — et 133 aureos si habebit scđe 67 et 135 aureos 135<sup>9</sup> —  
68 — et 135 aureos si habebit scđe 68 et 137 aureos 137<sup>9</sup> —  
69 — et 137 aureos si habebit scđe 69 et 139 aureos 139<sup>9</sup> —  
70 — et 139 aureos si habebit scđe 70 et 141 aureos 141<sup>9</sup> —  
71 — et 141 aureos si habebit scđe 71 et 143 aureos 143<sup>9</sup> —  
72 — et 143 aureos si habebit scđe 72 et 145 aureos 145<sup>9</sup> —  
73 — et 145 aureos si habebit scđe 73 et 147 aureos 147<sup>9</sup> —  
74 — et 147 aureos si habebit scđe 74 et 149 aureos 149<sup>9</sup> —  
75 — et 149 aureos si habebit scđe 75 et 151 aureos 151<sup>9</sup> —  
76 — et 151 aureos si habebit scđe 76 et 153 aureos 153<sup>9</sup> —  
77 — et 153 aureos si habebit scđe 77 et 155 aureos 155<sup>9</sup> —  
78 — et 155 aureos si habebit scđe 78 et 157 aureos 157<sup>9</sup> —  
79 — et 157 aureos si habebit scđe 79 et 159 aureos 159<sup>9</sup> —  
80 — et 159 aureos si habebit scđe 80 et 161 aureos 161<sup>9</sup> —  
81 — et 161 aureos si habebit scđe 81 et 163 aureos 163<sup>9</sup> —  
82 — et 163 aureos si habebit scđe 82 et 165 aureos 165<sup>9</sup> —  
83 — et 165 aureos si habebit scđe 83 et 167 aureos 167<sup>9</sup> —  
84 — et 167 aureos si habebit scđe 84 et 169 aureos 169<sup>9</sup> —  
85 — et 169 aureos si habebit scđe 85 et 171 aureos 171<sup>9</sup> —  
86 — et 171 aureos si habebit scđe 86 et 173 aureos 173<sup>9</sup> —  
87 — et 173 aureos si habebit scđe 87 et 175 aureos 175<sup>9</sup> —  
88 — et 175 aureos si habebit scđe 88 et 177 aureos 177<sup>9</sup> —  
89 — et 177 aureos si habebit scđe 89 et 179 aureos 179<sup>9</sup> —  
90 — et 179 aureos si habebit scđe 90 et 181 aureos 181<sup>9</sup> —  
91 — et 181 aureos si habebit scđe 91 et 183 aureos 183<sup>9</sup> —  
92 — et 183 aureos si habebit scđe 92 et 185 aureos 185<sup>9</sup> —  
93 — et 185 aureos si habebit scđe 93 et 187 aureos 187<sup>9</sup> —  
94 — et 187 aureos si habebit scđe 94 et 189 aureos 189<sup>9</sup> —  
95 — et 189 aureos si habebit scđe 95 et 191 aureos 191<sup>9</sup> —  
96 — et 191 aureos si habebit scđe 96 et 193 aureos 193<sup>9</sup> —  
97 — et 193 aureos si habebit scđe 97 et 195 aureos 195<sup>9</sup> —  
98 — et 195 aureos si habebit scđe 98 et 197 aureos 197<sup>9</sup> —  
99 — et 197 aureos si habebit scđe 99 et 199 aureos 199<sup>9</sup> —  
100 — et 199 aureos si habebit scđe 100 et 201 aureos 201<sup>9</sup> —  
101 — et 201 aureos si habebit scđe 101 et 203 aureos 203<sup>9</sup> —  
102 — et 203 aureos si habebit scđe 102 et 205 aureos 205<sup>9</sup> —  
103 — et 205 aureos si habebit scđe 103 et 207 aureos 207<sup>9</sup> —  
104 — et 207 aureos si habebit scđe 104 et 209 aureos 209<sup>9</sup> —  
105 — et 209 aureos si habebit scđe 105 et 211 aureos 211<sup>9</sup> —  
106 — et 211 aureos si habebit scđe 106 et 213 aureos 213<sup>9</sup> —  
107 — et 213 aureos si habebit scđe 107 et 215 aureos 215<sup>9</sup> —  
108 — et 215 aureos si habebit scđe 108 et 217 aureos 217<sup>9</sup> —  
109 — et 217 aureos si habebit scđe 109 et 219 aureos 219<sup>9</sup> —  
110 — et 219 aureos si habebit scđe 110 et 221 aureos 221<sup>9</sup> —  
