

RMir. III.

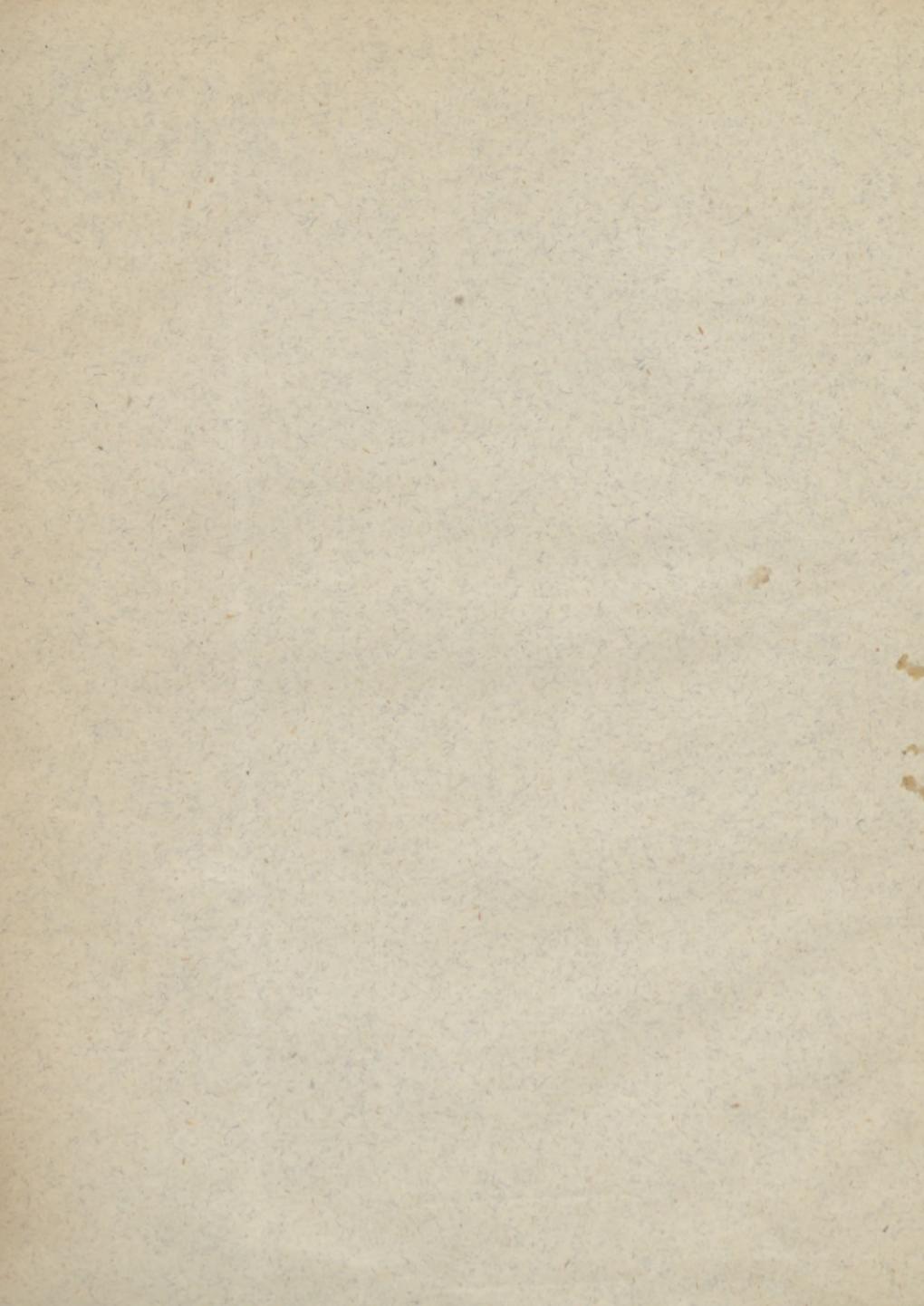
248.

~~Pi Nos. Qu.~~

~~55.~~

R. M. Jr.

III. 248.



Philo  
Ori  
55.

ΑΝΑΛΥΣΙΣ  
**LIBRI SEXTI ETHI**  
**CORVM ARISTOTELIS**  
**AD NICOMACHVM,**

**D E**  
**QVINQUE HABITIBVS IN-**  
**TELLECTVS: ARTE, SCIENTIA,**  
**PRUDENTIA, SAPIENTIA,**  
**ET INTELLIGENTIA.**

**IN INCLYTA ARGENTORA-**  
**TENSIVM ACADEMIA AD**

8. Kalend. Febru: publicè ad dia-  
sputandum proposita:

**P R E S I D E**  
**IOANNE LVDOVICO HAVV-**  
**ENREVTERO D.**

**R e s p o n d e n t e**  
**GEORGIO DE IDRICIO TECKEN,**  
**S I T R A N S S Y L V A N O.**



**A R G E N T O R A T I**

---

*Excudebat Carolus Kieffer  
M. D. LXXXIX.*

R  
605-2

REVERENDIS

DOCTISSIMISQUE VIRIS:  
D. GEORGIO MELA

ET

D. ANDREE SCHVLERO:

ECCLESIAE CHRISTI PASTORIBVS  
ET MINISTRIS FIDE-  
LISSIMIS:

LVMINIBVS COLVMINIBVS QVE  
TRANSSTYLVANIAE:

GEORGIVS DEIDRICIVS TECKENSIS  
HASCE

DE QVINQUE HABITIBVS  
INTELLECTVS

THESES

IN STUDIORVM TESTIMONIVM  
ET PERPETVÆ OBSER-  
VANTIE PIGNVS  
DD.

M. ACADEMIA  
KÖNYVTÁRA

DE  
QVIN QVE HABITIBVS  
INTELLECTVS  
THESES I.

**P**ostquam Aristoteles in quatuor libris virtutes morales, quae in ἀρετῇ in actione consistunt, explicavit: agreditur tandem hoc in libro illorum habituum enodationem, quae diabolus in intellectuales virtutes appellantur: & in contemplatione versantur.

II.

Etsi autem doctrina de Intellectu ejusq; habitibus cap. I.  
ad Physicum & Metaphysicum etiam pertinet: tamen Philosopho morali de his præcipiendum est, quatenus virtutes sunt.

III.

Quemadmodum enim virtutes morales eam perficiunt animi partem, quae irrationalis dicitur: ita virtutes Intellectus animum rationalem informant: neq; sine his consistere illæ ullo modo possunt.

IV.

Neq; enim sufficit in genere præcipere, mediocritate omnem virtutem constare: sed etiam in specie, quænam sit illa mediocritas, & quibus comparetur medius, ostendendum est.

V.

Quemadmodum boni etiam medici est officium, non tantum ægroto ostendere, salutaribus medicamentis valetudinem conservari: verum etiam quæ sint illa, & quomodo adhibenda indicare.

A ij

*VI.*

Totā autē hæc disputatio ferè futura est de Pruden-  
tia, quæ sola rectam rationem, ex qua virtus profici-  
tur, in omnibus vitæ humanæ actionibus, ostendit.

*VII.*

Illud verò quò commodius fiat, repetenda diuisio a-  
nimi, qui sedes est ipsarum virtutum, supra in fine libri  
primi posita.

*VIII.*

Itaq; duæ sunt animi potentiae: *Vna rationalis, &*  
*solius hominis propria: altera irrationalis, quæ commu-*  
*nis est homini cum bestiis.*

*IX.*

Cum verò animus rationalis habituum Intellectus  
subjectum sit: non habemus de altera animi facultate,  
irrationali scilicet, multa in præsentiarum verba facere:  
utpote quæ jam antè sit explicata.

*X.*

*Animi rationalis duas dicimus esse partes sive po-*  
*tentias: Em̄sq; unam, quæ est facultas, quæ & eterna*  
*& necessaria intelligimus, qualia sunt principia: Item*  
*vniuersalia & rerum causæ: Alteram & oīnū nō βε-*  
*λεύκην, quaratio in amur seu deliberamus de rebus cō-*  
*tingentibus & singularibus.*

*XI.*

*Et has inter se differre ex objectis utriusq; manife-*  
*stum est.*

*XII.*

*Ac prima quidem est præstantissima, & sub se cō-*  
*prehensio.*

prehendit Scientiam, Sapientiam, & Intellectum. Ad posteriorem verò, quæ paulò est inferior, duo referuntur habitus, Prudentia scilicet & Ars.

XIII.

Sunt autem tres principales causæ, quibus homo ad Cap. II. aliquid vel cognoscendum vel agendum impellitur: Sensus, Mens, & Appetitus: quarum duæ priores ad yvocationem cognitionem pertinent, posterior ad πράξιν actionem.

XIV.

Ad rem enim cognitam suscipiēdam vel agendam, quasi stimulus quidam datus à natura est appetitus, ut, si bona illa sit, persequatur: si mala, fugiat.

XV.

Sensus autem propriè dici nequit principium alicuius actionis, cum etiam sensibus prædictæ sint bestiæ, nō tamen agere aliquid dicantur: & quòd ostendat nobis tantum ὁ οὐτι, & non διότι: hoc est, præbeat tantum cognitionem accidentium, quibus sæpen numero decipiuntur.

XVI.

Qui autem rem aliquam utilem vult agredi, eum oportet etiam causas rei, quid & qualis sit, cognoscere.

XVII.

Itaq; rectè duo alia, Mens nimirū seu Ratio & Appetitus, actionum principia constituuntur; quatenus scilicet sunt causæ τῆς πράξεως κοσμίου, unde omnis actio proficiuntur.

XVIII.

Id quod cum ex objectis utriusq; tum propriis iugis operationibus ostendi potest.

## XIX.

Mens enim circa verum & falsum versatur: Appetitus autem circa bonum & malum: Metis est affirmatio vel negatio: Appetitus autem operatio persecutio & fuga.

## XX.

Quapropter si bona προαίρεσις electio & πράξις actione esse debet, necesse est appetitum cum mente συμφωνia. quandam & concordia esse, ut quod mens bonum iudicavit, appetitus persequatur: & vicissim, quod mens in honestum dicit, eidem appetitus morem gerat.

## XXI.

Cum vero virtus animi rationalis munus & officium sit veritatis investigatio: veritatem quoque duplicitem esse necesse est: Vnam contemplatiuam: alteram practicam. Quarum illa simplici & nuda veritatis cognitione acquiescit: hæc vero πράξις & usum insuper requirit.

## XXII.

Prior etiam sit rerum necessariarum & uniuersalium, quae non cadunt in actionem: alterarerum contingentium, singularium, & mutabilium: Item eorum bonorum, quae à nobis acquiri possunt: Hanc magis quam illam προαίρεσιν efficere, ex qua deinde appetitus & actione consequatur, statuendum est.

## XXIII.

Causa efficiens προαίρεσις consilii sunt ratio sive mens & appetitus: quod manifestum est ex eo, quod nulla actio est sine Intellectu & Appetitu. προαίρεσis autem est causa actionis, quae conjuncta est cū ratione & voluntate.

Causa

**XXIII.**

Causa autem eorum est προαιγεσις, quæ ad finem actionum nos perducunt, non autem ipse finis.

**XXV.**

Causa formalis itaq; προαιγεσις est ipsa mens sive Intellectus appetens: Materialis vero homo cui inest, & res circa quas electio versatur: quæ tales sunt, de quibus institui potest consultatio, quæq; sitæ sunt in nostra potestate.

**XXVI.**

De præteritis enim, ut neq; de impossibilibus nemo prudens consilium capit.

**XXVII.**

Quinq; autem sunt habitus, quibus veritas omnis de- cap. III. prehenditur: Scientia, Ars, Prudentia, Sapientia & Intellectus.

**XXVIII.**

Horum alii simplices sunt, alii compositi: Compositus sapientia, reliqui simplices.

**XXIX.**

Alii circa necessaria versantur, quorum tres sunt: Intellectus, scientia, & sapientia: Alii circa contingentia, singularia & caduca, ut est ars & prudentia.

**XXX.**

Etsi vero & δόξα opinio, & οπόληψis existimatio circa verum & falsum versentur: tamen illis non annumerantur, quia firmis fundamentis destituuntur, & plerunq; iis decipimur.

