

ARTIS COMPUTATORIAE

Loco nota obiter, si numerus diuidendus sit minor diuisore, diuisio per fractionem explicanda est, id quod huic regulae proprium erit.

LIBER SECUNDVS ARITHMETICAE, QVI
est de numerorum theorematibus.

Proœmium.¹

ad doctissimum uirum D. Andream
Eggerdem Rostochiensem.



V A E S V P E R I O R E L I-
bello tractata nobis sunt, et si in
ciuiliū rerū cōmutatione usum
necessarium habēt, et utilē quoq;
ad pleraq; in philologia expedi-
tius assequenda, minus tamen ad
interiorem philosophiam, quam
intelligo iuxta Aristotelem Metaphysicā, iuxta Platonē
theologiam & physicam, quam quæ dinceps tradam,
numerorum nimirū partem Theoreticen, quā proprie-
superius scripsi Arithmeticam vocari, quorum qui rues-
dis est, aditū sane ad nullā disciplinā aut in ea cum splen-
dore cognitionem est habiturus. Verum cum hæc ars
immensæ sit subtilitatis, & pluribus uoluminibus ab alijs
exposita, non plura putavi posteriore libello explican-
da, quā quæ ab immensis atq; intricatis numerorū inue-

RIAЕ
minor diuis
uit, id quod

SE-
AE, QVI
is:
tream
t.

NIORE LE
bis sunt, et si in
mutatione usum
et, et utilē quoq;
ulogia expedi
minus tamen ad
se p̄bliam, quan
juxta Platone
incepit tradant,
n, quā proprie
torum quā
reducunt plero
cam hec ars
tūto alijs
o explican
rotūmico.

LIBER SECUNDVS.

Iucris desumpta, cōpendiosam uia ad maiora istis studi
osis iuuenibus, quibus tuo auspicio & moderatione Ro
stochij loco celebri & ueteri studiorū alūno, res litera
riare reparatur. Andrea humaniss. pararēt. Nam ut nō in
tima & acutissima quæq; analēmata studiosum, q; Orato
rīa arti aut iuris Ciuilis cognitioni instituitur, aut etiam
his maioribus, perscrutatū uelim, ita uicissim non cum
exaḡib⁹ mutat⁹ hōp esse oportet.

VNITAS QVID SIT ET NUMERVS, & quomodo diuidatur. CAP. I.

VNitas omnis numeri principium est & mēsura,
nam ut reliquas res numero metimur, ita nu
meros unitate. Hanc Euclidis libro VII. clementorum
definiens, unitas inquit est qua unumquodq; unum dia
tur. De qua sic Iamblichus ut opinor, ex Platone. Uni
tas omnī principiū est, radix & origo, absq; principio
uero nihil: initium autem est non principiū, sed alterius.
Unitas ergo principium, omnemq; numerum continet.
Numerus aut ex his aggregata multitudo discretorum
mēsura ac modus, ut ab Aristotele ingeniosissime dictū
est. Modus enim ex harmonia sumitur, & hæc ex nume
ris, quā in re philosophie studiosum admonendū cense
mus, ut numeros à rebus, quarū sunt numeri, ad solum
intellectum transferat: hoc enim proprium mathema
tum est. Summa diuīsio numerorum est per pares &
impares. Par numerus est iuxta Pythagoram, qui

ARTIS COMPVTATORIAE

Cadēm diuisione in maxima & minima partibilis est, minimæ partes duæ, omnis enim par per 2 diuiditur, maximæ partes sunt quæ bis sumptæ ipsum pārem cōstituunt, ut octo qui in duo diuidūtur, minimum est 2, tum quia utraq; pars quaternarius est, sunt hæc pariter maxima. Impar qui id fieri non patiatur, seu qui in duas æquales partes diuisus, medio unitatem habet interueniētem. Hos uidēsim est necesse accipi in serie numerorū naturali, ut 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 9. Si numerorum binario æqui distantium pri-
mus fuerit par, & omnes erunt pares ut 2 4 6
8 10, si impar & omnes impares erūt deinceps. Si numerorum imparium series par coniungatur nasā-
tur par, ut 3, 5 7 9, sunt 24, sed impar
sui similem gignit, ut 5, 9, 11, sunt 25. Item pārem multiplicans, pārem producit, ut ter duo 6
bis duo 4. Sed immpar imparem multiplicās in pa-
rem reddit, ut ter tria 9. Item paris dimidiū si fuca-
rit par erit & reliquum par,

NUMERI PARIS DIVISIO.

CAP. II.

Numerorum parium sunt tres spæces, prima pa-
riter par, secunda pariter impar, tertia impari-
ter par, quorum primus dissolutus est partibus usq; ad
unitatem æqualiter secabilibus, ut 3 2 eius dimidiū
octo, huius 4, huius 2. Nasatur hic ab initio

LIBER SECUNDVS.

in infinitum progrediens, per prioris numeri geminatio-
ne. Igitur sc̄adit hic numerus p proportionē, duplā ut
2, 2, 4, 8, 16, 32, 64. Nascuntur præ-
terea, si pariter parem aut in se aut in aliū quemuis
pariter parem duxeris. Horum numerorum si longius
exierit ordo, quomodo colligendi sunt, dictum est in
progressione. Præterea pariter pares coniuncti consti-
tuunt sequentem binario minorem, unde diminuti sunt
ut 2 & 4 coniuncti sunt 6 qui à sequen-
ti deficiunt duobus, si horum continua etiam series fue-
rit impar ducatur in se extrema, & productum medijs
interioribus in se ductis, & ipsi medio per seipsum mul-
tiplicatum erit par, ut 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64.
Ecce semel 64, æqualia sunt multiplicatis 32 per
2, 4 per 16, 8, per scipsa. Si uero fuerit par,
productum æquabitur medijs interioribus eodē modo.
Pariter impar est qui per maxima diuisus, imparium
numerorum species constituit, ut 14: producitur ab
imparibus naturali ordine se consequentibus, & bina-
rio numero geminatis ut 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15,
quorum quisq; bis sumptus, huius speciei numerū con-
stituit. Vnde sequitur unumquenq; à proximo abesse
quaternario, similibusq; distare differentijs, id est, ea-
dem proportione geometrica, ac tres numeros interue-
nire sequentem & precedentem, ut 2 & 6, inter-
vallo distantium trium mediorum 3, 4, 5. Horum ita

ARTIS COMPUTATORIAE

Naturali serie sumptorum extrema medijs æquidistantibus
æqualia sunt, ut 2, 4, 6, 10, 14, 18, 22,
26, 30, 37. nam 2 & 34 cū 4 & 30.
Item 6 & 26, cū 10 & 22, 14 & 18
cū extremis uicissim & æquidistantibus conueniunt.

