

AUXILIANTE ALTISSIMO!
DISPUTATIO PHILOSOPHICA,
POSITIONES QUAS-
DAM MATHEMATICAS,
ET ALIAS NONNULLAS
EXHIBENS;

Quam,

Cum consensu & adprobatione Amplissimæ Fac. Phil.
In Regiâ Academiâ Aboënsi,

Sub PRÆSIDIO ET DIRECTIONE
Viri Præclarissimi,

M. JOHANNIS FLACHSENIL,
Mathemat. Professoris Ordin. celeberrimi,
Præceptoris & Promotoris sui æternum
devehrandi,

Publicè disquisitioni modestè submittit

JOHANNES JOH. FORSMAN/
Ostro-Bothn,

In Auditorio maximo, die 11. Decemb. Anni 1678.
hora octava antemeridiana.

A B O Æ,

Impressa à PETRO HANSONIO, Acad. Typogr.

VIRIS
Spelata fide, Reverentia & humanitate
conspicuis

DN. JOHANNI FORSMANN/
Præfector arcis Uloënsis perstrenuo, Patri suo æstatem
honorando :

DN. M. JOHANNI CARLANDRO,
Ecclesie quæ Deo in Pühäjoki colligitur Pastori meritiss.
Præceptoris suo veteri, multis nominibus devenerando :

DN. JOHANNI GRANDELIO, Rectori
Scholæ trivialis Neocarleb. vigilantiss. Præceptoris suo
quondam plurimum colendo :

DN. WILHELMO ROSS/ Consuli Civi-
tatis Neocarleburgensis circumspecto, Fautori & Bene-
factori suo multum laudato :

DN. OLAO LAURÆO, Phil. Candidato
& Directori cantus Schola Cathedralis dignissimo, Præ-
ceptoris suo non ita pridem honorando :

DN. JACOBO GARLMANN/ Sacellano
Ecclesiae Neocarleb. indefesso, Fratri charissimo :

DN. CHRISTOPHORO CARLENIO, Pæda-
gogo Scholæ Vet. Carleb. impigerissimo, Fautori &
Amico singulariter dilecto :

Disputationem hanc humili & of-
ficiofamente inscribit & de-
dicat

Joh. Forßmann.

P R A E F A T I O.



Ulm apud omnes aquos & eruditos
literarum estimatores in confessu sit,
Mathematica studia non sine summa
utilitate & mira jucunditate a studio-
sa juventute pertractari: proinde
laudibus ejus percensendis immorari
nunc non adtinet, ne illas obfuscare magis quam illustrare
videar. Quare eos omnes, qui hoc studium susque deque
habent altoque supercilie contemnunt, satis appetit ex
eorum esse numero, quibus hoc probri plenum Proverbi-
um in os dici debeat: Ars non habet osorem, nisi ig-
norantem. Ego vero quanquam abunde sciam Mathesin
non quemlibet in penetralia sua admittere, adeo ut juvenem
de ea verba facere ante diem non deceat: tantum tamen
sui amorem in me excitavit, ut praesens hoc quamlibet im-
maturum exercitium a me vel in vito jam iam expresserit.
Ne vero solis mathematicis delectari viderer etiam alia
quædam hisce addere allibuit. hoc tamen quicquid est, non
alio animo & consilio aggressus sum, quam ut hæc ratione
mihi ad ulteriore Matheseos & reliquorum studiorum
notitia perveniendi via panderetur. Non ergo, B: Lector,
quod eruditè elaboratum & expolitum est, quodq; ab exer-
citato ingenio proficiisci solet, a me nunc expectabis; sed ut
basce studiorum meorum primitias hæc vice boni consulas
& dextrè interpreteris, est quod te obnoxè rogo,

THEOREMA PRIMUM.

Terræ figura rotunda & globosa est.

Variis temporibus de figura Terræ Doctorum extiterunt opiniones; Prout Schottus quam pluri nos ex antiquis enumerat ab invicem valde dissentientes. Hinc Anaximander quidam ex veteribus Terram columnæ figuræ sūnilem statuerat, Leucippus typano bellico, Cleanthes cono, Heraclitus Scaphio, Democritus disco eavo, Anaximones mensæ planæ. Quorum nemini ad palatum erat nostra assertio, quæ Terram rotundam & globosam esse statuit; idque cum celeberrimis hujus & superioris seculi Mathematicis iam conabimur defendere. Si sensuum iudicio h̄c restota committeretur, certè una cum valgo judicarent, Terræ figuram planam esse, licet non perfecte & omnimodè, propter vallium, convalliorum, collum montiumque innumeram multitudinem; verum si ipsa ratio admittitur in hujus rei scrutinium, atque ipsa rei natura & experientia consulitur, apparebit Terræ figuram rotundam & globosam esse, tam ab Oriente in Occidentem, quam à septentrione in Austrum; Nam

