

D. O. M. A.

DISCURSUS PHILOSOPHICUS
THEOREMATA
NONNULLA MATHEMATICA
TRADENS,

IN QUIBUS,

AD SUFFRAGIUM AMPLISS. REGIÆ & ACADEMIÆ
ABOENSIS PHILOSOPHORUM COLLEGII,

P RÆ SIDE

PL. REVERENDO ATQUE P RÆCELLENTISSIMO VIRO
Dn. M. JOHANNE FLACHSENIO
MATHEM. PROFESSORE ORD. CELEBERRIMO,
P RÆCEPTORE AC PROMOTORE DEVOTA
MENTE COENDO.

PRO HONORIBUS IN PHILOSOPHIA SUMMIS

PUBLICE EXAMINANDUM & EXHIBET

M A G N U S S E C E N M. F.
HELSINGFORSIA-NYLAND.

IN AUDITORIO MAXIMO DIE 3^o. NOVEMBRIS,
ANNI M. DC. LXXXII.

A B O E ,

Excusus a JOHANNE L. WALLIO, REGIÆ UNIV.
IBIDEM TYPOGRAPHO.

REVERENDISS. IN CHRISTO PATRI AC DOMINO

DN. PETRO SERNG/
S. S. THEOL. DOCT. CELEBERRIMO,
DIOECSEOS WIB. EPISCOPO AMPLISSIMO,
CONSISTORII ECCLESIASTICI PRÆSIDI GRAVIS-
SIMO, REGII IBIDEM GYMNASII ET SCHOLARUM
IN DICTA DIOECESI EPHORO ACCURATISSIMO,
MEOCENATI ET PATRONO MAGNO, DEVOTO
MENTIS OBSEQUIO ÆTERNUM SUSPI-
CIENDO.

Pariter.

¶ Pl. Reverendis & Clarissimis VIRIS ac DOMINIS
DNN. M.M. in Reg. Gymn. Wib. S.S. Theol. & Phil.
LECTORIBUS ingeniosissimis, Consist. ADSESSORIBUS
solertissimis, Evergetis ac Fautoribus honoratissimis.

Uit &

Reverendis, Spectatis: Doctimiq; VIRIS

DN. JOHANNI ALBOGIO, Ecclesiarum Dei
qua in Borgo colliguntur Pastori fidelissimo, Evergete
benignissimo.

DN. ANDREÆ SERNG/ Pastori in Sibbo
meritissimo & accuratissimo, Benefactori indubitatissimo.

DN. PETRO SERLACHIO, in Perno Pastori
laudatissimo, Fautori & Amico conjunctissimo.

DN. STEPHANO STROMMIO, V. D. Ministro
in Borgo commendatissimo, Fautori juxta ac amico exoptato.

SALUTEM ET FELICIA QUÆVISS?

CANDIDO LECTORI!



Olen qui pro examine publico disputationes quas vocant graduales in lucem edere parant, plerumque in uno versari arguento, consilio haud dubie isto, quod in illo vel multum laboris & studii præ cæteris posuerint, vel etiam necessariis & sufficientibus subsidiis pro expediundo isto, quod meditantur, opere, se videant instructos. Cæterum candide & cordate Lector, quod ego, jam exhibitus hoc qualecunque specimen à cæterorum instituto discresserim, partim angustia suavit temporis, partim prohibuit valetudo. Quamobrem in conscribendis hisce miscelaneis tanquam invitus morem servavi illorum, qui diversis è floribus corollam conficiunt unam: discolorem quidem, sed non nisi delicatulis saltim ingratam. Vale jam Cordate Lector & pro tuo candore atque humanitate hisce conatibus meis fave.

Uxita.

I. ARITHMETIC.

Unitatem esse numerum rationibus probari potest.

Scalig.

Exerc. 311.

Alst. En-

cyc. lib. 14.

Aritb par.

I. c. 1.

Arist. in
Metaph.



Rinceps non solum mathematicas inter scientias apud Scaligerum & recentiores habetur Arithmetica, quod præter reliquas disciplinas quibus inservit, Geometriæ etiam sternat principia atq[ue] fundamenta, ut dicitur Philosophorum, ille antesignanus Aristoteles (quod tamen rite explicandum venit); sed & præ ceteris maximè subtilis, cum necessum habeat omnia quæ probat vel demonstrat Geometra per Arithmeticam illa ipsa dirigere, quandoquidem à numeris dependeat tota consideratio magnitudinum Geometricarum, nec obstat quod subjectum Geometriæ & per consequens etiam ejus cognitio priores sint subjecto Arithmetices, siquidem hic non tam cognitionem Geometriæ absolutam, quam relativam attendimus, juxta quam ab Arithmetica Geometria omnino dependet, quemadmodum hac de re primò quidem objiciens, deinde ad objectionem ipse respondens Alst. Enc. notanter loquitur Alstedius: Tametsi cognitio Geometrie pendet ab Arithmetica, non tamen Geometrie subjectum Arit. p. 1. ab Arithmetica subjecto pendet; non enim pendet continua quantitate discrete, sed contra. Geometrie autem subjectum est continuum, continua autem qua tale est unum. Arithmetica subjectum est multitudo: at hac uno est posterior. Cur ergo si Geometria subjectum prius est, non etiam prior erit cognitio? Respond. Geometria cognitio est duplex Ah-
solu-

uta & Relativa, illa prescribitur angustioribus terminis,
cum nempe simplices quantitatum figuraciones designantur;
hic vero omne negotium est in comparationibus, relationis-
bus & proportionibus sicutum; que omnia non nisi per com-
positiones, & divisiones fieri possunt; Hoc autem est nisme-
rus, aut cum aliquo numero. Non igitur mihi licet dice-
re angulum rectam trianguli aqualem duobus, nisi sciam,
quid sit unus, quid duo. Porro si Arithmetica prior est
Geometria, prior etiam est reliqua partibus Matheseos,
quippe qua dependent vel ab Arithmetica vel ab Geometria,
vel ab utragꝫ: Unde ex Arithmetico hoc problemate
discursum nos recte exordiri, tanto minus aliquem
dubitare credimus. quanto magis id ipsum omnibus
sudet magnorum virorum authoritas, dictitat
mens sana & perplurimæ rationes confirmant.

Cæterum hæc vox apud Philosophos variè ac- Calov. in
cipitur (α) absolute & generaliter, quomodo etiam a- Metaph.
liquid unum est animal, & quicquid sub illo com- Scheibl.
prehenditur, sive species sit, sive individuum, jux- Metaph.
ta Canonem: Omne quod est, unum est, seu quod i- libat. e.s.
dem est: Omne Ens est unum, sc. unitate vel univer-
sali vel singulati, unde illud Boethii, omne quod est Boethius
eo ipso dum est, singulare est, universalia enim à sin-
gularibus separari non possunt, & extra mentem
ne sunt quidem; Atqꝫ hæc unitas attributum transcen- D. Calov.
dentale est, quo Ens quidditativè incommunicabile & in- in Metaph.
divisum entitativè denominatur ut Calvio placet, (β)
Specialiter & relativè, secundum quam omnia quæ sunt
vel esse possunt suam unitatem habent, & inter se nume-
rantur. (γ) Eminenter & exclusivè, qua solus Deus
unus dicitur, quia præter illum non est Deus aliud.