Impariter par numerus est, qui & sua & partium diuisione
æquali ad unitates peruenire neqt. Hoc genus cū
utroq; dictorum symbolum est, nam quod ad unitatem
perpetua sectione non peruenit, conuenit cum pariter
impari, & quod sepius æqualium partium sectionē reca
pit, cum pariter pari. Vnde utriusq; naturā quodam
modo sequentes, producuntur à pariter paribus ab qua
ternario descriptis, & imparibus à ternario naturali
serie prouenientibus,

3	4		8	9
5	8		4	0
ut	7	16	efficiunt	1 1 2
9	32		2	8 8
11	64		7	0 4

Fit quoq; ex ductu pariter paris in impariter parem, ut
4 per 12 multiplicata, 8 per 20, 16 per
24 & ita deinceps in infinitū obseruata serie utriusq;
numeri. Demum omnis impariter par fit ex ductu pari
ter paris in pariter imparem, ob id horum proprietatis
missa est & anapitis naturae.

LIBER SECUNDVS.

DE ALIA NUMERI PARIS DIVISIONE.
CAP. III.

Sunt quoq; parium numerorum alij perfecti, alij
mutili, alij superflui: superflui sunt cuius partes
proportionales à dimidio usq; ad unitatem colle-
ctæ totum superant, ut 12, cuius dimidiata pars est
6, tertia 4, quarta 3 sexta 2, duodecima
1, q̄ si colligatur efficiet numerū integro quatuor unita-
tibus maiore. Diminutus cuius partes proportionales
cōpositæ minus integro reddūt. Voco autē partes ppor-
tionales q̄ secundū simplias proportionis denominatio-
niē in toto continentur, ueluti 8, cuius dimidiū 4, &
quarta pars 2, & octaua 1 non amplius quā septem
colligunt, unitate minorē quā est integer. Perfectus &
plenus, qui partibus intra se cōprehēsis & collectis est
æqualis, quo noīe apud Macrobiū lib I. sup somnū
Scipionis celebratur senarius, cui⁹ dimidiata pars 3 &
tertia 2 & sexta 1, simul coniunctæ efficiunt senariū. Ho-
rū numerorū quē admodū & aliarū rerū, quae pfectæ
sunt, summa est paudtas, oēs claudūtur aut senario, aut
octonario, intradecē itaq; sunt 6, intracentum 28,
intramille 496, intradenamilia 8128. Inueniunt
ur autē ex numeris pariter paribus, ab unitate naturali
ordine descriptis, in qua descriptione priores sequen-
tibus addantur, donec numerū primum & incomposi-
tū repperimus, qui per eum multiplicetur qui in addi-
tione maximus erat, ut 12 coniuncta sunt 3 qu-

ARTIS COMP VTATORIAE

multipli^{cata} per numerum maiorem, ea additione efficiuntur 6: Item 1, 2, 4 coniuncta efficiunt 7 qui per 4 multiplicata fiunt 28 secundus numerus perfectus: Item 1, 2, 4, 8, 16. Collecta numerum efficiunt 31 incompositum quoq; quare si per 16 geminentur nasatur tertius perfectorum.

DE NUMERO IMPARI ET EIVS DIVISIONE & Syst^ochia Pythagorica. CAP. III.

Numerus impar est iuxta Pythagoram, qui primus apio, medio, & fine continetur, ut ternarius, binarius enim in quem omnis par numerus diuiditur, medio caret, at imparis numeri partes medio indivisiibiliter coniunguntur: faciunt autem philosophi hunc honorum, sicuti par malorum principium, quod quoq; pythagoricum inuentum esse ex Laertio intelligimus. Cum enim res cunctas per bona ac mala partitus esset, Aristotelis etiam testimonio in quinto Ακροαμάτων, nouē bonis et totidem malis subiecta discrimina, quæ rerum omnium per bonum ac malum differentium essent καθηγοῖσι.

Bonum	Finitum	Malum	infinitum
	impar		par
	unum		multitudo
	dextrum		stru ^{ct} rum
	lumen		tenebrae
	mas		fœmina
	quietum		motum

Quod obligant, & rius specie cundum per se, a tum, P unitas. sumptus, qui mus dic itaq; ni incomp diatur metitur. Qad al inuicem unitatem reperitur ro quina 3 & 9, & 15, omnes ex ordinationi numeri sun

LIBER SECUNDVS.

Rectum flexum
quadratum altera parte lōgius

Quod ob id recenseo, ut studiosi numerorum vim intel-
ligant, & effectum in rerum essentijs. Habet hic nume-
rus species similiter tres, primum & incompositum, se-
cundum seu compositum, tertium compositum quidem
per se, ad alios autem relatum primum & incomposi-
tum. Primus & incompositus est, quem sola metitur
unitas. Metiri dicatur numerus alterum, qui aliquoties
sumptus alterum reddit, ut ternarius ter sumptus effiat
9, quinquies 15 quem uero metitur nullus, pri-
mus dicatur & incompositus, ut 3, 5, 7, 11, Constat
itaq; numerorum parium nullum esse praeter binarium
incompositum, omnes enim binario metimur. Secundus
dicatur quod cum non unitas modo sed & aliis quoque
metitur ut 9. 15. 21. 25. Per se uero secundū
& ad alterum primū, dicūtur duo numeri compōsiti ad-
inuicem relati, quos nullus communiter metitur praeter
unitatem, ut 9. 25. quorū nulla mensura cōmuni
reperitur, sed priorem metitur ternarius postiorē ue-
ro quinarius, at nullus utrung; communiter, ueluti sunt
3 & 9. compōsiti quos reddit ternarius. Item 25
& 15, effiat enim hos 5. Inueniuntur p̄dictā
omnes ex numerorum parium iuxta naturalem seriēm
ordinationē, quae dicatur cribrum Eratosthenis, in quo
numeri sunt adhunc modum descripti.

ARTIS COMPUTATORIAS

Numeri Aeterna Cōpositi p
primi et rīo im- ternariū in à ternario ti à tera
in cōpo pares de sc et sequē per quina nario p
siti scripti tes impa- riū ducto septenā
resductio rium du- eto

	3		
9	5		
7	7		
	9	9	
21	11		
23	13		
	15	15	63
17	17		
19	19		
	21	21	81
23	23		
	25		57
	27	27	
29	29		
31	31		
	33	33	
	35		99
37	37		99

Hoc modo iuxta Eratosthenis ordinationē descriptis
imparibus, primus duobus transmissis, tertium quenq;
metitur, ut 3 præteritis duobus proximis 5, 7.

, meit
premuid
rem se pi
dine tern
ordine n
re deser

DE

V

bis et
omnibi
metria
adium
respar
portion
sunt con
cant, dis
metriæ p
ma ad ex
ad radice
Ita Pythag
corporis lo
quog; et ip
sularum pre

LIBER SECUNDVS.