i. Sol, Luna & reliqua Astra prius orientur & occidunt in illis regionibus, quæ sunt Orientales quam iis quæ sunt Occidentales. Sic E. G. Russa Orientalior est Svecia & Finlandia, sicut perspicuum est ex Globo, idcirco ibi etiam maturius oritur Sol quā in his locorum, eamque ob causam prius ibi meridies est, prius etiam vespera. Hinc est quod Orientales ab Occidentalibus, & Septentrionales ab Australibus diversum habent horizontem; Nam si Terra ab Oriente in Occidentem planæ esset figuræ, tum omnibus populis simul oriretur Sol, apud omnes simul esset tempus matutinum, simul meridies, simul vespera atque nox; tum

ēum etiam omnes eundem haberemus horizontem: in Bothnia Orientali eundem illum haberent quem hic Aboæ, eundemque Aboæ, quem Stocholmizæ, quod absurdum. Idem etiam demonstrari potest ex Ecclipsibus. nam si Terra plana esset, tum appareret Ecclipsis singulis in locis similiter illis qui incolunt Regiones Orientales, quam iis qui Occidentales inhabitant. Quod rursus absurdum est, & contra ipsam pugnat experientiam.

2. Probatur rotunditas Terræ ex peregrinationibus, quod magis enim quis tendit aquilonem versus, eō verticalior incipit Polus fieri, eōque plures stellæ supra horizontem apparent planè novæ; Si igitur Terræ, à septentrione in Austrum, planities esset tribuenda, cum id neutiquam eveniret, imo stellæ istæ quæ sunt circa Polum Antarcticum & que ac ipse Polus nobis invisibilis, non minus conspiciemus nostrum fagerent, quam hæ stellæ, quæ supra nostrum horizontem semper viübiles existunt: Quod tamen hic loci nunquam contingit.

3. Ostenditur rotunditas Terræ ex navigationibus; nam quando quis navi vehitur & Terram paulatim à tergo relinquit, atque adeo à Terra aliquantulum distare incipit, tum turres & montes paulatim evanescunt, donec in totum oculis & conspectui nostro se subducant. Et vice versa: quod proprius navis ad littus aliquod accedit, eō clarius & manifestius montes atque turres apparere incipiunt; & primò quidem oculis nostris obversantur cæcumina montium & summitates turrium, tum mediæ partes, postremò etiam insimæ; quod ipsa experientia notum est.

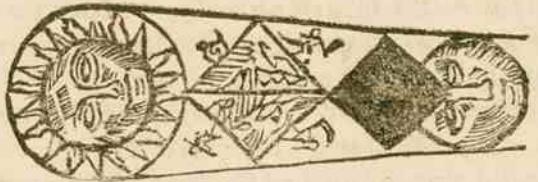
4. Adstruitur etiam thesis nostra exinde: Quod dum navis aliqua in mari constituta est, ubi turres & terra videri nequeunt, quamdiu quis consistit ad pedem mali, si vero quis ascendet in summitem mali, apparebunt turres, montes & similia.

Videntur etiam multæ aliaæ naves à se invicem longe distantes, quas non vident illi, qui ad pedem mali consistunt. Sed quæ est causa, cur hæc utrobiq; non & que sub aspectum cadant? nempe tumor aliquis interjectus est, qui impedit ut non aliunde quam ex summitate mali conspici queant.

5. Evidenter rotunditas Terræ asseritare ex Ecclipsibus Lunaribus. Novimus enim Ecclipses Lunares tunc contingere, quando Terra inter Solem & Lunam interjecta est, in eamque vel totam vel aliquam ejusdem partem umbram suam spargit. Neque enim Luna à se ipsâ lucet, nisi mutuat ita luce à Sole: quâ ergo parte ingreditur in umbram Terræ, cā illam obscurari certum est. Ac proinde qualem figuram terra revera obtinet, ad oculum apparet ex umbrâ ejus in Lunam sparsâ, quod videre licet ex Schemate hic apposito.

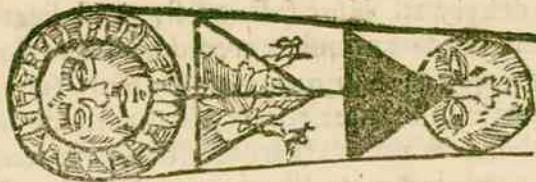


Sivero Terra esset tetragona, umbra quoq; tetragonæ figuræ in Ecclipsi Lunari appareret, sicut hoc schemate demonstratur.