D. Calov. Hęc ad transcendentalē pertinet, tanquam aliquū ejus
in Metaph. gradus. & juxta hanc, unum idem est quod unicūm
Scheibl.
Metab. l. 3.
6. 13.
Micrel.
Lex Phil.
pag. 138.

& singulare. (d) Prædicamentāliter, quare quantitas
tribuit subjecto, uti loquitur Micraelius, unde prædi-
camentalis & quantitative dicitur: alias Arithmetica,
quod in hac disciplina habeat usum, appellari con-
suevit; juxta quam significationem Nos vocabulum
unitatis, prout est numerus, secundum quam numerabile
unum dicitur, hoc usurpamus.

Eucl. Sen- De hac vero unitate, variōrum varię sunt sen-
tentię: Euclides per multitudinem ex unitaribus
genia de conflato numero describens, illam esse nume-
rūtate. rum, videtur planè negasse. Urtisius illam nume-
Urtisius. rum esse, dicitur asseruisse, verum non nisi in signi-
ficatione striciori. Scaliger illa est potentia sal-
Exerc. 321. tem numeri, non vero numerus. Pythagorici cum
Micrel. quibus colligitur facere Micraelius, unitatem ὁλὴν ἡγε-
Lex. Phil. παρονέα vocarunt, quod illis omnis numerus sit po-
pag. 1389. tentia, nullus actu; Goletius consuetudine occu-
Scaligeri. patum esse ait, quod unitas numerus dicatur, & pro
Exerc. 321. negativa, sic argumentatur: Unitas non est quantitas
Micrel. discreta; Ergo non est numerus. Antecedens probatur,
Lex. Phil. quia per se unitas dividī non potest, ut nec pūntum magni-
pag. 1389. tudinis, sed est communis mensura omnium numerorum ut
Goletius. minimum quid est numerus potentia. Alstedius nume-
lib. 10. A- rum dividit in Metaphysicum & Euclideanum, quod Meta-
rit. p. 1. c. 1. physica sit quantitas, secundum quam unum quodque nume-
ratur; Euclides verò multitudine ex unitaribus conflata;
priori non posteriori modo numerum esse unitatem
affirmat.

Sed

Sed dicant quidquid velint, est tamen illa sententia, quæ unitatem esse numerum afferit, omnium convenientissima, & proinde omnibus jam enumeratis jure meritoque præferenda; quo ipso pro illius veritate sic licebit argumentari;

1. Secundum quod numerabile quodvis potest numerari illud est numerus. Atq; secundum unitatem hoc fieri potest. Ergo Major ex inspectione *Pl. Rever.* ipsius definitionis est evidens. Definitur enim, quod & Præcell. sit *quantitas*, secundum quam numerabile, ut discretè ex. *M.P.Laure* *tensem numeratur*. Minorem probare in proclivi est, *becch.* numeramus enim unam orulam, unam drachmam, *Ariithm.* unum thalerum, &c. Adeoque sic secundum uni- *Pag. 38.* tatem numerabile numerari posse patet.

2. Quantitas discreta est numerus, unitas est quantitas discreta. E. Major dicitur fundamento definitionis: Numerus enim (definitore Ramo) *Ram. A-* est *quantitas discreta*. Minor probatur hoc argumento. *ritb. lib. 1.* Cui tribuitur æqualitas & inæqualitas, vel æquale *cap. 1.* & inæquale, illud est quantitas discreta, atque uni- *Kext. A-* tati hoc tribuitur. i. e. dividi potest in partes æqua- *ritb. lib. 1.* les & inæquales. E. Major sua luce radiat. Minoris *cap. 1.* probatio ex Arithmeticis peti potest, ubi unitas in dimidias, tertias, &c. secernitur.

3. Quodecumque secundum omnes species numeratur, illud numerus est; Atq; unitas secundum omnes species, sc. addendo, subtrahendo, &c. numeratur. E. Major satis est manifesta; de minori qui ambigit, unitatem binario addat vel subtrahat & illam esse numerum ultrò farebitur. Nec moratur mos quidquam, quod dicitur vulgo; Unitas non multipli-

*Ram. A.
ritb. lib. I.
cap. I.*

tiplicat neque dividit, siquidem non illud quod numerat, sed quod, & secundum quod, aliquid numeratur, numerus est. Præterea Dist. inter $\tau\circ$ multiplicare & multiplicando numerari: Unitas quidem non multiplicat, neque dividit, sed multiplicando & dividendo numeratur, ut: cum dico semel 2 sunt 2, unum in duobus habes bis, &c.

*Pl. Reper.
G. Praeell.
M. Petri
Leurbec.
Aristot.
pag. 39.*

4. Omnis multitudo est numerus, unitas est multitudo. E. Majorem nemo adhuc negavit, nec in posterum, nisi etiam omnem inficiat ire velit numerum, quisquam negabit. Quidquid enim numeratur, secundum unitatem vel multitudinem illud numerari, necessarium est; Ubi notandum, vocabulum multitudinis aliter accipi in propositionibus, aliter vero hic, ceu fusius explicabitur paulo inferius. Minor probatur, quia unitas (quod modo probavimus) est *quantitas discreta*; hæc a. est ipsa multitudo.

*Adm. Rev.
Excell.
M. Jac.
Flacbs.
Coll. Log.
Par. I.
cap. xxii.*

5. Quidquid est numeri multitudinis pars, illud est numerus. Atque tale est unitas. E. Majoris consequentia evidens est vi Canonis Log. Pars erit ejusdem natura cum toto, quod de toto homogeneo, quale est numerus, procedit. Ut enim quælibet pars quantitatis est *quantitas*, sic quælibet pars numeri, numerus est, nec officit quod obiciunt partem *non prædicari de toto in easu recto*; potest tamen prædicari totum de parte, propter communitem essentie, totum sc. homogeneum: sic quælibet pars aquæ est aqua, ligni lignum, &c. Minorem qui in dubium revocat, unitatem unitati addat, illamq; rursus auferat, & multitudinem ex unitaribus componi, in easque vicissim resolvi, clausis oculis videbit.

6. Cujus

6. Cujus partēs sunt numeri, illud ipsum numerus erit, atque partes unitatis tales sunt. E.

Propositio major extra controversiam est posita. Minor ex Regula proportionum, ubi loco numeri unitas ejusque partes habentur, manifesta evadit.