7, metitur 9, & quidem per se, sed sequente imparum uidelicet 15, metitur idem 3 per imparum se proxime sequentem ductus, deinde eodem ordine ternarius per sequentes diuisus impares, reddit suorum ordinem numeros compositos, ut est in ipso cribro uide re descriptione abeunte in infinitum.

DE PROPORTIONIBVS NUMERO- RVM. CAP. IIII.

Vtilissima cognitio proportionum est, quæ Græcē dicuntur ἀναλογίαι, unde sumitur in uocibus & magnitudine (et ut quoq; Aristoteli) placet in omnibus quæ sensibus subiecta sunt, conuenientes symmetriæ atq; commistiones, quæ pars disciplinæ maxima adiumento fuerit bonarū artium studiosis. Nam cunctæ res partibus quibusdam constant, earum inter se proportionem quandam esse necesse est, ueluti in musica sunt concentuum & tenorum, quos τονοῦ Græci uocant, discrimina: et in humano corpore partium symmetriæ per proportiones descriptæ sunt, ut manus palma ad extremum mediū digitum, & facies à mento usq; ad radices capillorum, æquam habent proportionem. Ita Pythagoras ex Herculis stadio quod Pisces est, eius corporis longitudinem inuenisse dicitur. Grammatici quoq; et i poëtarū uersibus, & oratores in uerbis clausularum proportionē tractāt; ut ἡμιόλιος proportio-

ARTIS COMPUTATORIAE

quam habent inter se 2 & 3, describitur ab Aristotele lib. III. Rheticorum, & à Cicerone in oratore cum alijs plerisq; ex hac parte disciplinæ sumptis. Verum uoces quibus hic utimur, parum sunt splendidae & ridiculae prope, quod aduersus nos in compositionis dictionibus admodum sumus seueri, sed græcas magis delectant, ut hemiolios ετείτος magis quam sesquiplum & sesquitertium. Nascuntur proportiones e numerorum inter se relatione, per quam alterum alteri æqualem aut inæqualem esse necesse est: sed æqualias sunt in omnibus eiusdem generis: inæqualia uero aut excessu aut defectu finiuntur, quorum utrumque que sit modis, prima multiplex diatur, secunda super particularis, tertia superpartiens, quarta multiplex superparticularis, quinta multiplex superpartiens, huic maiori inæqualitati totidem species subiectæ sunt, minoris inæqualitatis eiusdem nominibus compositis cum prepositiōe sub, ut submultiplex subsuperparticularis &c. Cuiusmodi uoces certe molestæ sunt delicatis auribus, neque in aliquo usu scriptorum, sed ubi eius generis proportionem accommodant rebus, per duos numeros, inter quos similes sit proportio, eā eloquūt: ut Aristoteles de orbis habitati magnitudine: Eam inquit, habet longitudo ad latitudinem rationem, quam quinque ad 3. Nec alia fere ratio est efferēdi, nisi in pauis, quibus à Græcas nomina posita sunt: sed cum generali

LII
terrebus
recommodi
dam. Multis
multiplex m
sumptus 4
quarum p
inuentio: d
sed impari
meroscoll
2 | 1
4 | 2
6 | 3
8 | 4
10 | 5
Superpar
Super alig
græce huc
tioribus seq
integrum qu
tiā minori
ετείτος, /
deutōs, sim
ang; sesquite
relata numero
4, 5, 6,
in ad secundū

LIBER SECUNDVS.

ter de rebus differere nequimus nisi adductis uocabus
nec commodiores quisquam inuenit, inuenit his est uten-
dum. Multiplex autem proportio ea diatur quam sub-
multiplex metitur, ut 2 ad 4 , nam binarius bis-
sumptus 4 effiat, hæc à binario in finitum abeunt,
quarum proportionum facilis in singulis speciebus est
inuentio: duplex quidem, à binario numeris descriptis,
sed imparibus omisiis ac ad naturalis serie descriptos nu-
meros collatis, ut

2	1	triplex uero à ternario intermissis duobus
4	2	proximis, quadrupla proximis tribus, ac
6	3	eodem ordine ad infinita.
8	4	
10	5	

Superparticularis est, qua maior minorem & eius in-
super aliquam portionē continet, quæ si dimidiata sit,
græcè ἡμιόλιος diatur, à Cicerone sesquiplum, à recen-
tioribus sequalterum, ut 4 ad 6 . senarius enim
integrum quaternarium & eius dimidium habet, si ter-
tiam minoris complectitur preter integrum partem
 $\frac{1}{2} \omega\tau\gamma\iota\omega\varsigma$, si quartam $\frac{1}{3} \omega\tau\epsilon\tau\alpha\gamma\iota\omega\varsigma$, si quintam $\frac{1}{4} \omega\tau\omega\mu\iota\omega\varsigma$, similiter $\frac{1}{5} \phi\epsilon\tau\omega\iota\kappa\omega\varsigma$ $\frac{1}{6} \omega\gamma\delta\omega\varsigma$, latine ut=

cinq; sesquitertia, sesquiquarta, ac deinceps in infinitū
relata numero maiore ad proxime minorē, ut 2 , 3
 4 , 5 , 6 , 7 , secundus ad primū sesquiplus, ter-
tius ad secundum sesquitertius, sequens ad istum sesqui-

G

ARTIS COMPUTATORIAE

LI

quartus. Sesquiupli autem producuntur, dum à ternario
post quemlibet sequentibus duobus intermisis, ad pa-
res descriptos sua serie comparantur, 3 5
sesquitertij uero à quaternario descripti 6 4
intermisstribus ad descriptos à ternario 9 6
intermisstris duobus producuntur, idq; codem modo in
alijs proportionibus huius generis.

Superpartiens proportio qua maior minorem compre-
hendit, & insuper aliquot ciuis partes, aliter tamen atq;
in superiore specie, nam hic partes maxime tatum de-
nominationis saepius quam semel accipiuntur, at in supe-
riore, partes sunt minoris & majoris denominationis
non plures una, ut 9 ad 7 proportionem hab-
ent superpartientem, at non particularem, nouenarius
enim septenarium continet & eius duas septimas, max-
ima denominatio et minima pars septima, hac saepius at-
que semel complectitur, sed si semel tantum partem max-
ime denominationis cointineret, proportio foret superpar-
ticularis, 10 igitur 7 proportionem habent ad
septem superpartientem, non superparticularem, contra
10 ad 8 superparticularem. Sunt autem superpar-
tientes oës numeri à 5 impares suo ordine descri-
pti, ad numeros naturali serie descriptos à ternario, ut
5 3 superbipartientes 15 septipartiens
7 4 supertripartiens 17 octipartiens
9 5 superquadripars 19 codem modo

ii sup
iii sup
incompositi
proportion
niunt, mino-
sed sunt hi-
cundum bi-
dum super-
& tertium
per binari-
10 &
per 2,
per tripa-
tientes q
crescent
Multiple
de propo-
multiplex
quaternar-
est. Quar-
fertur, ut
Item dupli-
pla & ca-
tum.
Numeri à bi-
tate regione

LIBER SECUNDVS.