111 — et 221 aureos si habebit scđe 111 et 223 aureos 223<sup>9</sup> —  
112 — et 223 aureos si habebit scđe 112 et 225 aureos 225<sup>9</sup> —  
113 — et 225 aureos si habebit scđe 113 et 227 aureos 227<sup>9</sup> —  
114 — et 227 aureos si habebit scđe 114 et 229 aureos 229<sup>9</sup> —  
115 — et 229 aureos si habebit scđe 115 et 231 aureos 231<sup>9</sup> —  
116 — et 231 aureos si habebit scđe 116 et 233 aureos 233<sup>9</sup> —  
117 — et 233 aureos si habebit scđe 117 et 235 aureos 235<sup>9</sup> —  
118 — et 235 aureos si habebit scđe 118 et 237 aureos 237<sup>9</sup> —  
119 — et 237 aureos si habebit scđe 119 et 239 aureos 239<sup>9</sup> —  
120 — et 239 aureos si habebit scđe 120 et 241 aureos 241<sup>9</sup> —  
121 — et 241 aureos si habebit scđe 121 et 243 aureos 243<sup>9</sup> —  
122 — et 243 aureos si habebit scđe 122 et 245 aureos 245<sup>9</sup> —  
123 — et 245 aureos si habebit scđe 123 et 247 aureos 247<sup>9</sup> —  
124 — et 247 aureos si habebit scđe 124 et 249 aureos 249<sup>9</sup> —  
125 — et 249 aureos si habebit scđe 125 et 251 aureos 251<sup>9</sup> —  
126 — et 251 aureos si habebit scđe 126 et 253 aureos 253<sup>9</sup> —  
127 — et 253 aureos si habebit scđe 127 et 255 aureos 255<sup>9</sup> —  
128 — et 255 aureos si habebit scđe 128 et 257 aureos 257<sup>9</sup> —  
129 — et 257 aureos si habebit scđe 129 et 259 aureos 259<sup>9</sup> —  
130 — et 259 aureos si habebit scđe 130 et 261 aureos 261<sup>9</sup> —  
131 — et 261 aureos si habebit scđe 131 et 263 aureos 263<sup>9</sup> —  
132 — et 263 aureos si habebit scđe 132 et 265 aureos 265<sup>9</sup> —  
133 — et 265 aureos si habebit scđe 133 et 267 aureos 267<sup>9</sup> —  
134 — et 267 aureos si habebit scđe 134 et 269 aureos 269<sup>9</sup> —  
135 — et 269 aureos si habebit scđe 135 et 271 aureos 271<sup>9</sup> —  
136 — et 271 aureos si habebit scđe 136 et 273 aureos 273<sup>9</sup> —  
137 — et 273 aureos si habebit scđe 137 et 275 aureos 275<sup>9</sup> —  
138 — et 275 aureos si habebit scđe 138 et 277 aureos 277<sup>9</sup> —  
139 — et 277 aureos si habebit scđe 139 et 279 aureos 279<sup>9</sup> —  
140 — et 279 aureos si habebit scđe 140 et 281 aureos 281<sup>9</sup> —  
141 — et 281 aureos si habebit scđe 141 et 283 aureos 283<sup>9</sup> —  
142 — et 283 aureos si habebit scđe 142 et 285 aureos 285<sup>9</sup> —  
143 — et 285 aureos si habebit scđe 143 et 287 aureos 287<sup>9</sup> —  
144 — et 287 aureos si habebit scđe 144 et 289 aureos 289<sup>9</sup> —  
145 — et 289 aureos si habebit scđe 145 et 291 aureos 291<sup>9</sup> —  
146 — et 291 aureos si habebit scđe 146 et 293 aureos 293<sup>9</sup> —  
147 — et 293 aureos si habebit scđe 147 et 295 aureos 295<sup>9</sup> —  
148 — et 295 aureos si habebit scđe 148 et 297 aureos 297<sup>9</sup> —  
149 — et 297 aureos si habebit scđe 149 et 299 aureos 299<sup>9</sup> —  
150 — et 299 aureos si habebit scđe 150 et 301 aureos 301<sup>9</sup> —  
151 — et 301 aureos si habebit scđe 151 et 303 aureos 303<sup>9</sup> —  
152 — et 303 aureos si habebit scđe 152 et 305 aureos 305<sup>9</sup> —  
153 — et 305 aureos si habebit scđe 153 et 307 aureos 307<sup>9</sup> —  
1