*Ad*



**XXXI.**

*Ad scientiam ergo primum quod attinet, ejus obiectum earum est rerum, quae aliter se habere non possunt, & de quibus semper idem verè affirmari potest.*

**XXXII.**

*Necesse autem est, ut is qui sibi aliquam comparare doctrinam velit & eruditionem, adferat secum rerum illarum, quas discere cupit περιγνωστη cognitionem aliquam anticipatam: alioqui enim hac destitutus, nulla de re doceri institui poterit.*

**XXXIII.**

*Cumq[ue] duo sint modi docendi & discendi: unus qui fit per Inductionem: alter qui fit per syllogismum Apodicicum, ex necessariis, primis, & universalibus propositionibus: scientia Vera solum per hunc comparatur.*

**XXXIV.**

*Ex quibus jam facile apparet, quod scientia sit habitus demonstrativus, quo percipimus conclusiones per necessarias propositiones.*

**XXXV.**

*Tales autem sunt, ut in Analyticis docetur, Veræ, primæ, immediatæ, notiores, priores, causæq[ue] rei conclusæ.*

**XXXVI.**

*Per accidens ergo quæ tales non sunt propositiones, per quas fit conclusio, scientiam in animo hominis dignunt.*

**XXXVII.**

*Cap. IIII. Artis vocabulum cum propriè accipitur, ut hoc in loco, habitus est cum recta ratione aliquid efficiens.*

*Conuenit*

### XXXVIII.

Conuenit autem hic habitus cum Prudentia duobus modis. Primò subiecto cui inest, nempe in mente Logisticā & ratiocinante. Deinde objecto: uterque enim versatur circa contingentia.

### XXXIX.

Quemadmodum autem in duobus conueniunt hi habitus: ita etiam inter se sunt diuersi: nimurum & reperiens operationibus, & fine.

### XL.

Nam Prudentiae est πάτερ, agere aliquid: artis autem τοιεν facere. Prudentia in ἐπαρχίᾳ bona actione acquiescit: sed Ars præter effectionem etiam opus aliud post se relinquit.

### XL I.

Quoniam verò ars versatur circa objectum mutationi obnoxium, ideo dicimus magnam arti cum Fortuna esse cognitionem. adeò ut sæpenumero ab eadem aut adjuvetur, aut etiam impediatur: id quod experientia quotidiana, & plurimorum illustrium virorum exempla testantur.

### XL II.

Prudentia quid sit, optimè ex officio & actionibus cap. V. propriis viri prudentis percipi & intelligi potest.

### XL III.

Habitus enim ex subiectis, quibus insunt, facile cognoscuntur.

### XL IV.

Quod si igitur viri prudentis officium est, ut est, re-

Etè de rebus ad vitam utilibus & necessariis consultare : manifestum est, quod etiam prudentia sit habitus cum recta ratione consultandi, & agendi ea, quæ per universam vitam homini bona suarum & utilia.

XLV.

Ista autem consultatio & actio viri prudentis, non tam sibi quam communi utilitati inservire debet : siquidem non nobis solum, ut ille ait, sed & patriæ, amicis, & aliis nobis vinculo aliquo necessitudinis conjunctis, natus sumus.

XLVI.

Ad Prudentiam deinde de rebus gerendis judicium rectum requiritur, quod maxime in temperata conservatur: unde etiam nomen habere videtur.

XLVII.

Intemperantia enim corrumpitur hominis iudicium, adeò ut non possit intelligere principia actionis, hoc est, finem verum actionum.

XLVIII.

Diffrerat Prudentia à Scientia objecto : quia illa rerum est contingentium: hæc necessariarum.

XLIX.

Diffrerat à sapientia: quod Sapientia contenta sit cognitione & contemplatione rerum pulcherrimarum: prudentia autem cognitionem hanc transferat ad usum.

L.

Diffrerat ab arte duobus modis: 1. quia artis finis est opus: prudentiae autem finis in operazione ipsa bona actio.

2. Ars

2. Ars potest esse separata à virtute morali : prudentia  
verò nunquam à virtute morali segregari potest.

L I.

Vnde fit etiam ut magis reprehendatur is, qui circa  
prudentiam peccat, quàm ipsam artem.

L II.

Differt denique Prudentia à reliquis habitibus In-  
tellectus, quod hi solum sint in mente & ratione: illa  
autem conjunctam habeat voluntatem seu appetitum.

L III.

Quod perspicuum est ex eo, quod privari possimus  
artibus & scientiis: voluntate autem nunquam.

L IV.

Quartus animi rationalis habitus, ò vñs mens siue In= <sup>Cap. VI.</sup>  
tellectus est, quo principia cognoscimus.

L V.

Hæc enim cum sint naturalia, ad nullum alium ha-  
bitum, quàm Intellectum referri queunt.

L VI.

Ad scientiam quidem ; quia principiorum nulla de-  
monstratio: ad artem & prudentiam ; quia eadem illis  
semper veritas. Postremò neque ad Sapientiam referun-  
tur, quia Sapientia est causarum cognitio : principiorum  
autem nullæ sunt causæ priores.

L VII.

Postremus habitus Intellectus, Sapientia est intel- <sup>Cap. VII.</sup>  
lectus & scientia rerum præstantissimarum.

**LVIII.**

Ex hac definitione intelligitur vocabulum sapientiae, non pro particulari illa sapientia, qua quisq; in aliqua arte qua excellit dicitur sapiens, sumi: verum pro universalis rerum causarumq; cognitione.

**LIX.**

Deinde Sapientiam habitum esse compositum ex Intellectu & scientia; quatenus non tantum principia: sed etiam conclusiones, quae ex illis per demonstrationem efficiuntur, comprehendit.

**LX.**

Etsi verò utilior & accommodatior sit ad civilem societatem prudentia: tamen non, quemadmodum quidam existimarent, præstantior est ipsa sapientia.

**LXI.**

Est enim in subiecto nobiliori Sapientia, & circa præstantius obiectum versatur.

**LXII.**

Ex quo etiam intelligitur diversos inter se esse habitus: siquidem potest aliquis esse sapiens, qui tamē non sit prudens, & vice versa.

**LXIII.**

Neq; propterea quod circa singularia maximè prudentia versetur, existimandum est, illam non etiam in universo genere considerare, quid homini bonum velutile sit.

**LXIV.**

Hac enim consideratione, ut supra dictum est, non est contenta: sed accommodat eam etiam singularibus rebus

rebus & actionibus ideoq; utramq; & universalē: quæ totum genus: & particularem, quæ singulas circumstan- tias considerat, tanquam necessariam requirimus.

LXV.

Verūm hæc generaliter de quinq; istis habitibus Cap. VIII.  
Animi seu Intellectus sint dicta: nūc breviter & ipsam prudentiam, oculum virtutum moralium, quæ propriis simè ad hauc doctrinam de moribus pertinet, persegue- mur.

LXVI.

Quoniam verò prudentia circa res & actiones, qua- rum neq; eadem est cognitio, neq; eadem administrandi ratio, occupata est: ideo plures ejus species constituuntur.

LXVII.

Omnis enim Prudētia vel est privata vel communis. Hæc vel est Oeconomicā vel politica. Politica veleſt Nomothetica vel practica. Practica deniq; vel est sena- toria vel judiciaria.

LXVIII.

Quapropter cum nō solum in privatis, verūm etiam publicis negotiis locum prudentia habeat: male vulgo reprehēduntur illi, qui Reipublicæ cōmodis inseruiunt: & non tam sibi, quam publicæ tranquillitati prosunt.

LXIX.

Pendet enim, ut Cicero inquit, singulorum ciuitium felicitas, ex felicitate totius ciuitatis: & utrumq; bonū privatū & publicū, ita est conjunctū, ut viuis procuratio, sit alterius amplificatio & conservatio.

LXX.

Comparatur autem Prudentia non nisi diuturna &

*longa rerum singularium observatione.*

*LXXI.*

*Vnde prudentia tantum senibus, non verò pueris vel  
juvenibus tribui potest.*

*LXXII.*

*Quod autem iidem percipient scientias Mathematicas, quæ difficiliores videntur: id sit propter singulare ingenii à natura concessum acumen: non autem longo rerum usu, quem propter ætatem habere nequeunt.*

*LXXIII.*

*Ex his etiam facile discriminem intelligitur, quod est inter scientiam, prudentiam, & Intellectum.*

*LXXIV.*

*Prudentia namque versatur circa singularia, quæ sunt agenda: scientia circa universalia, quæ sunt cognoscenda; intellectus circa principia, natura quasi nobis insita.*

*LXXV.*

*Præterea prudētia comparatur experientia, per Inductionem: scientia per Demonstrationem: Intellectus est sine demonstratione:*

*LXXVI.*

*Prudentia igitur & Intellectus ratione objecti opponuntur tanquam duo extrema, ut summum & infimum: quorum tamen neutrius est demonstratio.*

*LXXVII.*

*Cap. IX. Ut verò reliquis virtutibus moralibus aliæ quædam adjunguntur sociæ, sine quibus illæ esse perfectæ nō possunt, ut Iustitia & fides & Veritas: Temperantia & Vercundia,*

verecundia, castitas, modestia, &c. ita etiam prudenter tres attribuuntur cognatae virtutes, quibus ceu famulis quibusdam & ministris in munere suo recte obeundo fungitur: εὐβελία nimirum, σωστις & γνώμη.

LXXVIII.

Debet enim vir prudens & benè consulere, & rem qua de agitur intelligere, inq[ui] ferenda sententia esse benignus & moderatus.

LXXIX.

Differunt inter se βέλευσις consultatio: & ζήτησις investigatio: quod omnis βέλευσις sit etiam ζήτησις: nō autem econtra, omnis ζήτησις sit βέλευσις.

LXXX.

Nam omnis inquisitio cognitionis & scientiae causa: sed consultatio propter rem aliquam agendam tantum suscipitur.

LXXXI.

Itaq[ue], consultare non est scire: neq[ue], bona consultatio rectitudo est scientiae: alioqui enim hoc sequeretur absurdum, quod scientia quedam non esset vera.

LXXXII.

Sed neq[ue], εὐβελία eadem est cum εὐδοξίᾳ recta opinione: Hæc enim rem apprehendit subito & extempore: consultatio autem requirit aliquā temporis moram.

LXXXIII.

Differt etiam consultatio cum opinione duobus modis: 1. enim opinio certæ alicujus rei est constitutio: consultatio autem incerta est & dubia. 2. Opinionis rectitudo

Etitudo veritate æstimatur: consultatio autem propriè  
rem expediendam respicit.

LXXXIII.

Deniq; quia consultatio mentis quædam est ratiocina-  
tio: ideo etiam differt ab ipsa diævo à simplici alicujus  
rei comprehensione.

LXXXV.

Est itaq; ἐνθελία rectitudo consultationis, qua fi-  
nem bonum bonis & legitimis mediis in agendo conse-  
quimur.

LXXXVI.

Bona autem consultatio duplex est: vel absolutè &  
simpliciter bona : vel & parte tantum.

LXXXVII.

Bonitas consilii quatuor modis æstimatur: 1. ut finis  
illius sit bonus. 2. ut sit rectum, hoc est, non per multas  
ambages ad finem illum nos deducat. 3. ut licita ostēdat  
media. 4. ut sit maturum, id est, non nimis præceps, neq;  
etiam nimis tardum: quorum illud est juvenum, istud  
verò stultorum.

LXXXVIII.

cap. X. Altera ministra seu socia prudentiae & σωτηριος ingenii  
perspicacitas, est facultas dextrè intelligendi & judicā-  
di eas res, circa quas prudentia versatur.

LXXXIX.

Hanc à scientia & opinione diuersam esse inde pa-  
tet, quod nemo sit hominum, qui non scientiam, vel exi-  
guam saltem de rebus opinionem aliquam habeat: tamē  
non omnes sint σωτηριοι perspicaces.

Quate-

*Xc.*

Quatenus autem hæc virtus prudètia subjicitur, pro  
iustitia sumitur: quatenus ei aduersatur & in malam  
partem accipitur, calliditas dicitur.