Quod vero recensitas concernit sententias, si paucissimas exceperis, illae omnes fundamento penitus carent, ut si gilliam aliquid de singulis dicendo pe- tebit: Euclidis illam quod attinet, qua definitur numerus per multitudinem *ex unitatibus conflatam*, dicimus. I. Numerum duplici considerari modo, vel in significatione generali, prout est quantitas discreta, & numerum unitatis atq; multitudinis sub se comprehendit; vel specialiter, quomodo numerus est vel unitatis, secundum quem numerabile unum dici- tur, vel multitudinis, quae est collectio, ex unitatibus com- posita. Prioris modo si vocem numeri acceperit Euclides, illi contradicimus. Numerus enim ut sic, non multitudo est, talis sc. qualem ille ibi inten- dit, neq; in collectione unitatum formalia ejus ratio consi- stit, sed in extensione discreta, h. est, multitudinis quanti- tate definita; Posteriori vero modo, pro numero multitudinis si accipiatur, Definitionem illam ve- ram esse non negamus. (β) Multitudinem accipi dupliciter: vel absolute & generaliter, prout est quan- titas discreta & suis quasi speciebus communis; vel Relative & specialiter, respectu paucitatis & unius, quo sensu unitas multitudo dici non potest; quippe quod secundum illam res dicatur una; sed priori, quomodo omnia numerus multitudo est; quia est discre- ta quantitas; hæc autem à numero tum unitatis tum

Pl. Rever.
M. Petri
Laurbecc.
in Aritb.
pag. 49.

Alfr. Ene.
lib. 14. A-
ritb. par.
1. cap. 1.

Kexl. A-
ritb. p. 6.
Pl. Rever.
M. Petri
Laurbecc.

Aritbm.

pag. 39.

multitudinis præscindit. (y) Collectionem unitatum esse definitam vel indefinitam, non hæc, sed illa, numero multitudinis competit; Igitur si de numero in specie dicto, absoluta multitudine, & unitatum collectione definita accipiatur Euclidis definitio: illa optimè salvari potest, sin verò aliter propter allatas rationes est neganda. Quod vero dixerit Urstilius numerum accipi vel latè, vel strictè, id vi argumentorum quæ pro confirmanda nostra Thesi adduximus, abs re factum existimamus. Accedit etiam hoc, quod & ipse unitatem esse numerum prout vocabulum accipitur latè, concedat.

Quæritur ergo, quis sit numerus strictè acceptus, si non Arithmeticus? certe aut Arithmeticus erit, aut nullus; At non hoc, quia sic tolleretur tota A-

Arithmetica E. illud. Nisi ad istum quem Alstedius lib. 14. A- Metaphysicum appellat confugere velit numerum: ritib. par. 1. Verum frustra, cum & hic, concedente etiam ipso cap. 1.

Alstedio (quod ex definitione ejus liquet) Arithmeticus sit. Definitor enim quod sit Quantitas discreta, secundum quam aliquid numeratur, atq; hoc est numerus de quo agunt Arithmeticici, & quidem in generali significatione prout se in inferioribus suis inæ-

qualiter communicat. Euclideus, in specie dictus v. numerus quē nos (ceu ex definitione patet) multitudinem appellamus. Quod si hoc, etiam unitas erit talis, quia numerus est, ut in superioribus jam est evi-ctum. Illa Scaligeri atque Goclenii, quod unitas sit numerus potentia, & Pythagoricorum quod o-
mnis numerus talis sit, ut nequaquam sibi constare potest, ita nec ullis illam rationibus probare satagunt.

Ad

In specie
dictus.

Ad allatam Goclenii objectionem hic respondere
nobis non est opus, contrarium enim secundo no-
stro argumento probavimus; Sed excipit, quod et-
iam in probatione sui argumenti urget: Unitatem
que in partes secatur, non abstractè considerari; quippe
qua indivisibilità & instar puncti Mathematici, sed concretè
que in infinitum dividì potest. Verum Resp. 1. Unitate-
tem, *que in Arithmeticis dividitur, omnino esse ali-*
quod abstractum, quod evincit universa fractio-
num subtilitas etiam nullis applicata exemplis, &
concedunt omnes cordati Arithmeticci; Etenim
quamvis Arithmeticus exemplis ad præcepta expli-
canda utatur non abstractis, nihil tamen minus quam
numero utitur concretè. Resp. 2. Infinitam esse Di-
stantiam inter unitatem & punctum Mathematicum, *Kexl. A-*
ceu illud in sua Arith. prolixè ostendit Kexlerus. rit. I. i. c. i.
Quam verò desumit similitudinem Scaliger à materia,
ut quemadmodum illa est potentia corporis, ita u-
nitas potentia sit numeri, planè nulla est, & si nun-
quam aliás, profecto in hoc unico exemplo verus *Scheibl.*
est ille Canon logicorum, *omnis similitudo claudicat;* *Log. Top.*
vel omne simile est etiam dissimile; Nam cum materia, *lib. 2.*
quam potentiam dicit corporis, ipsa sit *materia pri-*
ma, *que, quod purum sit figmentum, jam dudum,* *Adm. Rev.*
apud Physicos explosum, non videmus quo modo *& Excell.*
similitudo illa, ratione tertie comparationis consi-
stere possit. Et si vel maximè hæc similitudo vera
esset, nihil tamen minus quam hoc, quod omnis nu-
merus sit *potentia,* nullus *actu,* evinceret, juxta il-
lud Logicorum: *exempla non probant sed illustrant.* Quæ
vero objici possunt ulterius, dabimus operam in are-
na disputationis proviribus enodare.

II. GEOMETRIC.

*In triangulis planis, Quadrata laterum angulum
rectum ineludentia, Quadrato hypotenuse
angulo recto opposita, aequaluntur.*

Nobilissima illa ex disciplinis Mathematicis Geometria circa quantitatem continuam occupata, nos bene metiri, h. e. rei cuiusvis mensurabilis

Alph. Enc. proportionalitatem invenire, seu naturam & proprietates lib. 15. interpretari doceat. Nomen plus aequo angustum ha-

Geom. p. 1. bet & scientiam solummodo terram metiendi, quod c. 1. geometrū propriæ sit terram metiri, significat. Unde

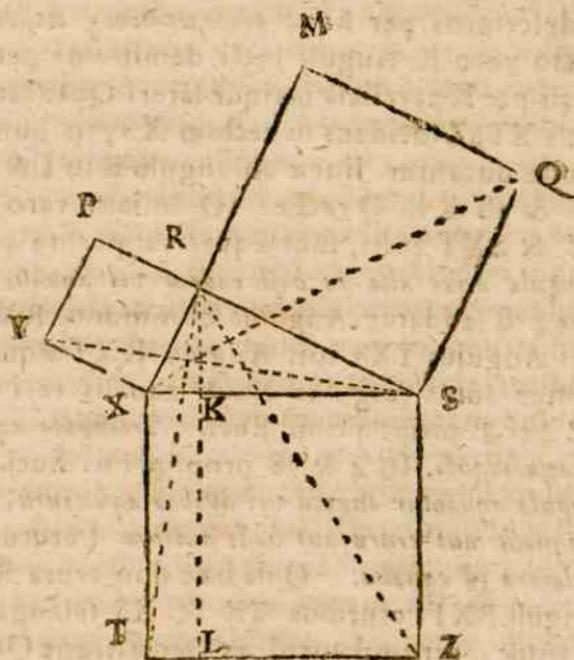
Platonii in Epinomide dicitur ὄνομα γεωμετρία nomen ridiculum. Per Synechidochen verò ita ampliata est ejus significatio, ut non solum scientiam bene mensurandi terram, sed & aquam, aëram, cœlum omnemq; omnino magnitudinem designet, unde μέτρην h. e. mensurativa generali nomine a Platone in Philebo vicissim insignitur; usu itaque jam Geometria idem est ac Holo- vel Pantometria. Duobus autem modis metiuntur Geometræ; Primo Abstractè,