Quod si Terra esset triangularis, umbra quoque triangulari figura in Luna appareret.

Deni-



Denique si Terra hexagona esset, hexagonā quoque
umbra Lunam obscuraret.



Interim tamen notissimum est, Lunam non aliā figū-
rā terrā umbram recipere quam rotundā, ergo & ipsa ta-
lis erit.

Sed si fortē quis objiciat, Terram nihilominus spargere
umbrā rotundam; quamvis ipsa orbicularis sit & non sphæ-
ricè rotunda. Verum neque hoc procedit, quia observa-
runt Mathematici Ecclipsin etiam contigisse circa totum
circulum, in variis opositionibus luminariorū, & certè o-
mnes clarè & perspicue oculis nostris cernimus, Terram in
omnibus obscurationibus Lunaribus, projicere in Lunam
umbram circularem.

THEOREMA SECUNDUM.

Terram planè quietescere, rationi consentaneū est.

Et curiosa naturae contemplatio & delicatae novitatis pru-
eritus quoddam provexit, ut ea sēpe in dubium voca-
re non dubitent, quæ aliqui certissima & indubitate ha-
beri

beri merito debebant. Hinc factum est, quod, licet Terram
quiescere veneranda antiquitas crediderit, reperiuntur ta-
men quidam, qui eam, si non circa Solem, saltem circa
centrum suum indesinenter rotari affirmant. Ut ergo scia-
mus nos stabilem & non yacillantem habere sedem, utque
a continua vertiginis metu liberemur, placet hoc Theore-
mate terræ omnimodam stabilitatem & quietem paucis
asserere.

1. Non dum vidimus Prægnantes rationes, quæ nobis sensu-
sum judicium suspectum reddere possint; illorum enim
ministerio rerum omnium nobis obviarum motum & qui-
tem deprehendimus, quidni & terræ, quam pedibus quo-
tidie calcamus? Et si Astris quietem tribuere non verentur
contrarie opinionis fautores, quæ tamen sensus ipsi moveri
dicitant, cur non majori jure nos terram quiescere statui-
mus, quæ nunquam moveri appetet? Quod vero objici-
unt ob Terram immensam magnitudinem motum illius sen-
sibus non patere, id sententiam nostram non infringit,
sed eadem illâ ratione certiore reddit: Nam quanto ma-
jor Terræ est vastitas & amplior circumferentia, tanto
nobis in superficie ejus habitantibus sensibilior esset motus
ejusdem: præsertim cum tantæ molis corpus tantulo tem-
poris spatio non nisi rapidissimo cursu queat Circulum
suum absolvere, quod ex oculari ad abacum demonstra-
tione clarius evadet.

2. Globum Terrestrem à summo rerum Opifice homini in
domicilium destinatum esse constat. In hujus autem tam
nobilis terræ habitatoris gratiam, etiam Cœlestia corpora
creata sunt, ejusque usibus ex beneplacito Creatoris, inser-
vire debent. Jam planè absurdum esset & à dignitate ho-
minis alienum, si ipse Princeps, & totius nundi Epitome
una cum sede sua ejusque motu pedisse quarum instar, ad

Astro-

Alerorum positum placitumque se converteret & accommodaret. Quin multo convenientius est, ut illa quæ in ministerium homini sunt ordinata, continuo motu suo illi ministrent & famulentur. Et anno non reliquorum animalium conditio hoc idem postulat? Hinc egregiè Kipping. Instit. Phys. lib. 4. c. 8. §. 10. *Cum Terra sustineat animalia, & animalia ipsa per se moveantur vario progressu in terra, ergo serra debet loco immoto perstare, ne impediatur operationes animalium.*

3. Ipsa Scripturæ Sacrae testimonia sententiam nostram evidentissimè confirmantia, eludere velle, perversi esset ingenii: Sacrae namque literæ ubique immobilitatem Terræ tribuunt, continuam vero circumvolutionem, ortumque & occasum soli & reliquis Astris adscribunt: videantur loca Psal. 19. v. 5. 6. Psal. 104. v. 19. Eccl. 1. v. 5. Josv. 10. v. 12. 13. 14. &c. &c. Quod verò putantur hæc à quibusdam ad captum ingenii humani à spiritu Sancto accommodata esse, hoc plane nihil est; cum scripturæ sacræ haud insuetum sit sèpissimè illa adferre, quæ captum nostrum superant & excedunt: Quidni & circa hanc quæstiōnem, nisi veritas ipsa diversum svaderet? Sed nec hoc effugium quemquam juvabit, quod controversiam hanc ajunt esse Philosophicam, de qua Scriptura Sacra nihil certi definit: non enim credendum est Sp. Sanctum circa Philosophica in veritatem vel Logicam vel Ethicam impingere, sed potius pronunciare uti res est: Et quanquam Script. interdum per tropos & figuratas atque institutam inter plura comparationem, videtur nonnunquam rerum faciem non-nihil immutare, id tamen in hoc punto fieri nemo dixerit; sed thesin banc in Script. Sacra asseri ad extollendam potentiam & sapientiam Dei, vel lippus animadverterit.