*XCI.*

Et quemadmodum se habet præceptor ad discipulū,  
ut nimis ei prescribat quid agendum aut omittendū  
sit: discipulus verò mandata & intelligat & iussa  
faceat: ita φρόνος prudentia etiā se habet ad σωτηρίαν  
persticacitatem. *XCII.*

Nisi enim quis rem probè cognitam perspectamq; ha-  
beat quæ in consultationem venit: utile alteri consilium  
aliquid dare minimè poterit.

*XCIIL*

Tertia ministra prudentiæ, η γνῶμη nihil aliud est, <sup>Cap. XL</sup>  
quām viri æqui & boni verum & rectum de rebus ju-  
dicii. *XCIII.*

Difffert autem hæc à præcedente τύποι hoc modo:  
quod σωτηρία prout natura res sunt judicat, si ve sint ma-  
si ve bonæ, γνῶμη autem mitius adhibet judiciū, & ma-  
yult in meliorem partem quām deteriorem quædam ac-  
cipere. *XCIV.*

Vnde etiam ab hac virtute εγγνώμονες denominantur,  
qui non omnia jure summo examinant: sed ad ignoscen-  
dum prompti sunt & faciles, condonantq; aliquid hu-  
manæ imbecillitati. *XCVI.*

Tres autem hos habitus separari non posse ab ipsa  
prudentia triplici ratione constat. 1. propter subiectum  
cui insunt: quia omnes sunt in Intellectu practico, in

quo etiam ipsa est prudentia: 2. propter materiam, quia omnes versantur circa laetitia singularia. 3. propter causam efficientem, quia constant usus & experientia.

XCVII.

Etsi verò negari non possit à natura aliquid habere facultates: tamen quatenus longa & diurna rerū singularium obseruatione confirmantur, nō tam habitus quam duximus quædam & propensiones ad virtutem appellandæ sunt. XCVIII.

Quod si igitur Prudentia comparatur longo rerum usu & experientia: ideo non minus senum & prudentum virorum dictis atq; cōsiliis credendum esse dicimus, quam ipsis demonstrationibus.

CXIX.

Oculus enim ille prudentiae cum consistat in memoria præteritorum, intelligentia præsentium, & providentia futurorum: optimè causas & principia rerum illi, quamobrem unumquodq; vel agendum vel omittendum sit, cernere & intelligere queunt.

C.

Cap. XII. Tametsi autem quidam arbitrati sunt sapientiam ad civilem beatitudinem nihil conferre, tamen non propterea ejus nullus est usus. CI.

Beatitudo enim cum duplex sit: una secundum externam & civilem vitam, altera verò animi: ad hanc perficiendam sapientia plurimum prodest.

CII.

Quin & illi reprehendendi sunt, qui propria virtute bonum virum satis instructum esse ad benè agendum sentiunt, etiamsi prudentiam non habeat. Non

CIII.

Non enim rectè norunt, quod sine prudentia mediocritas, quæ forma essentialis virtutum est moralium, nulla virtus intelligi, multo minus esse possit perfecta.

CIII.

Postremò in gravem reprehensionem etiam illi incurunt, qui putant sola μηδέται imitatione & æmulatione aliorum aliquem actiones virtutum præclaras edere posse.

CV.

Ad actiones enim virtutis, ut supra lib. 2. copiosè dilectum est, quatuor requiruntur proprietates: ut videlicet sciens agat, agat certo consilio & animi proposito: agat amore virtutis: agat deniq; constanter & volenter.

CVI.

Devotus solertia, prudentiae etiam affinis & cognata virtus, est vis quedam intelligendi & agendi ea, quæ pertinent ad scopum nobis propositum consequendum.

CVII.

Est autem duplex: alia bona, quæ propriè dicitur devotus: alia verò mala, quæ alias πνευματικा calliditas appellatur.

CVIII.

Prudentia cum vera illa ~~devotus~~ ita est conjuncta, ut facile sine illa comparari non possit.

CIX.

In quibus enim naturalis ista vis prudentiae non inest, illi solidam sibi comparare prudentiam nequeunt; etiam si diutissimè vivant, multaq; videant & audiant.

CX.

Diffrat tamen à prudentia. Primum: quod illa natura

tura nobis sit insita: hæc verò usu constet. Deinde, quod illa etiam in malis & improbis esse possit: prudentia verò minime. Fieri namq; non potest, ut aliquis sit vir prudens, qui non etiam sit vir bonus.

CXI.

Cap. XIII. Ex hac tenus diælis perspicuum jam est, maximè & utilem & necessariam ad omnes virtutes, cum morales tum naturales, prudentiam esse.

CXII.

Neq; tamen omnes virtutes sunt prudentiæ, quemadmodū Socrates dicere solitus est: Verum ita illæ indiget prudentia, ut sine hac nunquam possint esse perfectæ.

CXIII.

Ita ut prudentia inter se virtutes morales sint conexæ, ut omnes prudentiæ usu inter se conveniant.

CXIV.

Neq; tamen idèo prudentia præstat Sapientiæ quod singulis in actionib. quid fieri debeat præcipit & præscribit.

CXV.

Hac enim ratione etiam ars medica præstantior es-  
set sanitatem, cum multa illa de sanitate vel conservan-  
da, vel etiam amissa recuperanda præcipiat.

CXVI.

Imò magistratus Politicus, quoniam multa de reli-  
gione & verò Dei cultu præstantio præscribit alijs, ipso  
Deo esset præstantior, quod affirmare planè est absur-  
dum & impium.

F I N I S.



ARISTOTELIS  
ANALYTICI  
POSTERIORES

DECADE DISPUTATIONVM  
methodice com prehensac  
propositi

M. LEONARTO HER-  
manno Transyl:Reichvin:

IN ILLVSTRI MARCHIONVM  
Academia, quæ est Francofurti  
ad Oderam,

Seriem & sumiam disputationum  
versa indicabit pagina.

---

FRANCOFVRTI  
Typis Sciurianis.  
ANNO clo 10 xcvii



## DISPVTATIO

- I. De fine demonstrationis seu scientia de mōstra-  
tiva, quod sit, quid sit, circa quæ sit.
- II. De scientiæ demonstratiæ divisione, cognati-  
tis & pugnantibus.
- III. De demonstratione in genere, in primis eius  
definitione & divisione.
- III. De materia demonstrationis seu principiis,  
præcipue eorum definitione & divisione
- V. De causarum generibus, per quæ demonstra-  
tur, cum appendice de propositionibus imme-  
diate negantibus, interrogationibus deniq; sci-  
entialibus.
- VI. De Ḷmējā seu locis propositionum demon-  
strativarum καὶ παντὲς, καὶ αὐτὸς, & καὶ δόλος.
- VII. De principiorum proprietatibus quæ hacte-  
nus tradita consequuntur,
- VIII. De definitione, an & quomodo sit demon-  
stratio.
- IX. De definitione an ullo modo probari possit,  
& quomodo demonstratione innotescat;
- X. De investigatione definitionis alicuius rei.



ILLVSTRI AC MAGNIFI-  
CO DOMINO, DN:

STEPHANO BOCHKAI,  
SERENISS: SIGISMVN DI PRIMI  
D. G. Transsylvaniae, Moldaviae, Va-  
lachiae Röm. Imp., &c; PRINCIPIS;  
AVLAE MAGISTRO, Cognato,  
& Consiliario intimo, Domino  
suo clementi.

S. P. D.



*Visuam (Magnifice Domine)  
erga viros, vel genere, vel factis  
illustres testatam volunt animi  
subjectionem atq[ue] benevolentiam,  
partim id vertute bellicâ, partim  
aliis obsequentiæ officiis præstant.*

*Musis qui excellentiori militant ingenio, ijsdem se He-  
roibus commeditiores ut reddat, contendunt; dispare ra-  
men successu. Nonnulli enim, quos sibi Patronos ac Me-  
cenates eligunt, æternæ posteriorum memoriarum moni-  
mentis laude perenni dignis, consecrant; alij quod inge-  
nij non ferat supellex, in secundis etiam tertius con-  
sistere malunt, quam committere, vt de communis pa-  
tria bene meriti, publica careant commendatione. Quo-  
rum ego partim primus partim, ultimus sum; primus que-  
de voluntate ac studio erga illos, qui in hisce turbis Sev-*

renissimo Principi nostro, & sic Patriæ fidem atq; mea  
rita probant: ultimus autem viribus ingeny. Qui-  
bus et si amplitudine nominis M.T. nihil dignum præ-  
stare possim: qualicunq; tamen bac opella, meam erga  
M. T. testatam volui affectionem, animiq; benevolen-  
tiam. Præcipue cum hos de Demonstratione Aristos  
telis summi Philosophi libros, hortatu ciuium, qui me-  
cum hic erant, & aliorum, disputando absoluissim, ni-  
hilq; videretur restare, nisi ut haberet hæc mea lucubra-  
tio, sub cuius patrocinio in publicum prodire auderet.  
Quod eidem M. T. patrocinium, præstare & velle &  
posse, plane persuasum habeo. Illud quidem, quod ea  
excellat M. T. Philosophiarum rerum scientia impri-  
mis laudibus eloquentiæ, ut non possit non ex animo

13  
fauere, & literis & barum sectatoribus; hoc autem,  
quod autoritas atq; gratia M. T. præ dignitate Proces-  
rum regni Transylvaniæ, in tam illustris sit loco posie-  
ta, ut meritô ab omnibus suspicetur ac veneretur. Neq;  
id sine causa. Etenim cum laudatissimos planeq;  
heroicos, Serenissimi Principis nostri vere Augusti,  
hoc est, Patris, Tintoris atq; Auctoris patriæ meritissi-  
mi, conatus in junanda Repub. Christiana, omnes agna-  
ti reliqui, cum præcipuis regni proceribus aliis, impedi-  
re, armisq; inhibere conarentur, immò in necem Domini-  
ni sui innocentissimi periure & proditorie aliquoties  
coniurassent, M. I. amor erga sanguinem, fides erga

Princie

Principem & Dominum, merita deniq; in Patriam,  
totumq; Romanum imperium, totius orbis theatro spe-  
cata sūt, idq;cum bonorum omnium applausu, et ingenti  
M. T. encomio, non tamen sine malorum & Pseudo-  
christianorum in angulis latentium dolore. Semper  
enim indelebili Principis Serenissimi famae ac gloria,  
laus M. T. & M.D. Alberti Hutteri Iudicis Regij  
Cibiniensium, comes iuit per ora Virūm & scripta do-  
ctorum, que facti huīus ēternam posteris dabunt  
memoriam.

Neg. hic solum Serenissimo Principi M.T. probatus  
animus, explorata integritas; verum tam in cōsilijs pri-  
uatis, quam publicis legationib. quib., M. T. cum sum-  
ma laude, in rebus grauiſſimis, tam fideliter perfuncta  
est, ut nunc etiam, idem Dominus noster clementissi-  
mus PRO CHRISTO ET PROPATRIA,  
in bellum aduersus communes Christiani nominis ho-  
stes, cum vita etiam periculo, proficisciens, M.T. in sui  
locum, Proregem & Patriæ Gubernatorem relin-  
quit. Neg. enim regni habenas in tanto proditorum &  
hostium numero, committere tatum foret, nisi Viro  
explorata ac probatae fidei. Hanc cum agne secat cle-  
mentissime, remuneretq; liberalissime Serenissimus ipse  
Princeps, cur nos subditi non eandem quoquo licet mo-  
do posteritati commendemus?