¶ 1 | 6 superquintiparties 21 in alijs crescete sea
23 | 7 supersextipartiens 23 ric in infinitum &
in compositione numero crescente per unitates. In haec
proportione, numerus qui compositione dictionis po-
nitur, minori additus, efficiat proportionem æqualemz
sed sunt hi singuli numeri in sua specie primi, quod si se
cundum bipartientem & tertium similiter & item secure
dum supertripartientem, similiter & in alijs secundum
& tertium requiris, duc primum superbipartientem
per binarium, ut 5 & 3, per 2 fiunt
10 & 6 secundus eius proportionis, rursus ista
per 2, ut 10 & 12, tertius. Simili modo sua
pertripartientes ternario multiplicati superbiquartipar-
tientes quaternario, & cæteri iuxta rationem eandem
crescent.

Multiplex superparticularis ex prima & secunda si ea
æ proportionem habet compositam, ut 10 ad 4
multiplex est, & particularis duplus, tum quia alteram
quaternarij quoq; comprehendit partem, & sesquiplus
est. Quare hæc proportio composita est, & oratione ef-
fertur, ut sesquialtera & dupla, seu dupla sesquialtera.
Item dupla sesquitertia, eodem modo tripla quadrus
pla & cæteræ cum ijsdem discriminibus in infini-
tum.

Numeri à binario per continentem ordinem descripti,
& è regione à quinario omisis paribus, efficiunt ditz

ARTIS COMPVTATORIAE

plorū superparticulares suo ordine crescētes, ut 5 2
 Tripli uero superparticulares, à septenariō 7 3
 omissis duobus sequentibus, quadrupli à no- 9 4
 uenario tribus sequentibus omissis, quintupli 11 5
 ab undenariō intermissis quatuor, & è regione in
 omnibus collocatis à binario per consequentiam nume-
 rorum naturalem, reliqua codem modo ac eadem pro-
 portione. Verum per singulas species quomodo suman-
 tur, ex descriptionibus erit manifestum.

Duplifēs	5	2	Duplifēs	7	3
qualteri.	10	4	qualteri.	14	6
	15	6	quitertij	21	9
	20	8		28	12
Duplifēs	9	4		11	5
qui quar	18	8	Sesquiquin	22	10
ti	27	12	ti & dupli	33	15
	35	16		44	20

Dupli enim sesqualteri, fiunt à quinario ac quinarij in-
 teruallo descriptis, & è regione à binario paribus col-
 locatis, sesquiterij à septenariō interuallo eodē descri-
 ptis, è regione à ternario ac eodem crescentibus, sesqui-
 quarti à nouenariō eodēq; crescentibus, & à quaterna-
 rio è regione & eodem crescēte, eadem ratione progre-
 diendo in infinita.

Triplici autem sesqualteri à septenariō eodem numeris
 crescentibus, & è regione à binario eadem crescente,

LIBER SECUNDVS.

Sesquitertij à denario & eodem interuallo, & à ternario ternarioq; crescente, sesquiquarti à 13 eodemq; crescenti, & à 4 & eodem crescente generantur, ac alijs oēs eadem obseruata analogia, ut in sequētibus descriptionibus est uidere.

Sesqualteri.	Sesquitertij.	Sesquiquarti.
7	2	10
14	4	20
21	6	30

3	13
6	26
9	39
	12

Tantum considerētur initia & interualla descriptorū, ē quibus qua ratione reliqua colligi possint, erit manifestum. Postrema species ex prima & tertia coalescat quæ dicitur multiplex superpartiens, per quam maior minorem sèpius atq; semel comprehendit, & plures eiusdem partes maximæ denominationis, hoc est unitates. Nam maximæ pars denominationis est monadica, hac proportione 8 sunt ad 3, dupla nimirum superbipartiens tertias, hoc est cum duabus tertijis ternarij, quæ sunt 2, bis enim 3 & semel 2 efficiunt 8. Nasatur hæc species ex multipliciis uniuscuiusq; adiunctione ad quamlibet superpartiem, ut duplus superbipartiens, superbtripartiens, superquadripartiens, ita triplus quadruplus in easdem species, utralibet parte in infinitum. Quomodo nascantur, manifestum est uel ex ipsa descriptione, si primaria atq; interuallorum notetur ratio.

ARTIS COMPVTATORIAE

Dupli s	3	Duplisu n	6	Duplisu 14	5
Supbi 16	6	pertris 22	8	pquadris 28	10
partis 24	9	partien 33	12	partien 42	15
entes 32	12	tes 44	16	tes 56	20

Tripli u	3	Tripli 15	4	Eadem ratione ad inf	
super= 22	6	suptri 30	8	nita scandendū, cuius	
biparti 33	9	partis 45	12	rationē nō nisi exem	
entes 44	12	entes 60	16	plistradidimus, ut stu	
				diosi diligentiam his	
				exataremus.	

DE NUMERIS DESCRIPTIS IN FIGU- RAS & species magnitudinis. CAP. V.

Numerus et si cōtinua quātitas nō sit, describitur tamē partū interuallis, q̄ si lineis claudātur aut magnitudines sunt aut magnitudinis partes, ut ternarius hoc mō ●—●—● descriptus in longitudinē, habet spe cōē lineæ, eodē modo si ternarius nō indirectū, sed per planitatem disponitur ● triangulari forma, si interualla lineis conclu ● ● dantur erit figura plana, habens partes longitudinis & latitudinis, id est superficies: quod si in altitudinem quoq; per interualla descrip-
tæ sint unitates, erit figuræ solide species, ut si octona-
rij unitates distribuār in singulos tesserae angulos, fieri
figura solida, qualibet linea cōplete spares hoc modo,

LIBER SECUNDVS.



Sed nunc singula cuiusmodi sunt explicemus. Linearis est qui à binario inceptis per unitatis additionem in unum idemque intermissione perpetuo procedit, ut IIIIIIIIIIIIII. binarius enim primam lineam continet hoc pacto $\bullet - \bullet$, cui deinceps, addimus unum singulatim, quo linea crescat longius, hoc modo in infinitum $\bullet - \bullet - \bullet - \bullet - \bullet$. Planorum autem primus est triangularis, ex quo omnis aliis planis componitur. Triangulus vero qui ab unitate descriptus latera æqualium numerorum reddit, ut 2, 3, 5, 10, 25 21, ita descripta.