4. Ut multa in compendium conferamus, assertio-
nistræ validum quoque est argumentum lapis redi in
altum projectus, & in eundem locum recidens: ædificio-
rum & turrium immobilis & inconcussa in loco suo persi-
stentia: Telorum ex arcu, & globorum ex bombardis
expulsorum, scopumque suum ferentium certitudo: &
quid non?

THEOREMA TERTIUM.

Astra duos habent motus, *Primum* seu *Communem*
vel *Diurnum*; & *Secundum* sive *Proprium*.

HÆc motuum in Astris diversitas, primo intuitu rudi-
plebeculae & nihil in Mathesi veritatis, peregrina for-
tassis & non satis probabilis appareat, cum ea beneficio visus
atque oculorum ministerio, non absque solerti cura depre-
hendi queat. Ideoque persualum habent, si non omnia A-
stra, saltem duo illa maxima & quidem maximè nobis
conspicua Solem vid. & Lunam cum Planetis illis qui no-
bis sunt proximiores, unico tantum motu, eoque *Diurno*
seu *Primo*, Terræ structuram circumire. Placeat itaque hoc
Theoremate demonstrare etiam aliud dari Astrorum
motu, nimirum *Secundum*, quem & *Proprium* appellamus.
Et primum quidem sciendum, quid intelligatur per motum
Primum, ut eò melius & facilius concipi & percipi possit,
quid sit motus hic *Secundus* sive *Proprius*. Motus ergo *Pri-*
mus seu *Communis* & *Diurnus* est, quod Astracirculariter Ter-
ram a'ndiuit, diurno spatio, hoc est 24. horis, idque ab
Oriente per meridiem in Occidentem, unde per medium
noctem revertuntur in Orientem. Hoc tamen notandum,
motu hunc *Communem* non esse perfectè circularem, ut
doceant auctores, v'd Cisp. Schottum Curs. Math. I 8 c. 4. §. 16.
sed spiralem sphæricum: declinavit enim Altera huc il-
luc.

Ancus ab æquatore versus utrumque Polum, neque semper eandem servant altitudinem in Cælo, alio namque in puncto horizontis erit Sol hyeme, alio vicissim autumno, alio in puncto vere, alio aestate. Verum quia motus hic *Primus* non laborat magna difficultate, idcirco nolo ejus explicacioni diutius immorari.

Cum motu autem *Secundo seu Proprio* longe aliter se res habet; siquidem Astra non mouentur hoc motu ab oriente in Occidentem, sed vice versa ab Occidente per meridiem in Orientem, & inde rursus per medium noctem in Occidentem. Hoc exinde patet, quia videmus non tantum duo illa Luminaria magna Solem & Lunam, sed etiam reliquos Planetas, ut notum est Mathematicis, non semper oriri in eodem puncto horizontis, sed discedere & recedere ad se invicem. Sic, si quis probe observare velit, clare & perspicue videbit, Lunam singulis diebus, una fere hora tardius emergere ex horizonte, tardiusque & serius attingere ac transire circum meridianum cujusque loci. Certum etiam est Lunam discedere a sole & reliquis stellis secundum signorum successionem versus partes orientales, donec diametraliter ipsi opponatur, & deinde vicissim recedit ad solem S. S. S., quoad eundem assequitur. E. G. Luna pridie transivit circum meridianum hora 12. intempeste noctis, cum stellâ aliqua fixa; jam nocte lequenti, non eodem momento cum eadem stella redibat ad Meridianum, sed distabat aliquantulum ab illa versus orientem. Et rursus, stellam fixam quam Luna comitabatur præteritâ nocte ad Meridianum hor. 10. eandem illam futura nocte deserit, & distat ab ea versus orientem *Grad. 13. 10/35/1* quibus respondent *52. min.* temporis, quemadmodum Mathemat. id per calculum investigaverant. Hoc *Secundo motu* omnia anni tempora distinguuntur; nam ut ab Astrorum Principe initium faciamus,