Alph. Enc. quando logico mentis discursu rei cuiusque mensurabilis principia, affectiones & genera inquirimus, ejusque mensuram veris Schematibus pro-

lib. 15. part. i. c. 1. baramus atque illustramus, deinde concretè cum adhibitis certis instrumentis; materiam aliquam Physicalam metimur. Hoc mensurandi genus magis mechanicum est, & certitudinem suam omnem mutuatur a priori, illud vero magis mathematicum suaq; demonstratione simplex & unius modi existit.

Ad

Ad rem omnem mensurandam tanquam accuratissima norma adhibenda sunt Elementa Euclides, inter quæ præstantissimum est hoc penultimum Primi Mathematicæ sapientia verum adminiculum, cuius usus in rebus Mathematicis ut frequentissimus ita fæcundissimus est.



Sit triangulum rectangulum XRS, enjus angulus ad R est re^{ct}us, RS & RX latera angulum rectum includentia, SX vero hypotenusa sive subtensa angulo recto opposita, & describantur ex lateribus,

Prop. 46. RS & RX per 46. p. i. Eucl. quadrata RXPY, lateris
i. Eucl. minoris, & RSMQ majoris, eodem modo à subtensa
Quadratum XTSZ cuius omnia latera sigillatim
sumpta subtense erunt æqualia, describantur. Quo
facto, dicimus RXPY & RSMQ laterum angulum
rectum incidentia, quadrato XTSZ ab hypotenusa
Prop. 47. XS descripto, per hanc propositionem, æquari. A
i. Eucl. puncto vero R Anguli recti demittatur perpendicularis per K parallela utriusque lateri Quadrati com-
munis XTSZ incidens in rectam XS, in punto L.
Deinde ducantur lineaæ ab angulo R in T & Z, ab Y
Prop. 29. in S & ab X in Q rectæ. Quoniam vero Anguli
i. Eucl. RXY & SXT recti, sunt æquales, per 29. p. i. Eucl.
Triangula aque alta in basi eadem vel aequali, sunt æ-
qualia, si addatur Angulus communis RXS, fiet
totus Angulus YXS toti Angulo RXT æqualis, &
similiter totus Angulus XSQ æqualis toti angulo
Prop. 8. RSZ per 8. prop. prim. Eucl. Triangula equilatera
i. Eucl. sunt aquianangula. It. 4 & 26 prop. prim. Eucl. Si duo
Ram. 7. triangula aequalantur angulis vel duobus aequicrenis, vel bi-
Prop. 4. & non aequali aut cruris aut basis duorum (crurum) sunt
26. p. Eucl. 26. p. Eucl. equilatera & aequalia. Quia haec duo crura RX, XT
7. Ram. trianguli RXT, cruribus YX & XS trianguli YXS
æquantur, utrumq; utriq; ex Definitione Quadratis:
Est autem Quadratum RX PY duplum trianguli YXS
cum sit inter parallelas YX, PS ut supra eandem ba-
sin YX, & parallelogramum XT KL duplum tri-
anguli RXT, quod sit inter parallelas XT & RL ut
Prop. 41. 1. supra eandem basin XT per 41. prop. 1. Eucl. Si par-
i. Eucl. allelogramum cum triangulo eandem basin habuevit in eisdemq;
fuerit parallela erit Parallelogrammum duplum trianguli.

Quare

Quare, quadratum RXPY parallelogramo XTKL & codem modo quadratum RSMQ parallelogrammo SZKL, sunt æqualia. Quia Xbz & RSQ anguli æquantur per 29. p. 1. Euc. Quamobrem illorum dupla Prop. 29. sc, quadratum SQRM & parallelogrammum SZKL 1. Eucl. etiam æqualia erunt, Hinc quadrata RXPY & RSMQ toti quadrato quod ex parallelogrammis XIKL & SZKL componitur sunt æqualia. In triangulo ergo planū, Quadrata laterum angulum rectum includentia, Quadrato hypotenusa angulo recto opposita æquantur. quod erat demonstrandum.

Vulgariter hoc Elementum ita potest explicari: v. g. in hoc Triangulo XRS latus angulum rectum subtendens XS sit 25 partium, Cathetus RX 15 part. Latus reliquum 20, quorum descripta quadrata singula multiplicenter in se ipsa, & producti lateris uniuscujus dabunt aream, videlicet Catheti part. 225, lateris rel qui 400, quæ si addantur, prodibit quadratum subtensæ 625. Coeterum cum maximi momenti & frequentissimi usus sit hæc propositio, adeo ut hecatomben musis (authore Laertio) propter ejus inventionem obtulerit Pythagoras, duabus adhuc modis explicari posse hoc theorema demonstrabimus. Primus modus est Pythagoricus, ex numero impari: Si quadratus imparu numeri, pro cruce primo & minimi Al. Euc. dati anguli recti minuatur unitate, dimidius reliqui erit erus lib. 15. alterum; audius unitate erit subtensa: ut in hujus Sche. p. 1. c. 1. matis triangulo XRS sit hypotenusa XS 5 pedum, erus minimum anguli recti XR 3 pedum, & crus maius RS 4 pedum, quæ quando in se ipsa multiplicantur, prodit quadratum XRPY 9, RSMQ 16, qui-

quibus simul sumptis æqualis est area hypotenuse, XSTZ 25. Jam si area 9, imparis numeri 3, pro cruce minimo dati anguli recti, unitate minuatur, sunt 8, cuius medietas 4 latus erit reliquum; si vero hoc augeatur unitate erit subtensa. Alter modus est *Platonicus*, ex numero pari; Si dimidius pari numeri pro cruce primo & minimo dati quadretur: Quadratus minuta unitate erit crux alterum: aucta unitate, erit hypotenusa: ut, in eodem triangulo XRS ubi crus minimum RX sit 6, pedum, ejusq; area per multiplicationem sui in se ipsum 36, & latus reliquum RS 8 cuius quadratus SRM^Q est 64 p. quæ simul sumptæ, & quantum hypotenuse XS 10 p. quadrato XTSZ 100. Jam si pari numeri 6 pro cruce minimo dati anguli recti medietas 3 quadretur, sunt 9, & hic numerus minuatur unitate, erit latus alterum 8; si vero augeatur, erit subtensa 10. Quæ cum ita se habeant, ad varios possunt applicari usus, qui in hoc problemae potissimum consistunt. Cognitù quibuscumq; trianguli rectanguli lateribus, latus reliquum sic invenitur.