Opusculum vero hoc quod attinet, et si indignum

tanto tuo Patrocinio, Vir Magnifice, videri posset: obti-  
nebit tamen illud offerentis forsitan petitio, vel fontis  
unde promanauit merebitur dignitas atq; præstantia:  
quaे omnium doctorum judicio tanta est, quanta vix  
ullius partis philosophia Aristoteleæ. Neq; id sine cau-  
sa iustissima. Nam quis politioris literaturæ studiosis,  
finis propositus est alius, quam ut rerum scientiam,  
sibi comparent quam ad Dei gloriam salutemq; diri-  
gant publicam? At post Deum unde scientia, nisi per  
hoc unicum scientiæ medium libris hisce monstratum,  
per quod solum, necessaria à contingentibus, scientia ab  
opinione, verum à falso discernitur? Et sane con-  
stanter affirmo, neminem sine horum librorum Post.  
Analyt: Arist: cognitione, ad veram rerum Philoso-  
phicarum scientiam per venire posse. Vera namq;  
scientia ex demonstratione est, quaе nullibi præterquam  
in his tractatur libris, aut ijs qui ex illis seu fonte ori-  
ginem trahunt. Solus etiam sciens verè se scire no-  
uit, qui verò opinatur, etiamsi sèpius arroganter &  
pertinaciter sibi vendicet scientiam: quia tamen aut  
rem non per veram & immediatam nouit causam, aut  
illam dum habet, habere se ignorat, eò quod sine his  
libris vera ab adulterina causa dijudicare & secerne-  
re non potest, idcirco opinione vana tumet procul à sci-  
entiæ vera, quaе non solummodo necessariū causæ & ef-  
fecti requirit nexus: sed & metāptōwv etiam discentem  
flagit;

flagitat, idq; legitimè, non ex inani quadam persuasio-  
ne alicius scientiae. Quæ & caussa fuit cur hos præ  
requis Aristot: libros, discutiendos in Collegio susce-  
perim. Neg, hoc solum; sed quod intelligerem in Scholis  
præcipue autem Patriæ meæ, partim de hac doctrina  
summè necessaria, altū esse, silentium, partim etiam rati-  
deri illos qui paululum rivulis relictis, fontis secten-  
tur puritatem. Quasi verò authores Compendiary eo  
fine suas introductiones scripserint ut in illis cōsene see-  
remus, aut persuaderemus nobis egregiè nos officio-  
no strofūlos esse si artis alicius aut scientiae supero-  
ficialē cōparassemus noticiā. Docta sane Logices ho-  
die in manibus adolescentium versantur compendia;  
quæ tamen si cum Organo cōferas Aristotelis illico ani-  
maduertes, multa planè omissa, leviter tractata quam  
plurima, quæ magno cum studiorum detimento igno-  
rantur. Voluntati deniq; ventutis studiosæ, in pri-  
mis meorum Compatriotarum, qui hos sibi libros in di-  
sputationem proponere petebant, deesse quantum per-  
ingenij tenuitatem, & reliqua licuit studia, nolui. Et si  
igitur multa brevius quam illorum requirebat digni-  
tas tractat, sint, quod vel theseon postulabat proprio  
um, vel paginæ imponebat angustia, cum singulæ dis-  
putationes singulis philyris ex pacto comprehendere  
coactus sim: confido tamen apud doctiores facile mihi  
veniam fore paratam.

Rudio.

Rudiores namque quod liberius sibi de aliorum conatibus  
iudicium sumunt, eo facilius & tutius contemnuntur;  
cum encomia illorum vituperia feresint. Nec enim  
facile nisi sui simillimos laudant.

De te autem Vir Illustris ac Magnifice, plane mihi  
persuasus habeo, serena te ac clementi accepturum fratre,  
hoc quicquid est officii & muneris. Quod certe nullum  
apud te nomen aliud habere & volo & contendو, quam  
quod profectum sit ex animo tui, & laudum tuarum  
studiofissimo, cupidissimo. Valeat & vivat cum  
Sereniss: Principe M.T in annos seros & felices.  
N<sup>o</sup> Fancofurti Marchiae e Musaeo nostro, Anno eL 12  
XCVI. 14. Calend: Sept:

M. T. addictissimus

M. Leonartus Hermannus Reichvinianus.

AD DN.M. LEONHARTVM HERMANVM  
Virum doctissimum dialexovt.

Vnguis si facile arguit Leonem,  
Versus si facile arguit Maronem,  
Et vox si facile arguit Theonem,  
Et vis si facile arguit Neronem,  
Qui non arguat aureum tenorem  
Recti iudicij notatus orbis?  
In quo se Cynosura Veritatis  
In quo se rota versat EQUITATIS.  
HERmanno Dacis obtinente partem.

O sic ingenij liceret acrem  
Vim mostrasse diu sub orbe nostro  
Et maius tibi comparasse nomen:  
Non sic robur erat suum Leonis,  
Non sic splendor erat suus Maroni,  
Non sic nomen erat suu Theoni,  
Non sic vis fuerat potens Neroni  
Ut te miLEONarte vera tandem  
Hic Lauis exciperet, bearet istuc,

Christoph. Pelargus D.  
F. autoxedios

DISPUTATIO PRIMA.  
DE  
FINE DEMONSTRATIONIS  
seu Scientia demonstrativa, quod sit,  
quid sit, & circa quæ sit.

In quâ Respondit

MICHAEL ADELPHVS Transylva:  
Τρόπως παρδίας.

 *V*m sub Numinis Supremi præsidio, in gratiam studioſa juventutis, in primis verò ciuium meorum, libros de demonstratione Aristotelis, aliquos disputationibus, proponere, constitutum habeam; dabunt mihi, ut opinor domini Collegæ, & qui conatum meorum censores, ut doctrinæ, ac facilitioris intellectus causa illa, quæ et si non sine ratione, non tamen sine aliqua dissentium turbatione, Philosophus vel sapius repetita, vel hinc inde in duobus istis libris sparsa, habet, semel, & uno in loco tractare liceat. Nec(ut spero) negabitur mihi quæ deg illa etiam, quæ non verè logica per se videntur non ruglos, sed quantum ad rerum tractandarum explicationem facere videbuntur, exemplo Interpretum adducere. Quantum tamen fieri potest, & captui discentiū consuli fore judicauerō, ab Aristotelico ordine longius non recedam superuacaneis allegatis paginam nō enerabo neq; ἐτερογένεα temerē & sine causa importabo, multo minus, tum alia, tū quæ multide horum libro-

rum scopo, ordine, divisione & inscriptione adferunt,  
pertractabo. De quibus fūcē interpretes.

### Thesis Prima.

**Q**Via verō ante omnia, rerum tractanda-  
rum ὥμερημία logicorum iudicio remouē-  
da est; Στὸ εἰπισθήσεως seu η εἰπισήμη, hoc est  
scire & scientia (quibus vocabulis Aristoteles in-  
differenter utitur) multifariam in usū tām loquen-  
tium quām scribentium est, tenendum; præter vul-  
gatam illam generalissimamq; significationem, qua  
homines, hoc vel illud se scire sensu aliquo externo  
docti crebro affir mant, triplicem huius vocis acce-  
ptionem respectu cognoscētis esse.

II.

Prīmō namq; ἀνθρώπος νοητικὴν simpliciter intelle-  
ctualem eamq; perfectissimam, qua Deus omnia  
sine ullo mentis labore & discursu præsentissima ha-  
bet & ex actissimè nouit, scientiam denotat, secun-  
do ἀνθρώπος οἰδητικὴν simpliciter sensitivam & imper-  
fectissimam, quā bruta, sine omni rationis iudicio,  
solo sensu domicilia, pabula, & alia norunt, cognitione  
nem significat, tertio Αἰνοντικὴν κοὶ λογικὴν ratiocina-  
tiuam cognitionem denotat, qua solus homo inter  
animalia, velut media inter DEI perfectissimam &  
brutorum imperfectissimam, per mentis ratiocini-  
um unum ex alio colligit.

III.

Scire hoc Philosophus rursum dicit, aliud esse  
ἀνθρώπος εἰπισθήσεως, aliud καὶ συμβεβεκός, id est scire sim-  
pliciter & per accidēs, h. est quādo superfici etenus  
part: 1. post: cap 2. aliquid per media accidentaria scitur, seu nihil aliud  
est

est quam opinari; illud vero, cum per media quae  
veræ causæ sunt rei aliquid scitur, de qua scientia  
hoc loco præcipue agitur. Non tamen & hoc nos  
latere debet, scire, eidem Philosopho, p[ro]p[ter]e cognitionem principiorum inductione acquisitam sig-  
nificare, de qua in ultimo libri secundi capite.

IV.

Hæc vero speculativa scientia cum sit aut de  
vniuerso aliquo subjecto, aut de partiali: necesse est  
vocabulum hanc dupl[icem] rursus sortiri acceptiōnem,  
ut videlicet, 1. totam aliquam scientiam speculati-  
vem denotet, quales sunt Metaphysica, Physica, Ma-  
thematisca, 2. accipiatur pro conclusionis aliqua spe-  
ciali scientia, quales sunt in Physicis de iride de ho-  
m[in]e &c.

V.

Porro dari scientiam speculativam, probatur, cap: 1, part. 1.  
primò quia scientia speculativa est quæ fit ex ante-  
cedente cognitione. At omnes scientiæ sunt ex an-  
tecedente cognitione. Ergo est etiam scientia 2. levior cap: 1,  
r[ati]onis. Minor inductione patet. Nam & in Mathema part. 2.  
ticis scientijs, quales sunt, Geometria Arithmetica,  
harumq[ue] subalternis Astronomia & Musica, & in  
qualibet alia verè dicta scientia, ex quibusdam præ-  
cognitiis principijs, ad theorematum descendimus  
demonstrationem, ex qua scientia.

VI.

Secundò confirmari idem potest à simili, deduc-  
to à rationibus dialecticis & rhetoricis. Nam ut  
Logica utens seu rebus applicata, ex præcedente cap: 1.  
propositionum, & multorum exemplorum cognitio. part. 5.  
ne per syllogismum & inductionem parit doctrinam

nam, Oratoria deniq; persuadet ex antecedenti cognitione, idq; vel enthymemate, quod syllogismo, vel exemplo, quod inductioni responderet: sic etiam disciplinæ diavonticæ ex antecedenti præcognitione sciunt. Datur ergo talis scientia.

VII.

Quia verò præcognitionis in superioribus mentio facta est, quo dicta maiorem accipiant lucem ὡς βράχια, quot modis & quo ordine siant expemus. Quatuor itaq; sunt præcognitiones 1. Quid nominis 2. An sit, 3. Quid rei. 4. An tale sit. Quæ ita ab ipso naturæ ordine sunt dispositæ, ut præcedens semper sit prænotio sequentis. Nec enim quis rectè quærere potest, an res in rerū natura sit, nisi prius appellationem nominis qua res denotatur cognitam habeat: nec definitionē rei quærere potest, nisi rem existeret sciat, nec facile qualis sit res sciri potest, nisi quid sit prius prænoscatur.

VIII.

cap. 1.  
part. 4.

Aristoteles autem pingui (ut dicitur) Minerua deprænitionibus hisce agens, duas tantum enumerauit, τὶ εἴσι, τί εἰσι, id est quid nominis, & an sit, eo quod sufficiat in demonstrationibus prænoscere quid vocabula significant, & an hoc vel illud sit. Vbi notā dum semper quidem expressè prænoscit, quid dictiones significant, an vero sit, non semper disertè, sed tacitè & ut rem antea notam sape præsupponi, quans docet vero expressè & quid significant & quod res sint præsupponi oportere.

IX.

Dicitamen potest, Aristotelem si non disertè implicitè tamē præcognitiones quatuor prædictas posuit.

posuisse. Nam sub quæstione *ritus* tam quid nōmīnis, quam quid rei: sic sub quæstione *ortus* ēsi non solum quæstio an sit simplex, sed etiam complexa, intelligi potest. Cur vero tale quid sit; cum omnium ultima sit quæstio, nunquam prænotio esse potest, quemadmodum etiam quid nominis. nūquam quæstio sed semper præcognitio est.

Hinc inter  
quaestiones il-  
lam arift. 2.  
post cap. 1.  
part. I. non  
recenset.

X

Porrò scientia ab Aristrecessit: sic definitur: ἐπίστασθαι  
ἐνέμεται ἐκαστὸν ἀπὸ λόγων τὴν αὐτιὰν οἰόμεται γινώσκειν δι-  
λογίον τὸ πραγμάτιον, ὅτι ἐνένεις αὐτιὰ εἴτι, καὶ μὴ ἐνδεχεσθαι  
τετραπλάκην, hoc est: Scire putamus unum- cap. 2.  
quodquia simpliciter; cum caussam putamus cognoscere part. 1.  
propter quam res est eius caussam esse, neque  
posse illam aliter se habere. Quā definitio confir-  
matur à consensu omnium hominum. Nam omnes sive veram habeant scientiam sive opinionem tan- cap. 2.  
sum, tunc se scire quid existimant cum eius caussa part. 2.  
habent cognitam, Quamuis illi verē se scire sciant,  
hi vero ita solummodo opinentur.