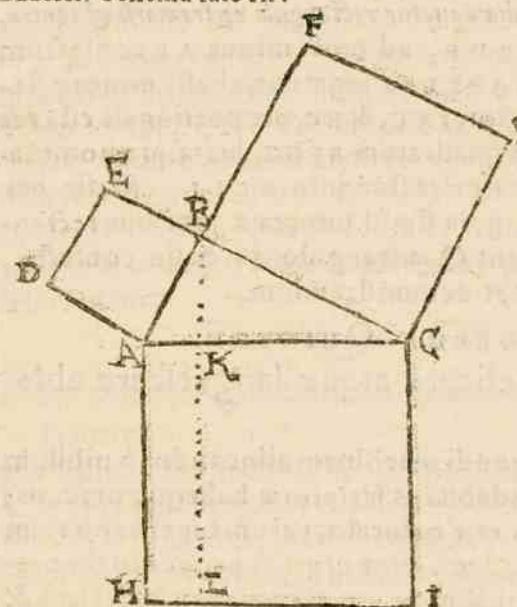
Sol motum hunc Secundum sive Proprium perficit & absolvit
annuo spatio, & tunc credit ad idem hoc punctum unde e-
gressus erat. Et motu hocce Anno bis attingit Tropicos.
Quando assurgit ad Tropicum Cancri, hic apud nos qui
versus Polum Arcticum habitamus est solsticium aestivale,
sicut d. 21. Junii: Et contra, quando sol vicissim descendit
ad Tropicum Capricorni, habemus solsticium brumale,
utpote u. d. Decembris. Hoc motu Secundo, Proprio & An-
nuo Sol etiam bis transgreditur æquatorem, primum d. 10.
Marti, quando est æquinoctium verna; altera vice d. 13.
Septembris, cum æquinoctium autumnale habemus. Quod
Luna attinet, sciendū est illam absolvere motum Secundum,
intra spatiū unius ferè mensis, vel 27. diebus 7. hor. 43. min.
tantum ergo temporis elabitur, priusquam ad idem illud
punctum revertitur, unde digressa fuit. Par ratio etiam
est cum stellis cæteris, hoc tamen notato discrimine,
quod quidam ex planetis & stellis fixis, moventur quidem
motu hoc Secundo sive Proprio ab occidente in orientem, sed
tardius quam Sol & Luna. Hinc *Saturnus* motum & revolu-
tionem suam per Zodiacum perficit 29 annorum spatio,
162. dieb. 17. hor. Jupiter 11 Ann. 315. d. 17. hor. 14. min.
Mars. ann. 31. d. 22. h. 24. min. Reliqui vero Planetæ, ut-
pote *Venus* & *Mercurius* perficiunt & absolvunt motum hunc
minoritatem quam Sol, majori tamen quam Luna: Sicut
et Clariss. Mathematic. est observatum. Quod autem stellas
fixas adtinet valde longinquum illis attribuitur tempus, &
variae de eorum motu Secundo circumferuntur opiniones.
De cætero probè notandum est, motum hunc Secundum sive
Proprium non debere realiter distingui à motu priori scil.
Communi & *Diurno*, nec posse hunc Physicè vocari motum,
sed tantum retardationem quandam propter obliquitatēm
illam, quæ provenit ex motu Primo.

THEO.

THEOREMA QUARTUM.

In triangulis rectangulis, cum Quadrangula describuntur à lateribus vel cruribus rectangulorum, tum Quadrangula illa simùl sumpta, æquipollent Quadrangulo ad basin confecto, ut patet ex scheme.

NObilitissimum & maximi momenti est hoc Elementum in tota Geometria, & valde insignem præbet usum in universa ferè Matheseos amplitudine. Quocircatanti illud fecit sapientissimus Ethnicorū Pythagoras, ut ob hujus inventionem idolo Jovi centum boves immolare grave non duxerit. Schema tale est:



Ubi in triangulo A B C. demissum perpendiculum, ex angulo recto B, in basin K, efficit duos angulos rectos. Describantur jam Quadrangula supra utrumq; crus, utpote A B, & B C, ita nimis, ut latera Quadrangulorum non sint vel longiora vel breviora ipsi crucibus. Describatur quoq; Quadrangulum ad basin A C, cōdem modo ut dictum est, videlicet la-