1. Si dentur Latera angulum rectum includentia, quadratum latera minorà majori addas & productus dabit aream hypotenuse; Sic in triangulo XRS datur crus minimum RX 18 perticarum, datur, etiam RS crus maior 24 pr. multiplica ergo latera sigillatim in se ipsa & prodibit quadratum lateris RX 324 & RS 176; Deinde quadrata utriusq; lateris compone, sic productus dabit aream hypotenuse 900 per 47 p. 1. Eucl. & radix extracta hypotenuse ipsam 30. 2. Si detur latus minus cum hypotenusa, quadrato hujus, illius quadratum subducito & remanebit area lateri reliqui, ut: si cognita

Prop. 47.
1. Eusl.

cognitæ sint RX & XS, latus RS sic invenitur; multipli-
plicata primum subtensam XS 30. p. in se ipsam & pro-
dibit ejus quadratum 900, huic deinde subtrahito
quadratum RXYP quod novimus esse 324, sic re-
manebit lateris RS area RSMQ 576, quoniam qua-
dratum hypotenuse reliquorum duorum laterum Prop. 47.
quadratis æqvatur, ut in hac prop. est expli- 1. Eucl.
catum. Radix vero extracta 24, est quantitas ipsius
lateris. 3. Si dentur hypotenusa & latus majus, simili
modo quadratum lateris majoris subducito & arc-
am Catheti sive lateris minoris habebis; ut: in tri-
angulo XRS, data est Hypotenusa XS 30, it. latus
majus RS 24, cujus quadratum 576 de quadrato
subtensæ 900, si auferas, quadratum lateris RX 324,
eiusque radicem quæ est quantitas lateris, habebis.
Arque sic cognitæ quibuscumque trianguli rectanguli la-
teribus, &c. quod erat demonstrandum.

III. GEOGRAPH.

Terra figura sphærica est.

Terræ nomine intelligimus totum terraqueum
globum ex aqua & Terra coagmentatum, quem
in prima hujus universi creatione à sapientissi-
mo ejus fabricatore Deo, rotundæ figuræ factum
esse asseruimus, idque breviter sequentibus racio-
bus probabimus.

1. Ex rotunditate cœli, quam adstruere videntur,
tum similitudo illa quæ inter mundum Archetypum & Schotz.
ectypum erit, ut quemadmodum in illo non est prin- lib. 7 Afr.
cipium neque finis, ita hoc ad similitudinem ejus part. i. c. 1.
creatum, sphæricæ erit formæ, nec principium nec
finem habebit; Tum commoditas quam habet secum

C

sphæ-

sphærica figura, quod omnium capacissima sit, & cum intra cœlum maximè multa contineantur, rotunditas illi utilissima est & commodissima; Accedit peritissima illa rerum magistra experientia, qua cœli cavitatem, fornacis instar, serenis noctibus atque diebus, observamus. Igitur si est cœlum rotundum, erit etiam terra formæ ejusdem, cum multa alias inde sequerentur absurdæ, de quibus paulò inferius.

2. Demonstratur rotunditas terræ ex stellarum ortus & occasus diversitate pro locorum varietate & climatu: Populis orientalibus sidera prius oriuntur & occidunt ocyus, quam illis qui sunt versus occidentem.

3. Confirmatur nostra thesis ex motu siderum circulare; stellæ enim quæ medium globum circum ambulant, & ab oriente ascendunt, sensim movent gradum & perpetuò, cum æquali à se invicem distantia, donec ad verticem cœli perveniant, ac tandem in occasum continuè & uniformiter tendant. Polares etiam stellæ versus septentrionem & Polum Arcticum, quæ nunquam nobis oriuntur, nec occidunt uniformi & continuo motu, item aliae paulò remotiores, quæ per breve proportionale tempus, peditentim ambulantes in æquali ad se invicem propinquitate & remotione, manifestos circa mundi Iculum circulos describendo, evidentissimè circularem siderum motum probant.

4. Adstruit nostram thesin apparitio quatradam stellarum & occultatio perpetua. Ubicunq; enim

enim homines existunt, exceptis qui sub ipso degunt & equatore in *Globo recto*, quædam sydera habent latentia, quædam vero apparentia. Etenim si procedens quis à Septentrione versus Austrum pergeret, sub ipso *Polo* stellas inferioris hemisphærii nunquam haberet orientes, superioris nunquam occidentes, paululum vero extra *Polum* progrediens, intra *Arcticum circulum* paucas ab ortu in occasum moveri consiperet, reliquas vel supra vel infra Horizontem haberet; in *Polari circulo* quasdam semper apparentes, quasdam perpetuò latentes; inter *Tropicum Canceris* & *Arcticum Polarem*, plures perpetuò apparentes & delitescentes cerneret; in ipso *Tropico* omnes stellas intra circulum *Arcticum* conclusas nunquam occidentes, & intra *Antarcticum* perpetuò occultas haberet, & quantò magis accederet ad Austrum, tantò plus tenderent in occasum, ut quæ semper apparitionis fuerint prius, jam perpetuæ occultationis fierent, & vicissim quas nunquam orientes babuerit, illas nunquam occidentes consiperet. Ille vero homo si ab Austro versus Septentrionem rursus progrederetur, idem illi ē converso contingere.

5. Roboratur assertio nostra per Ecclipsin lunarem: Una eademq; numero lunæ Ecclipsis quæ apparet orientalioribus circa horam noctis tertiam vel quartam, à nobis in prima noctis hora videtur, cujus nulla alia est causa, quam rotunditas terræ.

6. Ostenditur Terraquei Globi rotunditas per Cluver. umbram terra quæ illius interposita in emborum lumina-

riorum diametrali oppositione evidentissime conspi-
citur, eum ab una parte sc: è qua umbram ingre-
ditur circulari formâ deficit. Qualem enim figu-
ram terra revera habet, talem etiam spargit um-
bram sc: rotundam, quemadmodum observarunt
Astronomi, & in sequenti schemate patet.



Quod si figuræ esset triangularis terra, triangula-
rem projiceret umbram, ut ex schemate apparet.



Si vero tetragona, ejusdem figuræ spargeret
umbram.



Si hexagona, umbra hujus formæ lunam obscu-
xaret; quæ tamen nunquam à Mathematicis sunt
observata...
7. Ex



7. Ex aquæ forma, quæ illi accedit rotunda, & patet illa: (α) ex aquæ tumore; Quod si cum navi tam procul abeas à terra, ut oculus tuus in imo navis existens non possit illam amplius videre, & deinde in summitatem usq; mali ascendas, quiescente navi, bene adhuc terram videbis. Si vero tumorem non haberet, tuus oculus in imo navis existens multò clarius atq; distinctius (quod tamen nunquam sit) terram cerneret, quam ex summittate mali, nisi nebula & vapores impedian, quemadmodum per lineas ductas satis patebit: ducta n. linea à puncto terræ, unde perpendiculariter radium corpus oppositum spargit, in summitatem mali, longior erit hæc quæ in pedem mali spargitur, & ea est causa, cur ab imo navis melius quam in mali extremitate conspiciatur terra, juxta illud Optic. Lux fortius illuminat objectum propinquius. (β) Quia aqua est totum homogeneum quod cum partibus erit ejusdem naturæ & conditionis; atque aquæ partes, ceu in guttulis pluvialibus & roribus herbarum apparet, sphæricam figuram naturaliter appetunt. Ergo & totum, cuius sunt partes, tale erit.