XI.

Quod autem ad illa attinet, circa quæ omnis speculativa scientia versatur, Philosophus tria enumera-<sup>cap. 7</sup>  
rat: 1. τὸ διπολεννύμενον συμπέρασμα 2. τὰ ἀξιώμata, <sup>part. 2.</sup>  
3. τὸ γενέθλιον, hoc est conclusionem quæ de monstratur seu affectionem alicuius subiecti, <sup>cap. 8.</sup>  
principiis per quæ affectio subiecto inesse demonstratur, genus subiectum de quo affectio per principiis probatur. Et haec à scopo scientiarum eliciuntur qui est rei ignorantiae cognitio. Si enim res jam nota esset, super vacanea foret inquisitio; & hinc oriuntur affectiones demonstrandas; deinde quia res igno-

tæ per alia notiora investigari necesse habent, unde principia per quæ sit demonstratio exurgunt; demum quia principia & affectiones nusquam existere & considerari possunt, nisi in re aliqua subiecta, unde genus subiectum oritur. De quo breuiter hic declarationis cauſa agemus, de reliquis duce Aristotele in sequentibus. *XII.*

Subiecti igitur uox dupliciter in scientijs accipitur, primò generaliter totius alicuius scientiæ subiectum, quod velut totum aliquod in suas partes est diuisum significat; deinde accipitur pro partiali aliquo subiecto, estq; pars subiecti alicuius totalis, ut totius Philosophiæ naturalis subiectum totale est, corpus naturale, specialia autem subiecta in hac eadem, & veluti partes corporis naturalis sunt, cœlum, elementa, meteora, frutices.

*XIII.*

Potest verò subiectum scientiarū describi ens quatenus subiectum, per se existens, tam quid sit, quam quod sit præcognitum, quod sibi in harentes habeat affectiones & principia, semperq; tanquam alijs substans in illa scientia consideretur. Ex qua descriptione, quatuor has conditiones in quolibet scientiæ speculativæ subiecto requiri manifestum est,

*XIV.*

Primo, ut sit ens per se existens sine mentis aliqua operatione. Deinde conditio subiecti altera est ut sit præcognitum seu notum, tam quid vocabulum significet, quam quod verè in natura rerum existat. Tertia ut sit fundamentum, in quo omnia scientiæ principia & affectiones in hæreant. Quarta ut nunquam possit in illa scientia esse inhærens verum

verum semper se habeat ut basis substrata affectiō-  
nibus illius scientiæ etiam si forte in alijs scientijs  
quandoq; ut alteri inhærens considerari possit.

XV.

Constat autem cuiuslibet scientiæ speculativæ  
subiectum duabus partibus; primò re considerata,  
quæ instar materiæ , secundò, modo considerandi,  
qui ut forma constituens se habet. Estq; hæc pars  
illa nobilior. Cum enim illa multis scientijs possit es-  
se communis, hæc illam restringens, certæ scientiæ  
subiectum constituit; unde etiam ab hoc modo con-  
siderandi omnia scientiæ principia & affectiones  
dependent.

XVI.

Veluti ens (liceat tamen declarationis gratia  
hoc uti exemplo) subiectum est commune multis  
scientijs Metaphysicæ nimirum, Physicæ, & Mathe-  
maticæ, habetq; se velut res considerata seu subie-  
cti materia; huic si addantur diuersi modi conside-  
randi, diversas constituet scientias. Nam ens sim-  
pliciter qua ens consideratum Metaphysicen con-  
stituit: at consideratum qua naturale seu mobile,  
constituit Physicen; sic qua quantum seu magnitudo  
consideratum Mathematicen constituit.

XVII

Hinc facile scientiarum speculativarum discri-  
men dignoscí potest. Aut enim differunt re consi-  
derata, ideoq; modo etiā considerandi. Si enim res  
considerata est diuersa alius etiam modis sit consi-  
derandi oportet, cum modus considerandi respectu  
ejusdem rei consideratae vel idem vel diuersus dicatur,  
atq; sic subiecto in totum differunt ut Physicæ  
res

res cōsiderata est corpus naturale; Arithmetica vero numerus simpliciter. Differunt igitur hæ scientiæ & re considerata & modo considerandi, atq; sic in totum.

XVIII.

Aut conueniunt quidem re considerata, differunt tamen modo considerandi, suntq; etiam planè diuersæ scientiæ. Modus enim considerandi, qui est velut forma subiecti constituens, diuersas efficit scientias, ut Physica & Stereometria, conueniunt quidem re considerata: utraq; enim versatur circa corpus; at differunt modo considerandi. Illa namq; corpus ut naturale, hæc vero corpus seu solidum ut quā tum considerat.

XIX.

Notandum præterea, scientias quædam speculatiwas conuenire tam re cōsiderata quam modo cōsiderandi, differre, autē sola additione sensilis alicuius qualitatis ad rem cōsideratam, quæ cū toto subiecto conueniant non sunt diuersæ scientiæ, sed eadē. Sed tamē quodammodo diuersa (ut Aristoteles loquitur) seu subalternatae sunt, propter sensilē qualitatē rei consideratae in subiecto additæ.

XX.

Exempli loco sit Arithmetica & Musica theoretica; utraq; enim harū idē habet subiectum, numerum videlicet qua numerus, verum in eo differunt, quod Arithmetica numerum, absq; ulla sensili materia, Musica vero eundē cum materia sensili sono scilicet considerat, ita ut illius subiectum sit, numerus simpliciter qua numerus, huius vero numerus sonorus qua numerus.

Zestimulæ.

1. Vtrum ἀνάμνησις Platonica, qua Socrates in Menone nihil aliud esse scire nostrum quam reminiscientiā statuit, rationis sui consentanea an vero minus.

2. An emnes reliquæ scientiæ ipsi Metaphysicæ vere singulæ subalternatae, an potius non.

DISPUTATIO SECVNDA  
DE  
SCIENTIAE DEMONSTRATIVAE  
Divisione, cognatis, & pugnantibus.  
In qua respondit  
PETRVS FRON IVS Coronensis Transfyl.

SUVEX<sup>da</sup>



Vamuis Aristoteles, post generalem de demonstratione, & accuratam de principiis tractationem, coniunctim demum, de duplice scientia & demonstratione agat; fortassis quod principiorum conditionibus explicatis, discrimin sciencie ac demonstrationis res dioni & ratione melius intelligi possit, nos tamen, cum superiori disputatione ostenderimus, & quod sit demonstrativa scientia, & quid sit, circa qua denique sit, reliqua qua Philosophus hac de re praecepit, continuo dissentium causa, qualiter breuitate & perspicuitate subiungere voluimus.

THESES PRIMA.

**V**T igitur Aristotelii in hisce libris propositum sit, omnium perfectissimae demonstrationis & scientiae, cur res sit, conditionem atque naturam declarare: quia tamen ejusdem disciplinæ est officium, considerare & id quod in suo genere suimum præstantissimumque & verò quod secundum participationemque tales cum digniori habet, ut ex eo fluat & præsupponatur, non immerito scientia etiam quod sit mentionem facit author.

B

dm-

## II.

cap. i oper. 1. Πηγὴν igitur ἀποδεκτὴν Philosopho ductore  
 6. 24. part. 1. diuidi potest; in Πίστεως τὸ δίόν scire propter quid,  
 & Πίστεως τὸ δίόν scire quod, quemadmodum etiam  
 demonstratio ipsa, per quam sit scientia, diuidetur  
 6. 10. par. 1. in διαδεξιν τῷ δίόν & ὄν. Scire autem τῷ δίόν est (ut dis-  
 cūm in præcedentibus) immediatam rei causam co-  
 gnoscere, ut cum scimus omnem hominem discipli-  
 nae capacē esse, propterea quod sit ratione præditus.

## III.

6. 10. par. 1. Scire autem τὸ ὄν est, cum vel non per immediata-  
 tam, sed caussam remotam, effectum cognoscimus,  
 vt si hominem disciplinæ capacem esse colligimus,  
 quia sit sensu præditus: vel per immediata quidem,  
 6. 10. par. 1. at non per causam, hoc est, cum ex effectu adæqua-  
 to qui sua causa notior est, ipsam cognoscimus cau-  
 6. 10. par. 2. sam, vt si per non scintillare, probemus Planetas  
 stellis fixis propiores esse. Quod enim Planetæ non  
 scintillent, effectus est propinquitatis, & notius no-  
 bis, vt pote sensu cognitum.

## IV.

6. 30. & 31. Cognata scientiæ demonstratiuæ Philosophus  
 duo tātum explicat, δόξαν καὶ ἀγχίστολαν opinionem &  
 sagacitatem, cæteris, habitibus videlicet intellectu-  
 alibus, in Philosophiam naturalem & practicam re-  
 iectis. Quia tamen haud paruam cum ipsa scientia  
 habent cognitionem; & breuis collatio horum cum  
 scientia, hanc, ceu reginam illorum, collustrare po-  
 terit, breuiter etiam, paulo post, de illis agemus.

## V.

6. 30. par. 1. Opinionē igitur, quam primo loco Arist: pertractat,  
 & 2. quod

quod attinet, est illa cognitio, vel *diānia* vel sensu  
acquisita, circa id quod est quidem verum aut fal-  
sum, potest tamen aliter se habere. Dicitur igitur à  
scientia vera, 1. quod hæc sit rerum necessariarum  
per propositiones necessarias, illa vero contingentis  
um, & sèpissimè per propositiones non necessarias.  
2. quod hæc à *μετάνοιο*, id est, certum & immobi-  
le in sententia reddat scientem, illa vero sit incon-  
stans quæ fallere possit.

*VI.*

At cum ejus, quod quis verè scit, alter non solum  
opinionem simpliciter, sed etiam per illa media, per  
quæ alter scientiæ habet, adipisci posset, videtur sci-  
entia & opinio non verè distingui ab objecto scibis  
li: Sed præterquam quod cum Philosopho negan-  
dum, scientiam & opinionem simpliciter esse ejus-  
dem rei, ut neq; opinio vera & falsa ejusdem sunt, di-  
ligenter tenendum, scientiam, & objecti & subiecti c. 30. par. 7.  
necessitatem requirere, ut videlicet, et res sint neces-  
sariae & sciens sit à *μετάνοιο*.

*VII.*

Opinio autem, quamvis de rebus necessariis  
esse possit; aliquid tamen rei inesse κατ' επίσης καὶ τὸ  
τὸ ἄδειον (ut Philosophus loquitur) non statuit, sed  
etiam si habeat veram rei causam, se tamen habere  
ignorat, & ideo alterutri quidem parti contradicti-  
onis assentitur, sed tamen contrario etiam modò  
rem se habere posse existimat. Non igitur diuersi eo  
dem modo, multo minus idem quid scire & opinari c. 30. par. 8.  
simul poterit.

*VIII.*

Alterum quod Aristoteles seu cognatum scien-  
tiae  
B. 2

tia persequitur, est *auxiōia*, quam definit, *eūsoxēi-*  
*aīris* ēv̄ *ασκέπιω χρόνω* τῆ *μέση* coniectationem bo-  
nam medii alicuius rei in breuissimo tempore, seu  
naturalem quandam potentiam, qua nonnulli con-  
clusionis alicuius veram causam, celeriter conie-  
ctant, celeriter inquam & *εν̄ ασκέπιω χρόνω*. Qui enim  
post longam contemplationem, causam veram in-  
uenit, is solers vel sagax non dicitur, vt solers est qui  
videns lunam versus solem splendescere, illico con-  
jectat, fieri hoc, quod à sole illustretur. Differunt er-  
go præcipue scientia & sagacitas, quod illa sit habi-  
tus raciocinatiuus, hæc vero naturalis *eūsoxēia*.

## IX.

His ergo explicatis, ad habitus animi reliquos  
accedamus, qui sunt *v̄s*, *ποφία*, *τέχνη*, *παιδεία* Φρόνησις. N̄s  
hoc est intellectus, quem author ἀρχὴν θείσημην sci-  
entiæ principium vocat, propriè est habitus certus  
primorū principiorū inductione acquisitus, veluti  
quod omne totum maius sit sua parte, ex inductione  
omnium totorum ad suas partes collatorum, infer-  
tur, & intellectu verissime cōprehenditur ac scitur.