terā sint vel majora vel minora ipsā basi. Dicimus iam: Quadrangulum A C H I, ad basin factum, æquipollit Quadrangulis ambobus ex hypothenuis sive cruribus rectangularium sumptis, nempe Quadrangulis A B D E, & B C F G. Quod exinde demonstratur: Perpendiculum in basin demissum ex triangulo A B C, efficit etiam deo alia triangula A B R, & B K C, similia toti & inter se juxta 8. p. 6. Eucl. Et quadratum ad basin factum A C H I in duo rectangularia A H K L, & K L C I idem perpendiculum dividit: Jam juxta confess. 2. 4. e. 8. Rami: Crux astraglibet est proportionale inter basin & baseos segmentum conterminum. Sic in schemate hoc, crus minus A B, est proportionale inter totam basin A C, & baseos intersegmentum minus A K, ergo per prop. 20. Eucl. 7. Si trec rectæ sunt proportionales, quadratum media æquatur rectangulo extremarū & contra. Sicut quadratum A B D E, ad crus minus A B confessum æquatur rectangulo A H K L ex segmento basis minoris desumpto. Eòdē modo inter A C, & K C, proportionale est crus maius B C, ergo ejus quadratum B F G C, juxta prænominationem prop. Euclid. æquatur rectangulo K L C I. Et sic per consequens Quadrangula simili sumpta à cruribus rectangulariorum, æquipollent Quadrangulo ad basin confessio, & vice versa quod erat demonstrandum.

THEOREMA QUINTUM.

Naturam senio deficere atque languescere absum est.

Universam hanc mundi machinam aliquando in nihilum redactum iri ex indubitate scripturæ habemus oraculis; sed hic interitus non erit naturalis, verum supernaturalem toti naturæ inferet cladem. Nos ergo in proposito theoremate hoc evincere conabitur, quod natura ex sem et ipsa & quasi sponte sua in deterius nō ruit viribusq; suis languesceret.

Nam

Nam 1. notum est, in naturâ sicutum non fieri, sed cum paulatim & pedetentim crescere & decrescere: jam si inde à primordijs rerum naturâ hâc ratione & hoc ordine expisset deficere & dibilitari; tum sicut vel plane nullam vel saltu exiguam ejus vim atque vigorem ultimis hisce temporibus deprehenderemus. E. G. Si calor in igne paulatim à condito mundo aliquid de fervore suo remisisset, tum vix ille amplius nostris usibus sufficeret. Si de solis res annuatim aliquid decessisset, non vestivo tempore tantum ejus fervorem jam sentiremus. Ac quis summa etiamnū est calor ejus vehementia, proinde si natura consenseret, ea in principio munditanta fuisset, ut sol calore suo obvium quemque combustisset & pendere necasset; quod plane absurdum est. De ceteris & similibus idem sentiendum.

2. Si natura senio deficeret, tum non supernaturali aliqua reina destrueretur mundus, sed naturali interitu in nihilum abiaret, quod falsum esse ex scriptura S. manifestè liquet. Plures quidem rationes tamen hanc confirmantes baberi possent, sed nos propositæ brevitatis memores his contenti esimus; qua de causa etiam objectiones, quæ in contrarium adferri solent plurimæ, publicæ disquisitioni reservantur.

THEOREMA SEXTUM.

Non omnes qui civilem vitam agunt, boni sunt Politici.

Honorabile illud Politici nomen, acri contentione plerique ambiunt, qui vel sanctis procurandis ordinati destinati non sunt, vel quos rusticæ simplicitas aliudve humile vitæ genus ab ejus possessione non exclusit. Atque hinc perniciolus iste error ortum traxit, quod, qui reliquis fraudulentiores, curiosiores & loquaciores sunt, eos fax vulgi

pro

pro Politicis suspiciat & veneretur, eorumque execrandam
versutiam *Politicanam prudentiam*, sive *Politicum Puiss impuro*
& impudenti ore appellitet. Multi etiam eos Politici titulo
dignissimos judicant, qui in conversationibus didicerunt,
ad aliorum arbitrium, cultum, vultum & risum visumque
accommodeare, peregrinis gestibus & similitudine corporis i-
curvatione favorem & applausum aucupari, atque ut multa
paucis complectar, quamvis personam tanquam in scenâ
repræsentare. Verum non ita decet sacrum Politici no-
men profanare; quod si eo loco habendum esset, jam ma-
jor hodie esset Politicorum numerus, quam culicum fer-
vente calore circumvolitantium & colludentium pro-
ventus. Ultrò quidem largimur Politicum non moribus
agrestem, insulsum & morosum esse oportere, sed quia
compositis moribus, urbanitate & comitate egregias ani-
mi sui dotes oculis hominum commendare novit. Verum
hæc ipsa Politicum decorant & ornant quidem, non verò
eundem constituunt & absolvunt. Nos ergo graviora ad-
feremus, quibus, qui justo titulo illustre hoc nomen usur-
pare cupit, instructus esse omnino debet. Boni igitur
Politici nomen illis debetur solis, qui Reipublicæ admini-
strandæ modum, ex præceptis, historiis & longo rerum
usu didicerunt, & omnia consilia sua ad promovendum
publicum bonum ex conscientiæ & experientiæ sua tenore
referunt & dirigunt. Non ergo sufficit Reipub, procu-
randæ viam modumque tenere, (quippe quod perversis &
fraudulentis hominibus æquè competere solet) sed requi-
ritur porrò, ut salutem publicam tanquam ultimum finem
& summum bonum propositum sibi habeat. Et quia o-
mne bonum donum à Deo proficitur & absque ejus direc-
tione nihil feliciter geri potest: non igitur boni Politici
titulum meretur, qui neglecto Divino numine, tantum
con-