Adm. Rev.
& Excell.
M. Jac.
Flaefs. in
Coll. Log.
P. 3. 5.

Proloem.

g. Pro confirmanda nostra thesi duci potest Argumentum ex eo, quod terra sit centrum mundi. Hæc autem erit sphæricæ figuræ quemadmodum illud, cuius est centrum, & ostenditur iude, quod ubiunq; homo existat, ei sex signa semper orientur, atq; occidunt, medietas cœli una apparet, altera occultatur perpetuò, & stellæ sive in vertice sunt cœli, sive ab ortu, sive vergant ad occatum, ejusdem quantitatis apparent, idque propter hoc, quod æqualem à terra distantiam habent.

9. Assertioni nostræ robur assert Experiens, peregrinatione acquisita. Constat n. Globum Terræcum quoad totam suam amplitudinem aliquoties esse circumnavigatum, quod alio modo nunquam fieri potuisse, nisi ejus figura esset sphærica, rectæ rationis consentaneum est; Nam si alterius alicujus formæ, planæ, trilateræ, vel quadrilateræ esset Terra, illi qui navigationem hanc instituerunt, quando ad extremitatem lateris pervenire horrenda & præcipiti lapsu in profunditatem abyssi ruinam dedissent.

Erbard. Primus a. qui hanc peregrinationem ornavit, erat *Weigel.* in *Ferdinandus Magellan* per fretum cui postea nomen *Spec. Terr.* ob id dedit *Magellanicum*, navem cuius insigne erat *cap. 3.* *Victoria*, per dies 1124 ab A.Chr. 1519 feliciter duxit.

2. Quidam Anglus *Franciscus Drake*, diebus 1056 suum iter absolvens. ab Anno 1577. 3. *Tomas Candisch*, etiam Anglus diebus 777 Anno 1586. Peregrinationem suam peregit. 4. Navigatio per totum terræ circulum instituebatur navi *Simonū Cordes*, qui *Roterdami* habitabat, Anno 1597. 5. *Olivier von Noort*, *Batavus*, A. 1598, intra dies 1077. 6. *Wilhelmus Cornelius Schop*.

Schotus cum Jacobo le Maire, fretum cui suum dedit nomen deinceps le Majre diebus 749 A. 1615 pertransiit. 7. Peregrinationem navibus duabus Jacobi Erhard. Hermaitem, & Johannū Hugens Anno 1623 diebus 502 Veigel. absolutam, legimus apud Erhardum *Veigelium* in spe. specul. Te. cuso ejus *Terra* Cap. 5. ap. 15.

10. Probatur rotunditas terræ per absurdā; quod si (α) Terra sit formæ trilateræ, vel quadrilateræ &c. sequeretur motum syderum non esse circularem sed ejusdem formæ cum terra, vel si maximè etiam circularis esset, terra ad cœlum una parte magis accederet quam altera, unde sequeretur, quod homines in loco isto qui magis accederet ad expansum, non viderent cœli medietatem. quod apertissimè veræ contradicit experientiæ, qua ubique homo existit sex signa ei oriri & occidi, certissime observatur. Item stellæ in ea parte sive ad ortum sit, sive occasum, hominibus essent propinquiores & ob id etiam majores; sol quoque in mediatace cœli existens ad centrum terræ (si plana sit) degentibus major videretur, quam circa ortum & occasum, cum tñ. contrarium contingat (β) si plana esset terra, ab oriente in occidentem, stellæ uno tempore puncto orientalibus & occidentalibus orientar, quod falsum. (γ) Si plana à septentrione in austrum, sydera latentia alicui quocunq; procederet, laterent, quod æq; falsum est.

11. Accedit denique clarissimorum Mathematicorum omnium consentiens authoritas, qui syderum motum circularem, cœli & terræ rotunditatem, centrum mundi terram, generali consensu statuerunt atq; roborarunt. 11. Tan-

Ecclesiast. c. 24. v. 5. Tandem hinc omnibus colophonem impo-
nit atque sigillum Authoritas sacra; quia legitur a-
Proverb. 8. v. 27. pud Ecclesiasticum 24. cap. Gyrum cæli circum i vi solo. Sic
Ecclesiast. cap. 1. v. 6. Prog. 8. descripsisse circulans super faciem abyssi. Item
de sole Ecclesiast. cap. 1. sit divina sapientia, lustrans
universa in circuitu pergit spiritus & in circulos suos re-
versitur. Quæ cum ita sint, pro verissimo tanquam
fulcro habemus haec scripture testimonia & thesin
nostram immobilem speramus.

IV. ASTRONOM.

*Declinatio solis ad quamlibet Ecclipticæ partem
perbene inveniri potest.*

Quemadmodum ab Horizonte Poli Elevatio, in
Eccliptica longitudine stellarum & ab eâ latitudo
ad zodiaci Polum; Sic ab Äquatore apud astro-
mot ad Polum Mundum, tum stellarum universum, tum
sigillatim solis brevissima in circulo declinationis
numeratur distantia, cuius duplex hic est investigandi
modus: Et quidem 1. facilime obtinetur Solis de-
clinatio beneficio Globi in quacunque latitudine
loci existentis, si volvatur saltus locus, in quo est
tum Sol in Eccliptica, ad Meridianum ut gra-
dui ejus directe superincumbant, & arcus
inter solis locum atque äquatorem declinationem
exhibebit. E.G. Qvaro declinationem, ☽ ad hodi-
ernum diem, quo sol 17 gradum in Ec-
cliptica occupat, sistendo ejus locum sub ipso Me-
ridiano, in quo gradus distantia ad äquatorem nu-
mero, ita declinationem Solis, quam qvaro, 23 gra-
duum 3 Min. habeo. 2. Si obseretur obliquitas
Ecclipticæ vel ☽ declinatio, maxima, per meri-
dianam

rianam solis altitudinem in alterutro æquinocti. &
Solsticio altitudinis differentia maximam Solis decl.
dabit; vel in Solsticiis duntaxat, quando Sol gradum
Cancri occupat atque Capricorni, medietas diffe-
rentiae erit Eclipticæ obliquitas sive Solis decli-
natio maxima; v. g. habemus hic Merid. Solis
altitud.

Tempori æquinoctii 28. Gr. 47. Min.

Solsticii Brum. 5, Gr. 17. Min.

Differ. altitud. per subtract. 23, gr. 30 Min. est
Max. Solis decl. sive obl. Eccles.

Tempore Solsticii æstiv. 32, Gr. 17. Min.

Solsticii Brum. 5, Gr. 17. Min.

Diff. altit. innoteſcit per subtr. 47. Gr. 0. Min.