## X.

Principiorum verò v̄s esse probatur. Nam quia  
demonstrativa scientia, ex principiis antea notis  
constat, necesse est aliquē habitū animi esse propri-  
um principiorum, qui illa cognoscat, qui erit vel sci-  
entia, vel sapientia, vel ars aut prudentia, vel deniq;  
intellectus. At scientia non est. Hæc enim per prin-  
cipia demonstratur: principia verò ut principia sunt  
non demonstrantur, nec est sapientia. Nam hæc et-  
iam est de conclusionibus demonstrabilibus: neq;  
ars vel prudentia esse potest, cum hæc versentur cir-  
ca con-

ca contingentia, principia vero sint summē necessaria. Relinquitur ergo vñ esse principiorum habitum.

XI.

Sapientia autem teste Philosopho est νοήσις καὶ θεωρία τῶν πριν οὐτάτων id est intelligentia & scientia rerum præstatiissimarum, sive est mentis habitus, intellectu & scientia constans, quo & ipsa principia demonstrationum, & ex his factas conclusiones perficie intelligimus, atq[ue] scimus. Ex quo manifestū est, sapientiam scientia demonstrativa, non solum latius patere, sed etiam digniorem esse, vt cuius nos sit tantum ē τῶν δέχανται εἰδέναι sed etiam τοῖς τὰς δέχασ-  
ἀληθεύειν ut loquitur Aristoteles.

XII.

Atq[ue] hi sunt habitus animi, qui circa necessaria versantur, restant reliqui duo, qui sunt rerum contingentium ἡ πίστη καὶ φρόνησις quarum illa πίστις esse actionem hæc πεπάξω actionem habet propositā. Ars porro definitur ἔχειν τις μετὰ λόγους ἀληθεῖς ποιητική, hoc est, habitus quidam cum recta ratione effectiuus. Prudentia vero ἔχειν αληθῆς μετὰ λόγους πεπάκτικὴ τοῖς τὰς αἰδεῖσιν ἀγαθὰ, καὶ μακάρια, habitus cum vera ratione activus seu agendi, in iis que homini bona vel mala sunt.

XIII.

Vnde, & quomodo ars ac prudentia ab ipsa scientia apodictica differant, intelligi potest; nimirum quod hæc sit rerum æternarum, summeq[ue] necessariarum, illæ vero contingentium: & deniq[ue] qua ratione inter se discriminantur, quod videlicet ars sit habitus ποιητικὸς effectiuus, prudentia vero πεπάκτικὸς, actiuus.

Arist. Eth: lib  
6. cap: 7:

Arist. Eth: lib  
6. cap. 4.

Idem ibidem  
cap. 5.

Arist: 6. Eth:  
cap: 4 & 5.

XIV.

Pugnant porrò cum scientia demonstrativa; primo cauillus quorundam sophistarum, & objectio Platonicorum ex Menone, quorum illi scientiam cap: 1: par: 5. demonstratiuam non dari, hoc probare conabantur sophismate: Cum quis scientia conclusionis alicujus uniuersalis se habere diceret, singulare quoddam prius occultatum proferebant, dicentes, atqui hoc neq; esse, multo minus tale esse sciebas: Ergo non habuisti scientiam rei vniuersalem, vt si quis triangulum, tres angulos æquales habere duobus rectis professus esset se scire, triangulum sub pallio latente educebant, inferebantq; hunc nec esse, multo minus tres æquales duobus rectis habere sciebas.

XV.

Platonici vero ita arguebant, vt rerum *ἀράμενος* et stabilirent, tollerent vero scientiam: Quicquid ad 6. 1. par. 7. sciendum proponitur, id prius aut notum est, aut ignotum: si notum superuacanea inquisitio, si ignotum frustra inquiritur. Verum soluitur eadē responsione utrāq; objectio. Nam inter perfectam scientiam, & 6. 1. par. 5. 6. omnimodam ignorantiam, datur modus cognoscendi medius, qui est omnium singularium sub vniuersali potestate contentorum cognitio confusa. Scivit igitur ille triangulum occultatum æquales duobus rectis habere, quia de omni triangulo hoc scivit. Sic non omnia, aut plane ignorantur, aut perfectè sciuntur; sed quædam etiam cognitione sciuntur confusa, quæ tandem per media exactius cognoscuntur.

XVI.

Deinde pugnant duo errores contrarii, quorum 6. 3. par. 1. prior Hecradlyto adscriptus, conuenit cum jam refutato,

eato, nullius scilicet rei dari scientiam, alter est, omnium rerum scientiam dari, Empedocli tributus, natu sc̄p est uterq; ex eo fundamento, quod illi supponebant, omnia sciri ex prioribus, quæcunq; sciuntur. Heracliti autem ratio fuit: si datur scientia per principia, hæc aut ignota sunt prorsus, aut infinita; At neq; ignoti, necq; infiniti potest esse scientia. Ergo nulla est: Conaexum fundamentorum proposito patet. Si enim per prioranō cognoscuntur principia, ignota sunt, si vero per priora cognoscuntur hæc rursū per priora, & hæc per alia priora & sic in infinitum,

XVII.

Empedocles verò, ex eodem fundamento sic arguebat: Si principia sciuntur, aut per alia priora scientur, aut per se inuicem seu círculo. At non per alia priora, quia daretur progressus in infinitum. Ergo per se inuicem círculo sciuntur, & sic rerum omnium datur scientia demonstrativa, cum vnum per aliud semper demonstrari possit círculo. Sed ad utrumq; objectum negatione suppositi respondendum, Nec enim omnia, sed quædam tantum, per priora, reliqua vero sensu, per se, aut inductione cognoscuntur.

XXIII.

Qui verò omnia círculo demonstrari posse contendunt, in hæc absurdā incurruunt. 1. Eadem principia simpliciter simul priora & posteriora esse. 2. Omnes propositiones ex terminis convertibilibus constare. Quæcum fieri nequeant, non omnium circularem demonstrationem dari manifestum est.

Vltimo deniqe, contraria est scientia, duplex igno-  
rantia, *aynoia* & *diadeov* & *KatdpoQaoi* id est, igno-  
c. 9. par: 8. rantia, secundum dispositionem (prauam scilicet) &  
c. 13. par: 1 secundum negationem. Hac est cum quis simplicis-  
ter quid ignorat, & est duplex, voluntaria qualis est  
rusticorum, & necessaria, quae euenit, cum ab ipso or-  
tu aliquis sensu caret. Tum n. necessario ignorat. Nam  
omnis cognitio aut per inductionem, aut per de-  
monstrationem est. Cognitione inductione acquire-  
re is qui sensu caret, non potest, cum fiat inductio ex  
sensu, per demonstrationem ne cognoscere potest  
quia hanc per principia fit quae inductione sciuntur.

Ignorantia autem *aydiadeov* est cum quis pu-  
c. 13. & 14. tat veram esse propositionem aliquam falsam, cum  
potius opposita sit vera, & est similiter duplex, aut  
circa principia, aut circa conclusiones; quarum ut-  
raque rursum, aut est simplex, cum quis vel sensu vel  
authoritate deceptus errat; aut complexa, quando  
quis prauo seductus syllogismo, falsum opinatur ve-  
rum esse.

## ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ

Principia quae ex doctrina scientiae demon-  
stratiu*m* hactenus tradita consequuntur.

I. Una eademque scientia est, que idem subiectum habet  
cap. 25. par. & ex ipsisdem pendet principiis, ut subalternans & subal-  
ternata; diuersa vero sunt, quae non idem subiectum ha-  
bent, nec ex ipsisdem dependent principijs, ut Mathematica  
Physica, &c.

c. 24. par. II. Exactior & natura prior scientia est dion quam oti.

Disp. 3.

DISPUTATIO TERTIA  
DE  
DEMONSTRATIONE IN GE-  
nere in primis ejus definitione  
& divisione.

Respondente

JOANNE ZELIO TRANSSYLVANO

ET NEXEA.



VIA ordine resolutivo, à fine demonstrationis, scientia videlicet, ad ipsam Demonstrationem Aristoteles progreditur; ejus nos vestigia hac in re prementes, de eadem agere presenti hac disputatione constituimus. Prasertim cum disputationibus duabus superioribus, illa qua ad scientia apodictica naturam intelligendam facere videntur, qua licuit perspicuitate ex Philosopho adducta, enodaverimus.

THESIS PRIMA.

**N**E autem vocis ἐμπορεύματα nos in errorum labyrinthos deducat, principio sciendum; ἀνοδείξεως vocabulum, in duplice præcipue apud Autorem esse significatione. Nam 1. propriè sumitur pro syllogismo qui per immediatam causam concludit, Græcis, ἀνοδείξις αὐτῶς &c. utr.

C

eis,

*eiōs, Latinis demonstratio causa, & potissima di-  
ctus, 2. significat syllogismum quod sit concluden-  
tēm, qui Græcis ἀνόδεξις δία συμίων, & ab effectu.  
Sæpe etiam generaliter pro quavis probatione u-  
surpatur hæc dictio.*

II.

*c.2.parv.5* Definiturus vero demonstrationem perfectam Aristoteles, sic lequitur: ἐπόδειξιν δέ λέγω συλλογισμὸν ἐπισημονίκον, ἐπισημονίκον δέ λέγω, κατ' ὃν τῷ ἔχειν αὐτὸν ἐπισημεῖται: id est. Demonstrationem voco syllogismum scientialem, scientialem vero dico secundum quem, eo quod ipsum habemus, scimus. Estq; definitio hæc optima, ut quæ demonstrationem per genus proximum, & tales describit differentiam, quæ tam dialecticos, quam sophisticos excludat syllogismos.

III.

Nec enim movere quenquam debet, quod in definitione, cum potuisse, non tamen additum sit, demonstrationem esse opus animi nostri & fieri ex principijs necessarijs, Nam ut omnibus notum, demonstrationem esse opus animi, instrumentorumq; logicorum naturam, non tam respectu efficientis, quam finis et usus investigari; sic principiorum mensio fieri non potuit; cum illorum, natura adhuc sit ignota. Omnem vero definitionem per notiora fieri lex sit logica.

IV.

Caterum, etsi demonstratio, de certis speciebus non ut genus συνώνυμον prædicetur; quod non sit communis quædam natura, quæ eadem ratione, duobus aut pluribus attribuatur, & hanc ob causam vere in species dividi non possit: tamen quia ex eorum est

est numero, quæ per prius & posterius, sive à φ' èνε  
ab uno dicuntur, & ex demonstratione propriè sic  
dicta, alia secundi gradus promanat, poterit utrum-  
que, discriminis, quod ex collatione demonstratio-  
nis potissimæ & secundariæ elucescer, causa dividi.

V.

Dividitur ergo in demonstrationem τῆς διότης &  
τῆς ὄτης. Illa superius definita est, hæc vero syllogismus  
est, vel ex effectu adæquato caussam, vel ex caussa  
remota effectum concludens esse, ut exempla ostend-  
ent. Neq; caret hæc divisio ratione. Nam in omni  
syllogismo qui nomen demonstrationis meretur,  
processus sit vel à caussa ad effectum, & hoc quidem,  
aut à caussa immediata, & est διότη, aut à caussa remo-  
ta, & est ὄτη à caussa; vel sit processus ab effectu adæ-  
quato ad caussam, & est ὄτη ab effectu.

VI.

Meminit quidem Aristoteles demonstrationis cap. 10.  
etiam, cum neq; medium reciprocatur, nec est cauf- par. 6.  
sa, hoc est, cum caussa remota per effectum demon-  
stratur, ut si per non spirare demonstretur quod pa-  
ries non sit animal. Cur enim paries non respiret,  
proxima caussa est, quod pulmone careat, remota cap. 10.  
vero quod non sit animal: tamen, cum hæc sit inusitatata in scientijs, possitq; comprehendendi sub duabus par. 8.  
speciebus ὄτη prædictis, immò cum nimio conditio-  
num quæ in principijs requiruntur defectu labore, vix novæ demonstrationis speciei nomen meretur.

VII.