I II

I II III

I II III IV

I II III IV V

Horum etenim inter medios, manifestum est, triangulari forma describi non posse, ut triangulum efficiatur iuxta legem, i.e. æqualium laterum. Oriuntur haec formæ ab unitate numeris naturali serie deductis per cuiusque sequentis ad priores additionem, ut 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, adde secundum primo fiunt 3, & huic tertium fiunt 6, huic 4 fiunt 10, huic 5, fiunt 15 huic 6, fiunt 21, qui sunt omnes trianguli. Quod si trigono latus unum abstuleris erit triangulus proxime minor, quod duo si coiungantur constituunt quadratum æquilaterum, ut 3 & 6 efficiant 9, at si duo

6 4

ARTIS COMPVTATORIAE

æqualis coniunguntur, efficiatur quadratum altera parte longius, ut 6 geminata sunt 12, quadratum altera parte longius.

Quadratus diat̄ cū descriptus p unitates quatuor effidit.

Latera æqualia, ut 4 : : interuersis coiunctis fit

■ Imparibus ab unitate naturali ordine descri-
ptis, sequens antegressis additus, ut in triangulo
dictum est, effiat quadratum, ut 1, 3, 5, 7, 9
istarum quilibet præcedentibus usq; ad unitatem addi-
tus est quadratus. Nam quadrato arcupositis gnomoni.
proximus impar auxit, inquit Aristoteles, sed non alter auit. Sunt et quadrati altera parte
longiores, et hi nascuntur ex ductu numeri alicuius per alterum unitate maiorem, ut ter 4, quater 5 &c. quadra-
tus enim nascitur ex numeri cuiusque ductu in seipsum,
ueluti bis duo, ter tria, uel pares numeri paribus præce-
dentibus omnibus ad binarium coniuncti, efficiunt altera
parte longiores, ut 6 coniuncti cum 4, 10 2,
fiant 12. 8 cum 6 4 2, 20. Prælongi
autem fiant dum numerus in alterum plus quam unitate
maiorem duatur, ut bis 4 sed huiusmodi quidam,
& quadrati esse possunt, ut bis 8, nam & quater
quatuor idem efficiunt. Quadratus quoque per quadratum
ductus quadratum efficitur, ut 4 per 9 gemina-
tus efficiatur quadratus 36, cuius radix est 6.

LIBER SECUNDVS:

quadrata autem geminata, efficiunt numerum non quadratum, sed alteri parte longiorem. Radix dicitur quadrati quodlibet latus, seu numerus qui per se ductus quadratum constituebat, que si quadratum intra 100 sit, erit intra 10, quod si supra mille erit, radix est supra decem. Inuenire radicem quadrati ita oportet, descripto numero qui quadratus existimatur, signetur primus ad dextram apice, et tertius ab illo similiter, nam tota habitura est radix figurarum, quot loca signata sunt, tum sub ultima signata numerus, (a sinistris enim est incependum ut in diuisionis praxi) inueniatur qui in se ductus, supra scriptum totum auferat, aut quam proxime, et signato residuo ut in diuisione, numerus inuenitus et inter duas lineas parallelas sub figura signata collocatus geminetur, quod duplum transferendum est dexterorum sub sequenti, deinde aliis inueniatur numerus, qui ductus in numerum geminatum auferat suprascriptum ac in seipsum etiam ductus, auferat alterum residuum respectu primae figurae signatae: quod si talis numerus inueniri nequit, scribenda inter lineas nota circularis, et duplum transferendum est ad dexteriores partem, ut si huius quadrati 1 9 3 6 radicem peruectigare uelimus, apice notatis 6 et 9 et duas bus lineis subiectis descripta sint ad hunc modum 1 9 3 6 sub 9 inueniatur numerus, qui inductus ————— in se auferat superius respectu. —————

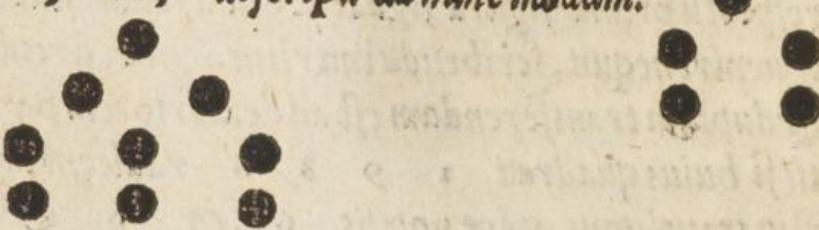
ARTIS COMPUTATORIAE

LIMITIS signati, quatenus fieri potest: hic quaternarius est, s enim superant, is in se multiplicatus effiat 15, quibus à 19 ablatis reliqua sunt 3, ea transpus etis prius 19 collocetur supra 9, 4 uero numerus inuentus sub 9 intralineas collocetur. Deinde 4 duplicata sunt 8, transfer subsequentem ubi sunt 3, modo excogita numerū qui ductus per 8 auferat superius ubi sunt 3, aut proxime, hic quoque quaternarius est, nam per eum multiplicati 8 efficiunt 32, itaq; superest 1, quod ad postremum relevantem effiat 16, tum quaternarius in se multiplicatus auferet & ista, quare ppositi numeri radix est 4. Sed nūc de reliq; generibus descriptionū agendum.

DE PENTAGONO ET RELIQVIS GENERIBUS FIGURARU EX ANGULIS DENOMINATIS.

CAP. VI.

Pentagonus est numerus qui per unitates describitur schema effiat quinq; laterum æqualium, ut 5, 12, 22, descripti ad hunc modum:



Nascuntur hi numeri quadratis & trigonis coniunctis, ut 1, quod primum potentia trigonū est, & 4 primo quadrato coniunctis, sit pentagonus primus 5.

LIBER SECUNDVS.

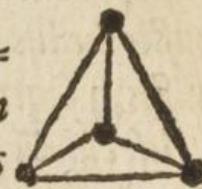
num secundus trigonus cum secundo quadrato compoſi-
tus, secundum effiat pentagonum. Eodem modo & ea-
dem coniungendi ratione in alijs. Item numeris ab uni-
tate naturali ordine descriptis, et duobus omisſis, qui see-
quitur adiecta unitate pentagonum constituit, post huc
duobus item omisſis, tertius cum precedenti pentagonū
deinceps constituit, ut 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 4 &
omisſis medijs effiaūt 5 priūm pentagonū, tū 5 & 6
omisſis, q̄ seq̄tur scilicet 7, cū priore pētagono effiat
22, i. secundū; postea 8 & 9 omisſis sunt 10, q̄ cū antece-
dēte pētagono 12, effiaūt sequētē 22. Hexagoni fūt co-
dē modo intermisſis tribus, ut in pentagoni cōstitutione
duobus. Est & ab unitate tertius quisq; trigonorū hexa-
gonus. Heptagoni intermisſis quatuor, octogoni quinq; en-
ragonis sex, eodē mō ut i pētagonis omisſis duobus, fūt.