consilii suis ad bona & felicia quævis adspicit. Deus enim
id agere & potest & solet, ut etiam calidissimè consulta &
cogitata eventu suo frustrantur, & non tam commodum
quam ruinam accelerent. Quis proinde Dei contempro-
rem bonum Politicum appellabit, ut pote qui benè & felici-
ter consolere nequit? Hoc neque sanioribus Ethniciis igno-
rum erat, unde egregiè prouersus in hac verba scribit Seneca:
Sic vivendum est, tanquam in cunctu vivamus, sic cogitandum,
tanquam aliquis peccus intimum inspicere possit. Quid enim prodest
ab hominibus aliquid esse secretum? nihil Deo clausum est: in-
terest animus nostris, & cogitationibus mediis
intervenit.

Hæc pro ratione instituti sufficiant.

SOLI DEO GLORIA.

Politicissimo JUVENI
DN. JOHANNI FORSMANU
Amico per dilectio.

M Atheseos dignitatem non omnes sequuntur. Facit illa suos
cultores fere angelicos opinionem hominum; certe supra condi-
tionem vulgi, qua notitiam, eos multum extollit: Ut quoque illi
præstare possunt, qua eruditio cetera in aliis non expediet. Norunt
mysterium Jesuca : Ergo venientes ad barbaros in ultimis Indiis
aut Chinis habitantes, non alia re aut arte utuntur, ad se insinuan-
dos, quam Mathematica; hacque sic proficiunt apud ignoratos, ut fere
pauentur divini, certe communi epitheto videntur Magni Occi-
dantis Magistri. Videris & Tu mi Forzman / intelligere,
quorsum Mathesis conduceat, dum ejus studio sic serueas consecratus.
Ego in eadem non solum Tibi opto praelatos profectus; sed & speso
futurum, ut non minores exinde (at patria latiores) quam Jesuita,
percipias fructus : Valeas.

P E T R U S Bäng /
C D. & Prof. Ord.

Ae hodi ejus D^{icit} rationis
Virtute & doctrina ornatissimo JUVENI
DN. JOHANNI FORTISSIMO
Optimorum parentum filio optimo, Amico suo singulariter dilecto &

SIdem quod certa moveantur lege per orbem,
Et cursu noctes efficiuntque dies,
Ipsa sed in medio, firmis innixa columnis,
Pondere Terra suo stet stabilita, loco:
Rite doces Fortissimam Musarum Splendida stellam
Judicio sensus & rationis ope.
Ergo Tuis studiis totus se pandit Olympus
Atque inter stellas Te irradiare facit,
Terra iam n primò claros decernet honores
Qui sint ingenii splendida signa tui,
Et noscent clari, quanta est tua cura, parentes
Musarum in cœtu Pieriaque domo.

L. Mq; & gratulandi animo licet occupatissimus scripsit

JOHANNES FLACHSENIUS

ORINS ιδοθεσχίς ή δὲ τέχνη μακεδ., ὅμως σπερδασέον, ὅσον ἀγή
Ιουστίν, παιδίαν, μάλα γδ̄ ορθῶς ὁ λέγων Ισοκερέτης Φησὶ:
Ἐὰν ης Φιλομαθής, ἐπη πλυμαθής, εἰκῇ μηδέμια Σιάντη Φύσεως
ἰζην, η̄ εὺ πιλικάνη τῶν τέχνων πλυνειδία δυναμένη ἀπαγέλει κατε-
λαυβάνει καὶ συντηρεῖν. Περὶ σὺ δὲ Κύριε Φόρσμαν ίλλεκτέος μοι;
ταῦθε δῆπτε. η̄ μέχει νῦν Φιλομαθής, ἐπη ē μετὰ ταῦτα πλυμαθής,
πάτερ μόνον τῆτα Ισοκεράτος αἴρανέσται περὶ Δημόνικον μεγαλύμενη.
Αὐτὸν θητεῖται. Αλαρύλατή Ταῖς μελέταις, ἡ δὲ μὴ μεμάγκας,
περὶ λάμβανε Ταῖς Μητρόκαστροις. ηγέτη τῶν ακομάτων πολλὰ πολλῶν
εἶαι κρημάτων κρέτια. κατενάλισκε τὴν ἐν τῷ Βίῳ ψοληνή ἐν τὸν
τῶν λόγων Φιληκοῖαι, έτοι γδ̄ τὴν ζεις ἀπλοῖς καλεπῶς ἐν γηράμα συμ-
βίζειαν εἰς φαῖνεις μαντίαν. οπέρ̄ οὐατοὶ γενῆσαι ὅτι τῆς καρδίας
οὐεπιχιαν περιεύχομαι. Εἴρωσ.