Neq; etiam divisioni prædictæ quicquam de-  
rogat, quod & Averrois novam demonstrationis

Speciem confinxit, qua scilicet solum cur res sit, siue  
tri demonstretur, & The mistius demonstrationem  
tri esse voluerit, quando ab uno effectu ad alterum,  
qui aequaliter sunt ejusdem causae, argumentatio fit  
veluti cum ex inaequali pulsu, certus reliquorum  
membrorum calor infertur, qui effectus eandem ha-  
bent causam, febrim putridam. Quia ut nulla datur  
demonstratio tri aionis, quae non simul etiam ostendat:  
sic ab uno effectu ad alterum, ex accidente tantum  
fit collectio. Cum non per se, sed per tertium, causam  
videlicet suam, cohæreant.

### VIII.

Dissent autem demonstratio tri aionis, pri-  
mo in eadem scientia; (Quæ vero una eademque sit  
scientia, in præcedentibus declaratum disputationi-  
bus) medijs, & positu mediorum; medijs, quia de-  
monstratiois aionis medium semper est causa, eaque  
immediata, & vero, aut non est immediatum etiam si  
sit causa videlicet remota; aut si est immediatum,  
hoc est, effectus adæquatius, non tamen est causa.

### IX.

Exemplo res plana erit. Primi igitur modi me-  
dium est, si quis parietem non respirare, concludat  
per non animal, cum hoc quidem illius sit causa, sed  
remota, non vero immediata, quæ est pulmonem  
non habere. Exemplum secundi medijs est cum  
quis per non scintillare probat planetas propere esse,  
hujus enim illud est effectus adæquatius.

### X.

Positu mediorum vero differunt, quod aionis in  
prima fiat figura, quod in omnibus scientijs cur res  
sit

cap. 10.  
part. 1.

cap. 10.  
par. 8.

cap. 10.  
par. 2.

cap. 11.  
par. 1.  
part. 2.

sit monstrantibus, videre est, deceatq; præstantissimam materiam forma omnium præstantissima ; de- part. 4.  
niq; quod dion semper affirmative, idq; universaliter part. 3.  
concludatur, quod fieri potest in solius prime figure cap. 10.  
modo Barbara : vñ vero fiat ut plurimum in secund part. 7.  
da figura. & 9.

## XI.

Deinde differunt in diversis scientijs, non vero simpliciter diversis ; sed quæ ita sunt inter se affecte, ut altera sit sub altera , hoc est in subalternantibus & subalternatis. In illis enim est rō dion, in his vero rō om. Neḡ tamen ita hoc accipendum, ac si in subalternatis nunquam esset demonstratio propter quid ; sed quod illius rei cuius subalternans dion demonstrat, hujus subalternata ut plurimum rō om tantum probat , dion ex fonte suo subalternante supponens.

## XII.

Accidit præterea ut alterum per alterum demonstretur, hoc est, ut per regressum demonstratio rō om in dion convertatur, & contra, si videlicet conversa majore una demonstratio in alteram formetur, ut si ex eo , quod Luna per accretiones crescat, demonstratum sit eam esse globosam(hoc modo. O corpus per accretiones auctum est globosum ; At Luna per accretiones augetur. Ergo globosa,) rursus inversa majore per globosum esse , demonstretur quod per accretiones augeatur hoc modo. Corpus globosum per accretiones augetur, Luna est globosa Ergo per accretiones augetur.

### XIII.

c.21.par.1. Dividitur etiam demonstratio alijs modis, vide  
licet. Primo in demonstrationem universalem &  
particularem. Universalis hæc est, quæ affectionem  
aliquam, omni & soli subjecto inesse vel non inesse  
probat; ut si de triangulo monstres, habere illum  
tres æquales duobus rectis. Nam hæc affectio, & soli  
& omni triangulo competit. Particularis est cum  
affectio generis de specie probatur, ut cum de æqui-  
cruro probatur, quod habeat tres æquales duobus re-  
ctis. Quæ demonstratio universalis melior videtur,

### XIV.

e.21.par.2. 1. Quod per particularem magis scire videmur,  
quam per universalem: quia particulari scimus rem  
per se, universalis per aliud. 2. Quia particularis est  
de ente, universalis non. Nusquam enim universa-  
lē, nisi in singularibus. 3. Quia universalis facit ut  
pремus esse quid universale extra singularia, & sic  
ibidem decipit, particularis nequaquam.

### XV.

eap.2.1. Non tamen universalis particularis est potior,  
part.4. quæ non nisi latè accepta voce demonstrationis no-  
men meretur. 1. Quia non per particularem, sed  
universalis magis scimus. Nam in universalis de  
subjecto prædicatum dicitur per se, in particulari  
per aliud, ut de triangulo per se dicitur quod habeat  
tres æquales, &c: de æquicruro autem per & pro-  
pter triangulum. 2. quod universalis circa magis  
ens sit quam particularis. Universalia enim incor-  
ruptibilia, particularia vero quo magis accedunt ad  
singularia, eo magis corruptibilia. Falsum denique  
part.5. est, per universalem demonstrationem putare nos  
part.6. exi

extra singularia universale existere, quemadmodum  
nec accidentia subsistere sine subjectis statuimus.

### XVI.

Deinde universalis particulari est melior. 1. cap. 21.  
quia demonstratio est syllogismus per suam causam, magis autem causa est universale quam particolare, illi enim affectio per se, huic vero per universale inest. 2. Quia cum per primam causam pariat universale scientiam, nec remaneat amplius quid querendum, meliorem efficit scientiam. 3. Quia versatur circa magis scibilia utpote universalia; particularis vero, circa minus scibilia, ut pote particularia; quae ad singularia, quae infinita sunt, magis vergunt. 4. Quia per universalem plura, per particularem pauciora cognoscimus. 5. Quod illa sit ex magis principijs, videlicet immediatis propositionibus, hæc non item. 6. Quod illa hanc potentia includat. 7. Deniq; quod illa solo intellectu, hæc etiam sensu, qui fallax est, percipiatur. part. 8 part. 9 part. 10 part. 11 part. 12 part. 13

### XVII.

Porro etiam demonstratio dividitur in affirmantem & negantem. Illa est, quæ affirmativa, hæc quæ negativa concludit. Affirmans vero negante melior est. 1. Quia ex paucioribus fit principijs, scilicet affirmantibus tantum, negans vero ex pluribus affirmativis scilicet & negativis. 2. Quia negans ab affirmante, non hæc ab illa pendet. Nam ex puris affirmativis potest, ex puris negativis non potest fieri demonstratio. 3. Quia affirmans constat principijs affirmantibus, quæ esse significant, negans ex negantibus, quæ non esse significant. Esse vero prius est & nobilitius non esse. cap. 21. part. 1. cap. 22. part. 2. part. 3. & 5. part. 4.

## XVIII.

et. 21. par. 1.  
cap. 23.  
par. 1.  
cap. 23.  
part. 2.  
c. 2. 3. par.  
4. & 5.  
part. 7.  
& 8.

Dividit etiam Philosophus demonstrationem in deuterum ostensivam & di adiuvantes, ducentem ad incommodum, seu per impossibile. Quae sit cum ex contraria, non contradictoria, conclusionis ostensivæ, infertur vel repugnans antea concessæ propositionis, vel plane absurdæ, ut ita auditor, vel illam conclusionem, quam prius negavit admittere, vel oppositam, antea concessæ, veram statuere, atq; sic sibi contradicere cogatur. De qua prolixè Arist. 2. priorum. Analyt.

## XIX.

Dissert igitur à demonstratione directa seu ostensiva, quod hæc à propositionibus ad conclusionem, & sic à notoribus & prioribus naturâ ad posteriora procedat, illa vero contra, à conclusione ad propositionem. Hinc etiam, quia ostensiva negans, affirmativa ducente ad incommodum est præstantior, ut quæ à prioribus & notioribus natura ad ignorantia & posteriora progrediatur, certè multo magis affirmans. ostensiva præstabit quavis ducente ad incommodum.

## XX.

Ad extreum, ut cognatus demonstrationi est syllogismus dialecticus, quod simili modo fiat, nisi quod ille ex summe necessarijs, hic vero ex probabilitibus concludatur propositionibus: sic etiam pugnant cum syllogismo apodictico, paralogismi, qui veram scientiam fronte primâ pollicitantes, ignorantiam potius quam  $\chi\tau\delta\theta\sigma\tau$  supra diximus, parunt. De quibus prolixè Aristoteles 1. post. cap. 13. & 14. & in Sophist. Elenchis.

DISPV.

DISPUTATIO QVARTA.  
DE MATERIA DEMONSTRA-  
tionis seu Principijs, præcipue corum  
Definitione & diuisione.

Respondente

WOLFGANGO GOEBELIO TRANSYLVANO  
ETNEXIA.



**N** proxima disputatione, Syllogismi demonstratiui, tam definitionem, quam diuisiones declarauimus, nunc proprie, ad eius materiam seu principia ut de ue- niamus, ordo resolutius nos monet. Praterea, ut in omni syllogismo, sic in- primis in hoc scientifico, diligenter con- siderandum, quibus medijs & propositionibus conclu- tur, ut sic ab omni argumentatione probabili, aut sophistica distinguantur.

THESES I.

**P**rincipio itaq; præter vulgatam illam vocis principij significationem, quererum initia deno- tat, accipitur generaliter, pro quo vis cognitio- nis medio, quod alicuius in nobis scientiae prin- cipium est, ut est lensus & ratio, quæ verè omnis no- stræ cognitionis sunt principia. Deinde specialius in hac doctrina sumitur. 1. pro omni eo quod in ali- qua scientia esse non probatur, & sic tam communia

D quam

quam propria comprehendit principia. 2. specialissimè accipitur pro tali propositione, quæ veram rei demonstrandæ causam habet.

II.

cap. 8.  
par. 1.

cap. 7.  
par. 12.

cap. 12.  
par. 12.

Cap. 2.  
par. 6.

Ilo modo Aristoteles considerans principia, definiuit ēv ἐκάστῳ γένει ταῦτας ὃς ὅτι ἔστι, μη ἐνδέχεται διξεῖν, hoc est, in quolibet genere ea, quæ quod sint demonstrari nequit; seu quæ non solum, quid vocabula significant: sed etiam quod sint, certò ponantur, ut sic probatio ne non indigeant. Cuius definitionis ueritas hinc patet; quod si principia demonstrationis esse probantur, fit hoc aut per alia eiusdem scientiæ, quod est adūtare. Non enim essent principia: aut per principia alterius scientiæ, quod neq; fieri potest. Sic enim fieret ~~μετά~~ Causa in aliam scientiam.

III.

Specialissimè vero principium, & non quatenus actiū sed potentia tantum in syllogismo ponitur considerans, δέ( inquit) εἰν αὐτούς οἵτις περίθαοις ἀμεογόνος, cui nos definitioni declarationis causa, ex eodem auctore addimus, αληθῆς γνωσιμοτέρα πεπτέρα, καὶ αὕτη τεομήπεράσματος ut sic principiū in ipsa demonstratione positi, definitio perfecta sit: Principium est proposicio demonstrationis immediata, vera, notior, prior, & causa conclusionis, quæ non potest non optima esse. Cum omnes principiorum conditiones comprehendat, quas breuiter explicabimus.

IV.

Prima conditio est ut principia sint immediata & prima, quibus vocibus idem significare voluit Philosophus, ut videlicet demonstrativa propositio medium tale habeat, quod affectionis demonstrandæ sit causa non remota, sed proxima, inter quam & affectio nem.

Nem̄ seu effectum, nulla interponatur media, sed pro-  
grediendo ab affectione ad caussas prima se offerat.

V.

Quod vero medium demonstrationis prima im- cap. 2.  
mediata ~~avertit~~ causa affectionis esse debeat, hoc par. 8.  
modo probatur, ex definitione scientiæ superius posi-  
ta; Scire est rem per suam caussam propter quam res  
est, hoc est immediatam & primam cognoscere; At  
per principia rem cognoscimus, Ergo debent habere  
caussam rei primam & immediatam.

VI.