DE NUMERIS PER SOLIDA DESCRI-
PTIS AC PRIMUM DE PYRAMIDE. CAP. VIII

Solidi numeri sunt, qui oēm magnitudinis partē nu-
meris cōplēt, longitudinē, latitudinē, et altitudinē,
Ied in altitudinē scandūt quædā sensim in conū, ita ut su-
per se uerticē effiaāt, ueluti turriculæ sive pyramides,
quædā tantū supra quantū infra ut cubus, quædā plus p
planitiē quā in pſundo, quædā cōtra, & hinc eorū uari-
etas sumitur. Horum oīm primæ sunt pyramides, nam
sit in planis sunt trianguli figurarum initia, ita in soli-
dis pyramides. Est autem rāgū i q̄ quam latine metane

ARTIS COMPVTATORIAE

dicere possumus figura, solida, quæ à plana superficie
in fastigiatam altitudinem erigitur, cuius summitas co-
nus dicatur & latine uertex, una pars unde surgit paula-
tim magnitudo in uerticem, basis. Harum uarietas sumi-
tur ex diuersitate basis, nam quædā à triangula basi in
altitudinem surgunt, quædam tetragona, quædam pen-
tagona, sed omnes trigonis lateribus
concluduntur in ambitu, ueluti est uide-
re in pyramide quam hic subiecamus, in
qua è triangula basi tribus erectis lineis
& in uertice coëuntibus, necessarium est tres produc-
triangulos, quod si ex quadrato erigantur, fient qua-
tuor trianguli & in alijs eadem ratione. Producuntur
pyramides trigonæ, si trigoni cū antecedētibus compo-
nantur, ut 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36
trigonis sunt, ut superius expositum, singuli horum cū
præcedētibus coniuncti, pyramides efficiunt trigonas,
quæ sunt 4, 10, 20, 35, 56, 84, 120.
Eodem modo quadrati prioribus additi pyramidis effi-
ciunt tetragonas: fiuntq; eodem modo & aliæ pyrami-
des. Ex his quædam perfectæ sunt, quæ à superioribus
per præcedentes omnes usq; ad unitatem perueniunt,
alia dicuntur κόλουρα, id est mutila, alia δικόλουρα,
alia τρικόλουρα, quæ sic dicuntur a numero partium,
que illis desunt usque ad unitatem, ut 16, 9, 4,
solura, nam decet 1, 25, 16, 9, δικόλουρæ



nam de sunt
rouge sunt
inalijs spec
tratis met
esse ex nu
quadrati

DE
pli

C
in
sex, unus
in ambi
Nascitu
tuor, la
duo bi
27, ha
semper
naturali
ptos seri
cubi, ut
Numeri
dices cube
Quadrati
Cubi ex q
Inveniuntu

LIBER SECUNDVS.

nam desunt & 4, 36, 25, 16, tētrōd
douga sunt quia desunt 9, 4, idq; eodem modo
in alijs spēcēbus, nam hæc quæ subieāmus sunt in qua-
dratis metis. Hinc nunc constat, pyramidum originē
esse ex numeris planis, unde & denominantur, nam
quadratus numerus quadratam pyramidem erigit.

DE GVBO, SPHAERICO DOCIDE
plinthide & paraellepedo. CAP. VIII.

Cubus est numerus, qui ex quadrata descriptione
in æqualem altitudinem erigitur habens latera
sex, unum quā cōsistit, alterum supremum, & quatuor
in ambitu, ut tesserae. M. Varro quadrantalia dixit.
Nascatur, dum quadratus in latus duatur, ut bis qua-
tuor, latus enim quaternarij binarius erat, proinde bis
duo bis primum efficiunt cubum, ternarius secundum
27, hos efficiunt ter tria ter sumpta, itaq; hic numerus
Semper ex radice bis geminatur. Numeris ab uintate
naturali ordine digestis, per quadratos & sua descri-
ptos serie, multiplicati, producuntur in tertio ordine
cubi, ut

Numeri naturales & ra-

dices cuborum.

1 2 3 4 5 6 7 8

Quadrati ex superioribus. 1 4 9 16 25 36 49 64

Cubi ex quadratis 1 8 27 64 125 216 343 512

Inueniuntur & hoc pacto, digestis ordine imparibus

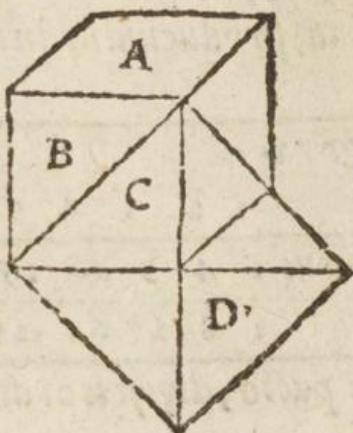
ARTIS COMPUTATORIAE

āternario primum coniunctis prioribus duōbus, deīn
de tribus, deinde quatuor, & ita deinceps scandendo
per unitates, ut ex descriptione ipsa est uidere.

3	5	7	9	11	13	15	17	19
---	---	---	---	----	----	----	----	----

Cubi	8		27					64
------	---	--	----	--	--	--	--	----

Cubus cubo additus cubum non facit, quemadmodum
nec quadratum quadrato additū ipsum quadratū efficiat,
ob id quo modo cubum geminare oporteat seu dupli-
care, numerorum ratio non docet, sed linearum, quam
primus Plato dicitur excogitasse, quo tempore Delij pē-
ste ingenti laborantes, Apollinis responso iuberentur
aram eius quadratam, que longitudinem habebat &
latitudinem & altitudinem 10 pedum geminare: eius
area cum esset centum pedum, ac bis centum neq; ex
14 radice nascerentur, neq; 15, alterū enim efficiat qua-
dratum 96, alterū 225. Id Plato tum ex quadrati
minoris diagonio (q̄ si quadrati latus efficiatur nascatur,



quadratum secundum et hinc et pluri-
tū, b c quā
est: descri-
lest trigon
ac diuisio
quorum
re cubo
Nasatur
ipsum bi-
tudinem
bi radicē
tū sit, ag-
quod ha-
to tertiu
oportet
oportet,
continet)

Spher
Semp
et unde e
numeris, qu
placatis, ut
al per 5,

LIBER SECUNDVS.

quadratum duplex) inuenisse dicatur, ac Delijs indicata secum in eam insulam descendisset. Cuius descriptionis hic exemplum subiectum sit ab c cubis que geminare oportet, b c quadratum latus, cuius duplum inueniendum est: descripta per transuersum diagonio b, sunt aequales trigoni b c descriptoque ex diagonio quadrato c d, ac diuisio per duas diagonias, fiant trigoni quatuor, quorum singuli aequales sunt trigonis quadrati in minore cubo. Sed ad numeros reuertor.