Τῷ νεανικῷ Φιλομαθῷ γιγαντῶν τρόπων ηδη σπερδαιαλάτῳ,
Φιληρήμερή οὐτοτιμώσαστή τῷ ορθίασι περὶ ηγε-

ERICUS FALANDUS.

Peteximie DN. DORSMAN amice velus.

Culiosum & excellens ingenium, studiorum varietate delectari,
longè est clarissimum. Seilicet ut in tanta rerum discrepantia sum-
mi consistit mundi harmonia, sic in collecta variorum studiorum co-
pia, absolutissimus exsurgit mentis ornatus. Qui per prata deambu-
lat ejus oculos non sicut in delectant barbarū pulcherrima schemata,
ramuscularum linea, soliorum in tot figurarū expresse facies, & illa
circumquaquam radians delicata rosarum venustas; sed & animum ejus
altius stimulant, arcana vita origo, propagines virtutum, & tanta
voluptatis salubrinos, gloria, vigor, abundancia, Sanè quisque spa-
tiosam illam literarum latitudinem quadam diligentia percurrit, non
debet tantummodo exteriora lambere, sed interiores rerum habitu-
dines & abyssos scrutari, existis enim venalis, exsugenda rerum no-
tiae, cordata gravitas, constans veritas & agendorum pius zelus.
Enimvero quisquis sentit preclara, quisque loquitur speciosa, nec fa-
cere innititur aliquā dignum laude, illū inseclū simili est, que lu-
centia explicant alarum remigia, cum nec favos faciant nec ferent,
sed cordatores qui egregiā industria vincula & nesciū fatorum
labrant solvere, illi etiam alia viā ad spicem perfectum contem-
dunt; inter quos te ut reponaro firmi: tot experimentis amicitia,
candida mens, omni honesti & beni & literarum amantissima fra-
gent, nec aliū credas futurum ac hastenū expertus es

DANIELEM ACHRELIUM.

Necenibz illa, q. & crux conversatione & gratā stu-
diorum communitate inter nos constituta est, hoc in-
terioris amicitiae officium à me efflagitat, ut laudi atque
honori tuo semper interservire studeam. Sed & tanta est
generositas mensis & excellētis intiois tuas pulchritudo &
præstantia; ut vel hoc nomine n. e tuum esse tuique nominis
aliquatorem, haud ianacrito agnoscam. Tot namque
beni-

benigna natura & naturæ parens Deus; te ornavit dotibus, tec
uadiq; ornamenti cumulavit, ut facile bonorum omnium
in te oculos animosque convertas, sique omnino vafri &
perversi ingenii, qui tibi tuisq; conatibus non faveat & ap-
plaudat. Ac quia literarum pariter ac virtutum studiis na-
turæ tuæ bonitatem excolere & perficere adlaboras, di-
vinare ausim, quod ex hoc agro, patria, parentes & amici
uberrimam olim messuri sunt messem. I bonis avibus,
& inoffento pede ad honores ad dignitates contendere!

JOANNES JOANNIS FORSMANNUS,

Per Anagram.

ANNON FORMOSUS ES IN ANNIS?

E S cultu vultu roseis FORMOSUS IN ANNIS?
ANNON FORMOSUS mente animoque simu?

Tuus ut nosis
OLAIUS LAURENS.

P Olitissime Dn. Forzman/ audio te Disputationem adornare
qua Cæli ne an Soli scrutetur naturam, vel fatorum in rebus
humanis explicet constantes leges, an Mathematica circa angulum
eiusque mensuram pandat mysteria, non dum satè cognitum habebas
illud tamen certò novi, me propter constitutam inter nos necessitu-
dinem & ad mutui hac in parte officii partes explendas, jure me-
ritoque sibi gratulari, & felices in studiis tibi progressus ulterius
adprecari, ut parentum optimorum vestigia premens in celebritate
tandem verseris, & ex angulis evadas in clarissimam bonorum vi-
torum lucem. Vale

Dab. in Salo
d. 17. Oct. 1678.

Amico suo dilecto & convictori non ita
pridem levavissimo hæc pauca scripsit

JOANNES SALONIUS.