**Tractatus Quartus**  
multiplica illū numerū sc̄ 3 in 3 tercij et habebis 9 q̄ p̄de ī loco  
tercio p̄ sc̄do Et q̄ p̄m̄ q̄druplo pl̄ sc̄do habēbit ḡ illa. 4 ī 9 sc̄di  
multiplica et et crescent 3 6 q̄ p̄ne sūlter in ētō loco pro sercio  
et sic usq̄ tres numeri crūc multiplicatores et productū additiois  
comindē erit diuisor et 400 aurei multiplicādus. Unū p̄mēdo  
numeros operare eodem modo vt in regulis sociatū h̄ modo  
**Diuisor Multiplicādus Multiplicatores**

48	400	9	facit	$\frac{1}{2}$	cdo	75	auroos
		?		$\frac{1}{2}$	tercio	25	

**C**ontra Regum Universitatem  
Continent in uno Collegio 16 Canonici et 20 capellani quinque  
bini dividere singulis annis 3000 aureos quibus ista dividitur quod  
canonicus quilibet recipierit 5 aureos quin capellani quilibet 2. Queritur  
quod sit aurum potius canonici et quod capellani debent 3000 aureos qui sunt  
scire et satis. nonne canonico quod non est recipierit. scilicet 5 mil-  
tiplica et pdmatur 80. quod poeit. Loco per numerum canonici associato  
postea est nunc quod capellano quod multiplicata per 2 et habebis 40 quod in illis  
loco 80 sufficit per numerum associatio capellani. Secundum producitum ad  
dictum est hoc quod duo quod numerorum etiam locis erit plus nonne et dimidiorum per  
tunia dividenda post in medio et procede successim in regnis societatis. Et  
habebis per canonicus 2000 aureos et per capellani 1000 Tercio si pre-  
cullibet seorsus competentem petis. dividere pecuniam canonicos sunt operentes per  
num canonico. scilicet 16 et habebis quilibet 2 aureos. Et similiter operare  
cum pecunia capellano quod et habebit quilibet con 50 aureos.

**H**iquis est hinc duplice filiis eius, et unus redit vnde modius  
per 8 rotarum per 16 rotarum, sed aliter per 16 rotarum ex istis duo  
vult permiscere unus modius ydendu per 10 rotarum, Quem finitum quoniam  
erunt variisque filiis recipiet in primitionem ita quod non faciet in uniglare in  
plures aut unum recipiendo variisque debet. Si vis scire hec et similia  
unica procede per hoc Regulam habemus. Scribe numeros octo per centum  
et divisio cuiuslibet, et tunc subtrahere primo numerum quod est 8 a nu-  
mero mediorumque est 10 suando rilectum scilicet 2. Secundo erit subtrahere  
nunc mediorumque a mario scilicet 10 a 16 et remanserit 6 quod filter sua et  
restos numeros rilectos addito escape per divisionem cuiusque 8 que biescribitur.

be. et cuiuslibet  $\gamma$  nūc relīctum sup̄ p̄dē f̄ ḡula in erposita hoc modo;  
2-6 Et sic d̄līsoz h̄s nūc nūc nūc nūc nūc nūc nūc  
8-8 / diligunt̄ p̄tēt̄ minimi recipiles, q̄ recipiēt̄ illi?  
modiij. 2-3 d̄līsoz h̄s nūc nūc nūc nūc nūc nūc  
st̄ recipēdū é alti? modiij. 1-1  
pc̄j matr̄. q̄ illi? recipier 4-1  
noce nūc nūc nūc nūc nūc nūc  
regule mediocré nūc nūc nūc nūc nūc nūc  
nos subtrahebit̄ prius. C̄ill̄ter operare si maiores plures fuerit̄  
F̄r̄n̄l̄c̄. 2-2 / illi? / illi? / illi? / illi?



86 165 V1A1

cc  
80/AM  
20.7.62.