Nasatur itaque cubus ex cuiuslibet numeri ductu per se ipsum bis, ut ter triater, quorum primum effiat longitudinem, secundum latitudinem, dicaturque numerus cubicus radix, quod si maioris cubi radice inuenire propositum sit, age ut in radice quadrati inuenienda dictum est, nisi quod hic quartus numerus signatur apice, ut in quadrato tertius, et hic numerum inuentum per se ducere oportet bis, ut istic semel, item ibi inuentum geminare oportet, hic triplicare. Nam in hac specie radix tot continet figurae numeri, quos sunt note millenarij.

DE SPHERICO.

Sphericus numerus dicatur, qui multiplicatus, in se semper reuertitur, quod arculo et sphære proprium est, unde et nominis ratio. Hi nascuntur tantum à duobus numeris, quinario, et senario, sed in infinitum multiplicatis, ut quinquies 5 sunt 25, haec rursus aut per 5, aut per se aucta, iterum producuntur

ARTIS COMPVTATORIAE

merum, cuius ultima pars quinarius est, ita & perse aucta sunt 36, ea quoq; per ducta, aliū efficiunt, qui quoq; senario clauditur, proprium huius est ut preter simplices aut cubus sit aut quadratus.

DE SPHENISCO.

Sphenisci quos alij cuncolos uocāt, cubis sunt oppo-
sti, hi nascuntur ex triū inæqualium numerorum
multiplicatione, ut bis tria quater & longitudo, 3
latitudo, 4 altitudo. Hos Nicomachus homoscos
etiam uocauit, quod Iones huius formæ aris sint usi, alij
etia spheciscos, id est paxillos, & scalenos, id est gradas-
rios dictos scribunt.

DE PARELLELEPIDEDO.

Parallelepipedus est qui duas dimensiones habeat
æquales, tertiam inæqualem ut bis triabis, aut ter
duo bis, possunt enim haberis sex discrimina, sed perse
qui non attinet.

DE DOCIDE.

Graeci δόκιδας uocant numerum solidum æqua-
li longitudine & latitudine, sed maiore altitudi-
ne ut quater quatuor nonies.

4 longitudo	summam	3 longum	ter.
4 latitudo	effiat	Item 3 latum	tria
9 altitudo	septendecim	6 altum	sexies

LIBER SECUNDVS.

DE PLINTHIDE.

Plinthides sunt superioribus contrarij, & equali longitudine & latitudine, sed minore altitudine ut quinques s quater
5 longitudo
5 latitudo sunt summatim 40.
4 altitudo

In his omnibus inæqualis dimensio, aut unitate aut plu-
ribus excedit aut superatur, quare quomodo æquipol-
lent lateral (quod in his queri solet) facile ab excessu est
inuenire.

DE PROPRIETATE N MERORVM
qui intra denarium sunt CAP. XI.

Hactenus numerorum per generales affectiones
uim & proprietatem, quam potui breuissime
complexus sum, quantumq; eius partem studiosis ad
solidam eruditionem comparandam necessariam esse
arbitrabar ex uariorum authorum obseruatione, quæ
memoria repetere potui, in hoc compendium redigi: à
proportionū cōparatione triplia, Geometrica scilicet
Harmonica & Arithmetica prudēs abstinui, q; eapars
tam breuiter quam institui tradi non posset, & quod
his perceptis satis paratum ad maiora studia di-
scentes sint habituri. Postremo singularium numerorū
quos digitos superiore libro uocari diximus, qui dena-

H

ARTIS COMPUTATORIAE

rium non excedunt rationes subiecti, his enim omnibus numerus constat, nec ultra decem illa species numerorum est, quae non antegressis repetitur, quod in ipsis quoque uocabus est manifestum tam Græcae quam Latinæ linguae, ut undecim unum & decem sunt. Quare horum numerorum natura & proprietate inspecta, nullius numeri incognita species esse poterit, præterea quæcumque in numerorum theorematis sunt explicata, eā intra denarium omnia inueniuntur, ut parium & imparium species omnes, item pleni superflui & diminuti, præterea etiam linea, trianguli, quadrata, altera parte longiora, item pyramides, cubi, paxilli, τριγώνας λεπτοίς, & proportionum omnia genera. Hinc & Pythagoras uoluit ad denarium eosque qui intrasunt, hoc est partes decadis, cuncta conuocari.

DE MONADE PRIMA denarij parte.

Monas numerorum omnium est primapiū, ipsa sine principio diuinitatis imago, ingenerabilis indiuiduabilis, nisi in continuo insit, ut in logistice diximus, quæ cum multitudinis & sectionis expersit, tamē sylua est in qua cuncta insunt: nam & par & impar, & quadratus & cubus, aliaque omnia potestate est. Hanc Pythagoras mentem uocauit, ac dei similitudinem symbolum uirtutis, sed præcipue prudentiae authorem con-

LIBER SECUNDVS.

cordiae, amoris, pulchritudinis, & ueritatis, & cubum
inter elementa medio loco semper flagrantem.

B I N A R I V S.

Binarius primus ex principio nascitur, adeo q̄; pri-
mus numerus, primūq; in linea effluxit, primus
intelligibile ad sensibile diuinā ad humanā essentā, quæ
ex corruptibili & incorruptibili cōstaret, primus par
omnesq; pares ex se producens. Item motum & multitu-
dinem, symbolum opinionis, primus à ueritate gradus,
opinionis enim ratio est anceps.

T E R N A R I V S.

Tridas primus impar, & gnomon qui monadi ar-
cumpositus, primum effiat quadratum, celebra-
tissimus non apud philosophos modo, sed & apud poë-
tas quoq; insignis habetur, primum hic perfectus est
Aristotelis testimonio, in principio primi uoluminis de
Cælo, quod primum omnia significet, item q; principio
medio & fine cōtineatur, iuxta Pythagoræorum dis-
plinam, & iuxta occultam naturæ legem sacrificijs de-
orum adhibitus. Hunc ueneramus, hunc adoramus,
hoc quicquid solenne & ratum esse uolumus confirma-
mus, hoc affectum edimus, conatamus & placamus,
hoc etiā beatitudinem, id est, summam felicitatem sum-
mamq; potentiam significamus, dum ter beatos & ter

ARTIS COMPVTATORIAE

maximos dicamus, hoc uimero primum repugnantia
tura res coniunguntur. Constat etiam corpus omne
ternarij ratione perfici, quod in tres partes lnieas ha-
beat. Figuras rerum quoq; h^e numerus dedit, quorum
origo à triangulis est. In summa cunctæ res aut triade
formantur, aut ad eam per circunstantes affectiones re-
ducuntur. Hanc etiam Pythagoras marem, ut dyadam
fœminā posuit: symbolū uirtutis est, quod inter extre-
ma uitta sit mediocritas, maxime tamen tēperantiae, quæ
neq; defectu, neque excessu delinquit. Postremo reddit
senarium suis partibus hic numerus, qui primus intra
se continetur, ut superius diximus.