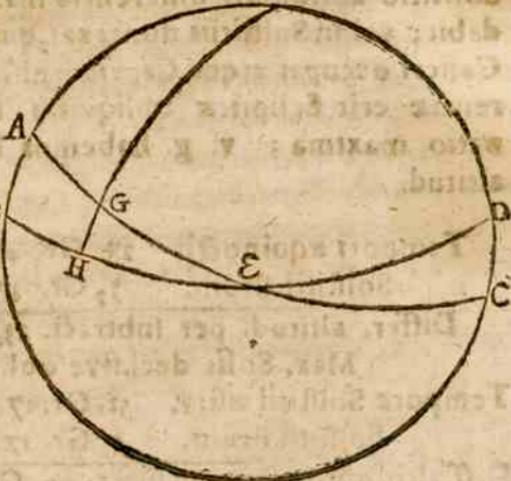
cujus dimid. est Max. Solis decl.

Data igitur Solis declin. maxima, singularum Eclipticæ partium declinatio inveniri potest; Sic
hodie est 30. dies Novemb. Quero itaque decli-
nat. Solis ab æquatore in hunc diem inclusivè, per
1. Consect. 1. Ax. Sphær. Trig. & dico: ut se labet ra-
dius 100000 ad Sinum max. declinat. 39875; ita Sinus
arcus, inter punctum æquinoctii & gradum in quo
est Sol: intercepti, 98161 ad perpendicularum, multi-
plico Secundum per tertium (juxta auream regulam)
& factum divido per primum, sic provenit sinus
perpendiculi 39142 cum quo intro Ganodem &

D. capitulo of.

offendo ei respondere 12. gr. & 3. min. declinatio-
nem solis hodiernam exhibens.

Hec ut clarius
patescant, Schem.
adult. & com-
politum, apposu-
isse, in quo E
punct. est aequin. B
vern. A punct.
Sols. Ästiv. Ac
quadr. Eclipt.
EB aequal. AB
Solis decl. max.
GH Solis diff. in
circ. decl. adult.
gr. &c.



V. Item ASTRONOM.

Data solis Declinatione & Elev. Poli, Stellarum
& partium Ecliptica singularum diff. Ascen-
sionalis obtinetur.

Ortus syderum & occulus dividunt Mathematicis
in Poëticos & Astronomicos, quod ad solem re-
spectum habeant illi & minorem æquatoris requirant
Hi vero ad Äquatorem referantur, & Astronomici ap-
pellantur propterea, quod in hac disciplina sint tam-
quam domestici & primarii sedem sibi venditent;
quippe qui ad primi motus declarationem multum
faciunt. Proprio nomine ascensiones & descen-
siones puncti alcujus coeli, vel signi dicuntur, & di-

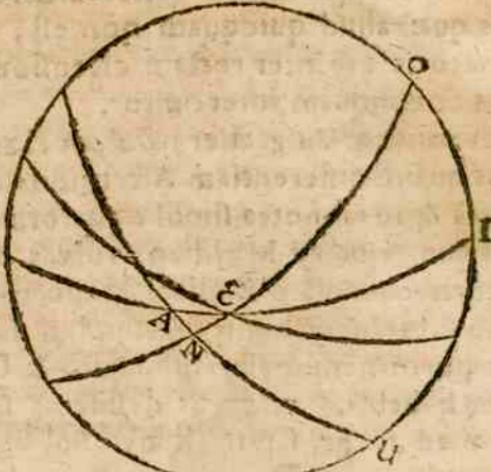
stin-

stringui solent in rectas & obliquas, quarum ad se
invicem comparatione oritur differentia ascensionis.
nalis quæ aliud quidquam non est, nisi arcus ille
Æquatoris qui inter rectam ascensionem stellæ ali-
cujus & obliquam intercipitur.

Iavenitur a. Vulgariter si stellæ vel zodiaci gradum
cujus queris differentiam Ascensionalem, Horizonti
jungas & in eo notes simul æquatoris gradus, dein
de locum ejus ad Meridian. volvas & gradum æ-
quatoris cum dato Zodiaci gradu vel stella Meri-
diano superincumbantem attendas, minorem æqua-
toris portionem majori subducito & Diff. ascensio-
nalem habebis. v. g. Si desideras Diff. ascensio-
nalem ad 19. gr. Sagittarii quo Sol hodie in Eccli-
ptica moratur ad Poli Elev. nostram 61. gr. in Globe
min. notari non possum (istum Sagitt. gradum Ho-
rizonti ortivo apponito, tunc cernes æquatoris 34 $\frac{1}{2}$
gradum Horiz simul stringere & Meridiano dein-
de applica, cui æqvat. gradus 29 $\frac{1}{2}$ ubesse deprehendes,
subduc igitur 29 $\frac{1}{2}$ & 34 $\frac{1}{2}$ & residuum erit Diff.
Ascensionalis quam scire gestis 50 gr. s Accuratio
multò ope calculi Trigon. Diff. Ascensional. investi-
gatur per declinat. alicujus stellæ vel Zodiaci gra-
dus & Elevationem Poli, juxta 2. Ax. Sphar. E. G.
In eodem exemplo ; Dic ut se habet Tang. Compl.
Elevat. Poli 28. gr. 47. min. 54937 ad Sinum
totum 100000; ita Declin. Solis ad hodiernum
diem 23. gr. 3. Min. Tang. 42550. ad residuum æquatoris
arcum, multiplico secundum per tertium & faciat
divido per primum, sic provenit Sinus differentie
ascensionalis 77454 cum quo intro canonem & de-

prehendo ei responderem; o. gr. 45. min. diff. Ascensionalem ostendentia.

In hoc Schema
quod etiam ad
Diff. Ascens. &
est compas E. est
p. Intersect.
E. O. circ. l.
decl. ANt.
Quad. IO
compl. El. P.
EN. O. decl.
ad ult. &
AN Diff. Asc.



DEO sit Laus & Gloriae.

Modestia & eruditione accuratiori eximio
Dn. MAGNO S^TE^EN^Y Nyland.
Philos. CANDIDATO bene merito & Acad. Vice-Secretario,
amico meo sincerè dilecto;

Pro Gredu Magisterii Philosophici solerter disputans
Ngenio qui sis, testantur MAGN^Z Camenz,
Quis fueras deditus nocte dieque vigil.
Hactenus in sophicis pavit sapientia campis
Te S^TE^EN^Y monstrando qua rationis opes.
Sedulus es quoniam sectatus castra sophie;
Sicelides capiti laures ferta parant.
Exultant animis socii, gaudentique docentes
Quod tibi successit tam labor iste benè;
Gratulor hos ausus Preclaros Magne polite;
Et voveo cedant in decus nsque tuum!

Honorū Camori ergo valde properante
accinebas

JACOB. FLACHSENIUS.
A. R.

Πρὸς τὸν τὸν ἐν Φιλοσοφίᾳ πινακάδεξιόντων
Κύριον ΜΑΓΝΟΝ ΣΤΕΞΩ
Ἐπι πάθη τῇ Ακαδημίᾳ ἀντίτετεν τῷ διατέρρητα γεγμικατέο,
Φίλον καὶ συσχετικόν με πινακό.