DE QUATERNARIO.

Qaternario cōsecratae p̄ræcipue partes uniuersi
sunt, mundus ipse, annus, homo, & anima
propter harmoniam, cuius in quaternario sunt omnes
sp̄æces, quod quoq; constat à iure iurando per Pythago-
ricos introducto, quod sic erat: μὲ τὸν ἀμετέργα τὸ
χαράδρον τέτρακτυ, hoc est, per eum qui ani-
mæ nostræ quaternarium dedit. Hic primus quadratus
est, & partibus denarium numerum supremū & per-
fectum reddit. Nam 1 2 3 4 sunt 10. ac in
figuris quæ rectis lineis continentur, capacissimam areā
quaternarius effiat, primam quoq; exprimit pyrami-
dem solidam, quā pueri nūabis lūsantes tribus quar-

LIBER SECUNDVS.

ta superimposita in turriculæ figuram imitatur: habet
eum perfectionem in paribus, quam in imparibus ter=
narius, poëta itaq; supremū felicitatis gradū expressu=
rus, terq; quaterq; beatos dixit.

DE QVINARIO.

QVINARIUS primus ex utriusq; numeri forma
cōstat ternario & binario binominis dictus,
quod mas & fœmina sit, hic per quencung; ductus fue
rit semp in se reuertitur, ob id sphæricus aut circularis
ut supra diximus, appellatur: primusq; pētagonus est
in latera descriptus, item à Pythagoriās nuptiæ dictæ,
quod mare & fœmina constet.

DE SENARIO.

SENARIUS solus ex his qui intra denarium sunt, suis
partibus constat, nam dimidium eius 3, &
tertia pars 2, & sexta 1, senarium
efficiunt: item semel 6, & bis tria, & ter 2, &
sexies 1, eundem reddūt. Sphæricus etiam est quæ
admodum & quinarius, primus ex paribus pariter im
par, à Pythagoriās dictus ἀργενοθλυψ, quod ex ter
nario cōstat, qui potestate mas est et fœmina, nuptiæ et
hic dictus, quod suis partibus æqualis sit, & in partu
humano arbiter maturitatis, ut à Macrobio dictū est.

DE SEPTENARIO NVMFRO.

HIC solus neq; gignit neq; gignitur corū qui sunt
intra denarium, à quoquam numero præter

ARTIS COMPVTATORIAE

quam ab unitate: icārco à Pythagoricis ἔμπτος, hoc
est sine matre, item uirgo & Minerua dictus est, se-
rius enim gignitur ex ternario seu binario, at quina-
rius non gignitur quidem, sed parit 10, & autem
& gignit 3 & ex 2 gignitur, ternarius quoq;
9. & 6 producit: adeo nullus preter 7 est,
quim aut gignat, aut gignatur, sed à solis unitatibus colli-
gitur, hic per quatuor auctus, effiat 28 numerum
perfectum, ac partibus suis æqualem: primus Climac-
ticus & pristinum statum commutat, & unde criseos
ratio apud medicos, propter lunæ primam facem, seu
quod quadrantem mundi interea confidat, adfert etiā
hic numerus partui humano uitæ: nam septimestris par-
tus editi superstites manere Hippocrates memoria tra-
didit in Ἐπιταγήν, adfert & reb⁹ finē, ob id θελέσφο-
goegræce dictus est: nec pauiores sunt septenarij ho-
nore insigne, quam ternarij, extat de eadē re apud Ma-
crobiū lib. I. super Somnium Scipionis, & A. Gellīū
lib. 2. noctiū atticarū, & nos alibi quædā congesimus
in libro de naturarerū, quē Beda reliquit: Plato in Ti-
mæo ex hoc numero animam constare scripsit.

Octonarius primus cubus, eiusq; radix primus
numerus binarius, solet hic à nonnullis sedes
uocari, nā cubus ut diximus, corpus sex lateribus con-
tentum in quamcunq; partem ceiderit, immotæ habet
stabilitatē, hinc prouerbium & τὸν τόκτον. hoc est omnia

LII

et quo Eru
origine trax
poeta, alij ma-
tha que terr
calū ultimu

H Vi
& hic The
perfecti, ra
concludū
τεωρού
τε, 9 ad
netripla.
adduo qu
proportio

D En
ad
mu
gentibus na
sint perfectio
didit. Herod
ptenario num
umerus & co

LIBER SECUNDVS.

Octo quod Erasmus Roterodamus à forma sepulchri originē traxisse refert, quo conditus fuit Stesichorus poëta, alij malūt ad Eratosthenem referre, qui ait cuncta quæ terra ambiant, esse octo: ueteres enim octauit cælu ultimum à terris esse existimauerunt.

DE ENNEADE.

Hic nescio quid primū cōpetat, nisi forte quod primus quadratus ex primo impari, dictus est & hic Thelephorus, q̄ nono mēse foetus in utero sunt perfecti, rationes consonātiarū oēs intra hunc numerū concludūtur, quare & musis sacer. Nam nouē ad octo ἑπογόρη proportionē cōstituit, quod σύμμα dicitur τονός, & 9 ad sex οὐμιόλιος est, in qua διὰ τετρά, & ad 3 διὰ τωσῶν διὰ τεντέ, in proportione tripla. Tum s ad 6 ἑπίτριτος διὰ τεσσάρων, & ad duo quadrupla, δις διὰ τωσῶν, postremo & ad 3 proportionē dupla, in qua διὰ τωσῶν.

Denarius numerorū est consummatio, ubi enim ad eū puenerimus, ab inferiore numerū repetimus, aut generamus, ut 12, 20, idq; ab oībus gentibus naturæ quadā lege admonitis fieri, & q̄ eius sint perfectione causæ, Aristoteles in problematis tradidit. Herodotus author est Phriges solos homīs à septenario numerū reflectere, uocatur aut fortitudo hic numerus & cōsummatio quoniā oēm numerū perfiat,

TALE
dis Geome
ad o

GE

Quid pi
Desig
Sydere
Patr

NE TWO. Gen. 3.

ARGEL
Ege
Ad Ioanni