Πλεῖστον τεὸς τὴν διδαχὴν Ἐπιδίδωσιν ἂν τῷ ποσὶν ἔσαι πέχεια
πε, εἶπε, δεῖν τὰς ψυχὰς μαζύμασιν κοσμῆσαι. Ηδὲ ὅτι τῇ ποστήῃ:
σπουδὴ δύσκολόν էι καὶ χαλεπόν, ἀλλ' ὅμως ἀταγκάλιον, εἰ δὲ λειφθῆ
π τέτων τῶν περιών, ἀνάγκη χωλῆν γίνεσθαι τὴν Φιλοσοφίαν. Ζεῦ
γδὲ πεῦται μόναι, η ὑπὲρ πνευμάτων, η Φυσικῶν τῶν σωμάτων καὶ τῶν
καθόλευ ὄντων τὸ τοῦ. τὴν δεωρίαν τῆς Φιλοσοφίας διοπίλλεσι μεσοῦ,
ἀλλὰ κατόπιν τὴν ταῦτα ποσῆ δεῖ τριβάζειγνυσθεῖ τὴν ὑπερίην. Επισ-
τείσεο τοιαριῶν τὴν Σῦ σπουδὴν πάντας τὰς τε τεὸς δεωρίαν καὶ περιή-
συμβιβάζατος πέχειας, διόπι καὶ τοῦ Αἴσθετον τὴν Σῦ κεφαλῆν σεφάνη
κοσμῆσαι. Ερέωσι.

χειριστὴν ἔγραψε
ERICUS FALANDER.

Ad Virum - Juvenem.

DN. MAGNUM STENNY Nyl.

Acad. Aboens. Vice-Secretarium, Phil. Cand. meritiss.

Graduales bonores modis aditurum:

Muscōsum multi celebrant in marmore pectus,
Longævi duret si modò nomen avi.

Ocyor insultans Eurysive manusve maligna.

Pompam deiiciet; rudera cruda manent.

At lapis in trivio qui circumquaque volucus

Absterget sordes; gravior excipitur.

Pectoris ingenui quæ, STEXΩ monumenta parasti

Marmoreæ insculper posteritas tabulae.

Τετραστικον.

L. Med.

mift.

E L I A S Til-Lands

D. Med. & Prof.

DN. MAGNUM S^EEC^M/ Phil. Candidatum
dignissimum. Amicum meum & hactenus commilitorem singula-
riter dilectum, de Propos. penult. i. Eucl. Sc. pro GRADU
docte differentem:

PYthagoras Musis becasombem solverat us eum.
Inveni agnoverit pondera mentis opes:
Tu contra, inveniunt repetens holocausta recusas,
Illarum ast manibus dona sacra, rogas,
Ut ea Ti profint & sumpro nomine claro
Te exhalare queant, ore animoq; precor!
Hec pauca subito sed gratulabundus scripsit
J O H. FLA C H S E N I U S.
Math. Prof. Ord.

Ad Amicum spectatæ fidei & veterem.

Moribus elegantiorq; literaturâ Pereximum,

DN. MAGNUM S^EEC^M/ Phil. Cand.
ac Acad. V-Secret. quam solertein, erudita quadam dis-
sertatione ad summos in Philosophia honores sibi
editum parantem.

Carmen Votivum.

Cum Tibi jam sic blanda paret S^EEC^M præmia Musa,
Congrua quæ meritis, ingenioq; tuo:
Ut videam sacrâ cingi tua tempora fronde,
Mox. O quam cuperem nunc superesse tuum,
Cum genitrice patrem. Tibi quos iratior aura
Abstulit; ut vox jam valuisse suæ
Talibus acciperent signis, & pectora plausu
Impletent solidu. quæ pia vota patruntur,
Sed quia sic visum Domino majoribus esset,
Aperi, nunc earpant gaudia vera poli,

Id linquant aliis; sinceros inter amicos?
Et mibi: qui tantis gaudeo thare bonis?
Quam Tibi Diva parat mirato. Tu fidere fausto
Susciplias voveo. vive valeque diu.

Principiti quidem calamo animo tamen gra-
tulabundo scripsit
J A C O B. Lund.
Acad. Ab. Secret. & Adj.

In.

Elegantioris literaturae boud vulgari cultura morumq;
amabilium suavitatis insigniter ornatum simul & Per-
eximum Juvenem.

DN. MAGNUM GREECI

Phil. Cand. dignissimum, usu arctioris amici-
tiae mihi conjunctissimum.

Pro summo in Philosophia gradu solertiores ingenii acu-
mine feliciter differentes.

E Ja age dum! dulci cupidos Polybymnia mentes
Demuleens canet, hue ferre memento pedem.
Uranie & tecetas inter focunda sorores.
Subtili cujus sudat in arte labor.
Pieriis decus laticia, Phaebi chorue alti;
Ardua Parnassi qui juga collis amas,
Terre gradum hue celerem pergas; nam dulcis alumnus
Fulcrum suum celsa scandere vult cathedra.
Fulcri premit cathedra MAGNUS tua maxima cura;
Nec meruit Momo nunc Lapis iste minas;
Quadrata immotus sed quavis fulmina rupis
Verborum excipit ille instar, amarq; bonos.
Ardua stellarum Steen recta volveribus alio
Ingenii penetrat, siderantq; domum.

Cop.

Concigit hinc variam celi perdiscere morem,
Quanta polo rutilent Sidera, quove situ.
Quemodo sol nitidos nigro velamine vultus
Occulit, & lunam tristior umbra regit.
Insuper Titulos numerorum & pondem callet,
Cordi nam fuerat docta Mathesis et.
Pergito nunc igitur arguta Heliconia alumna
Pollicet dulcisona tangere filia lyra,
Aureo sonore siebara modulamine suavi.
Cum fidibus dutes jungite voce modos,
Et necum unanimis rigeat jo' dicere MAGNUS,
Cui Puerorum chelips commoda mille ferat.
Jam jam et merita contingent premia palma,
Quorum signa oculis clara tuis videas,
O mibi sinceror inter memomnde sodales,
Quoniam comperta mibri vinxit amore fides
Tingleto lata Permissidos anne rigas,
Musa tuae nitido cinget honore coronas.

Inter multas occupationes gratulabundus scripsit
J S A C U S M illian.
Schol. Cath. Ab. Con-R.

MAGNUS S E E N

Διατρέχει μάλιστας

G NARUS EST EN mut: M. in R.
G NARUS permultum Sophiz EST vir caudidus arte
MAGNUS, qui novit noscere vera, bona.
EN igitur celsi Sophiz cumulantur honores,
Et caput insignis nonne Tiara tegit?

Dilectissimo Dn. CANDIDATO, Fautori & Amico
honoratissimo, sinceroru attestandi effectus
ergo festinus gratulabatur
NICOLAUS RYDENIUS,
Reg. AL