Altera conditio est, ut sint vera, quæ nil requirit  
aliud quam ut sint propositiones certæ, immutabiles,  
ac necessariæ, non vero contingentes aut falsæ. Proba-  
tur autem hac ratione: Qualis scientia talia principia  
ex quibus est scientia: at scientia est vera ac necessaria, cap. 2.  
tum ratione rei tū ratione scientis, Ergo et principia par. 7.  
sint vera ac necessaria oportet, Maior patet illo axio-  
mate, propter unūquodq; tale est &c. Minor etiam, tū  
ex definitione scientiæ, tum hac ratione manifesta est.  
Scientia aut necessaria, aut contingens aut falsa est, At  
non falsa. Sic enim ignorātia, nec contingens. Sic enim  
opinio esset. Ergo necessaria. VII.

Tertia conditio requirit ut principia sint notiora.  
quæ ut intelligatur, sciendum est, duplicitate modo quid.  
notius esse, aut natura, aut nobis. Notiora nobis sunt,  
quæ sensu sunt propinquiora & eodem comprehendi  
possunt, ut singularia & effectus; Notiora vero natu-  
ra sunt quæ à sensibus absunt longius, & non nisi rati-  
one & discursu percipiuntur, qualia sunt universalia  
dæq; duplicita, in prædicando, ut genera & species in  
categorijs; in caussando, ut sunt rerum caussæ, quæ il-

*Cap. 2.  
par. 10.*

tas universim seu totaliter caussantur, quale natura nos  
eius hic requiritur, ita tamen ut id etiam in animo no-  
tius sit conclusione. **VIII.**

Quarta est conditio ut principia sint priora, vbi si-  
militer notandum; priora alia nobis esse priora, que  
videlicet sensui sunt proxima, ut sunt effectus & singu-  
laria. Haec enim prius sensu cognoscimus quā univer-  
salia & caussazalia deniq; priora natura, que à sensu re-  
mota sunt, & *Agere* comprehenduntur, qualia sunt  
universalia, & rerum causae, que hic notiora Philoso-  
phus intelligit, ita tamen ut eadem in animo notiora  
sint ipsa conclusione.

**IX.**

*Cap. 2.  
par. 11.*

Vtrac vero conditio principiis inesse, hoc modo  
probatur. Omnis causa naturae ordine prior & notior  
est suo effectu; At principia demonstrationis sunt cau-  
sa conclusionis. Ergo priora & notiora ipso naturae  
ordine. Maior hinc manifesta est, quod naturaliter à  
cognitione caussæ ad effectus cognitionem iudicin-  
tione prægreditur, hoc vero fieri non posset nisi &  
prior & notior esset causa.

**X.**

*Cap. 2.  
par. 9.*

Vltima conditio est, ut sint principia caussæ con-  
clusionis, quod sit tripliciter. Nam & essendi caussæ  
sunt, ut propter quæ affectiones quæ demonstrantur  
subiectis insunt, & cognoscendi caussæ. Per illa enim  
conclusionem scimus, & inferendi caussæ esse possunt  
quod positis principiis hoc est maiore & minore pro-  
positione, necessario inferatur conclusio. Hic tamen  
non tam ut inferendi quam essendi & cognoscendi  
sunt caussæ considerantur. Quod vero principia cau-  
sæ sint ex definitione scientia patet, quæ est re ipsa  
caussam cognitione. **Con-**

## XI.

Confirmat in genere etiam Aristoteles has conditiones principiorum, duabus rationibus: prior est; Talia debent esse principia qualis est scientia quæ ex *cap. 2* illis deductur. At scientia est vera quæ sit ex immedi *par. 6*. atis, notioribus, prioribus, & causis. Ergo etiam principia debent esse vera, prima notiora, priora & causæ. Ratio posterior est; Demonstratio per suas propositiones parit scientiam veram conclusionis; At per propositiones carentes his conditionibus, fieri potest quidem opinio vel error, non vero scientia. Ergo demonstrationis principia, prædictas conditiones habent necesse est. *Ibidem*.

## XII.

Manifestum porro ex hac conditionum explicatiōne, primo illas principijs competere, partim absolute per se consideratis, quod videlicet sint vera & immediata: partim vero respectu conclusionis, quatenus videlicet sunt priora, notiora, conclusione & ejusdem causæ. Deinde patet ut scientie necessitas una in re ipsa, altera in cognoscētis animo requirebatur, sic principiorum conditiones, respectu quodam, ad rem ipsam pertinere, nimirum quod sint vera immediata, item priora & notiora natura, atque causæ essendi, quasdam dēnique ex his, also modo ad animum cognoscētis referri, quod sint priora notiora & causæ cognoscēndi in animo.

## XIII.

Definitione principiorum sic enodata, ad diuersiōnem eorundem ut transeamus ordo nos monet. Dicitur itaque primo, in principiis cōmūnia, & cuiuscum scientiae propria, quorum illa à ξιώματε, hæ vero θεον. *cap. 2*, *par. 13*, nominantur. θεος rursum subdiuiditur, in ueroθεon sup. *cap. 3*, *par. 3*.

Cap. 2. positionem, &c. ὁρισμὸν definitionem, ut ita species prin-  
par. 3. cipiorum sint tres, axiomata, hypotheses, & definitio-  
nes.

## XIV.

Αριστοτελē sunt ea principia, quae quis necesse est ut  
habeat, si discere velit, hoc est, sunt novae ērrociā & pro-  
nuntiata communia, quae à natura, sine præceptoris  
declaratione, omnibus nota sunt, ut quod omne to-  
tum maius sit sua parte quiuis nouit. ὑπόθεση vero A-  
ristoteles dicit esse, circa quam scientia, quae per se in-  
sunt, considerat, hoc est ipsum subiectum circa quod  
versatur scientia, & cui affectio inest; veluti in Arith-  
metica unitas in Geometria linea. &c. ὁρισμὸς est rei,  
ipsius definitio, quae affectionis demonstrandæ caus-  
sam essentiale habet.

## XV.

Dignitates seu axiomata rursum, in communissi-  
ma, communia simpliciter, & communia restricta seu  
addicta distribui possunt. Communissima quae disci-  
plinis omnibus æque sunt communia, qualia sunt duo il-  
la, quae contradictionis vocant principia: unumquod-  
que vel affirmare vel negare necesse est; item de qua-  
vis re aut affirmatio aut negatio vera sit oportet. Com-  
munia simpliciter sunt, quae aliquibus tantum scien-  
tias sunt communia, ut ab æqualibus æqualia si auferas,  
remanent æqualia Arithmeticæ Astronomiæ &c. est  
axioma commune. Communia restricta, sunt axiomas  
ta prædicta ad certum subiectum coarctata, ut ab æ-  
qualibus numeris æquales si demas remanent æquales.  
Et hæc restrictio, alias expresse, alias implicite fit, ut  
apud Euclidem.

## XVI.

Sic *universitatis* alia est simplex, nuda scilicet subiecta  
suppositio, ut cum lineas, circulos, corpus naturale es-  
se, supponimus; alia complexa, cum non subiecta nu-  
da, sed etiam quedam harum accidentia, supponimus,  
ut lineas parallelas non concurrere, ex nihil nil fieri  
&c: quas Aristoteles affirmare & negare & proposi-  
tiones esse statuit: dicunturq; nunc *universitatis* cum vide  
licet præceptor illas, assentiente discipulo, præsuppos-  
nit, nunc *adimplenda* postulata, quando præceptor, disci-  
pulo vel dubitante vel contradicente, illas sibi dari &  
concedi petit.

## XVII.

Differunt ergo principia ab affectione, quod hæc  
solum quid vocabula significant, illa vero & quid sig-  
nificant, vocabula, & quod sint, pronoscantur. Inter  
se quoq; principia differunt, axiomata quidem ab hy-  
pothesibus & postulatis, quod illa per se sine declarati-  
one nota sint, hæc vero præceptoris opus habeant de-  
clarationem. Definitiones autem ab hypothesibus seu  
postulatis, quod hæc affirment vel negent quid, idq; vel  
universaliter vel particulariter, illæ vero, ut sunt defi-  
nitiones, nil affirmant vel negant sed rem declarant  
tantum Qua ratione etiam à definitionibus axiomata  
discernuntur;

## XVIII.

Quomodo vero singula propositionum genera, ad  
demonstrationē faciant, necessarium est scire, Ac de  
definitionibus quidem, ut pote veram res caussam ha-  
bentibus, hoc planum est, illas, ut propositiones im-  
mediatas, syllogismū demonstratiū ingredi, Axiomata  
vero

vero non nisi ad certum subiectum restricta, & quidem cum alia propositione, veram rei caussam habente, hoc modo: Ab æqualibus lineis æquales si auferas remanent æquales. At omnes lineæ circuli à centro ductæ ad circumferentiam, sunt æquales. Ergo in circulo absciscis æqualibus lineis æquales remanent &c.

XIX.

utroque vero simplex, non ut propositio integra, sed ut pars, subiectum scilicet de quo quid demonstratur, syllogismum scientificum ingreditur. Qua autem ratione hypotheses complexæ seu postulata demonstrationem ingrediantur, non video. Cum rei caussa immediata esse non possint. Ad conficiendas tamen demonstrationes catenus facere illas puto, quatenus demonstrationi extrinsecus inseruiunt, eamq; adjuvant.

XX.

Exempli loco sit utroque physica: ex nihilo nihil fit, cuius beneficio æternitas mundi hoc modo sortassis probari posset: Quicquid ex alio non generatum est, æternum est; mundus ex alio non est generatus. Ergo est æternus. Nam tam maior quam minor ex utroque superiori pendet. Sic in i. propositione l. Euclidis, trianguli latera æqualia esse probantur per definitionem circuli, cui propositioni duas inseruiunt hypotheses; una, licere ex quouis controdistantia quavis ducere circulum; altera, licere à quouis puncto, ad quodvis ducere lineam rectam; quæ quidem ipsam demonstrationem non ingrediuntur, sed eidem extrinsecus inseruiunt.

Disputa.

DISPUTATIO QVINTA  
DE CAUSSARVM GENERIBVS  
PER QVAE DEMONSTRATVR  
cum appendice de propositionibus immediate ne-  
gantibus, Interrogationibus deniqp sci-  
entialibus.

Respondente

MICHAEL VICTORIS RHE-  
teni Transylvano.

Euvexia.



Vm in antecedenti disputatione, in-  
ter reliquas principiorum conditiones,  
haud postremo loco habita sit; ut sint  
causa conclusionis, idz in genere tan-  
tum, sine determinatione efficientis,  
finalis, materialis, aut formalis osten-  
sum; necessitas omnino postulat, ut hac  
de re quid Philosophus praecipiat, porro videamus. Cui  
tractationi breuissime corollary loco adijcimus: quanam  
sint propositiones immediate negantes, qua deniqp interrogaciones scientiales. Non enim satis est praecepisse de  
propositionibus tantum, usqp solis affirmatiuis. Cum &  
illarum in scientijs usus permagnus sit.

THEISIS II.

**A**nte omnia vero sciendum: causas alias esse  
internas, alias externas. Internas rursum du-  
as, 1. ro th lew evou quae quid sit res declarat,  
hoc est forma rei constituens, 2. ro th wv övtwv  
av aysn rt th evou quam esse necesse est si sint quædam.  
hoc est ipsius rei materia. Hac enim posita forma illi-  
us & finis ponitur. Quod enim in plurali Aristote-  
les pro

2. Post  
cap. II.  
par. I.

lēs protulit id mox singulari effert his verbis: η τι θεούται  
materiam denotans, quam z. Phys. cap. 3. dicit  
esse εἰς γνώσην πεποίηθαι.

II.

22 Post. cap. 11. Externæ caussæ similiæ et sunt duas: prior η τι πεποίηθαι  
par. τον ἀκίνητον, quæ primum mouet, hoc est efficiens, quā  
loco dicto definit, οὐδὲν η αρχὴ τῆς μεταβολῆς η πεπόηθαι τῆς  
ηρμηνείας, vnde primum mutationis aut quietis initium est; posterior est τὸ τι θεούται, id cuius gratia, seu finis alicuius rei, qui intenditur.

III.

2 Phys. cap. 7. Quia verò caussa est ratio illa, quæ ad quæstionem explicandam affertur; tot certe erunt caussarum quod sunt quæstionum genera; At harum quatuor tantum sunt. Quærimus enim; vel cuius gratia quid sit, vnde finalis; vel à quo fiat, vnde efficiens; vel ex quo, vnde materialis; vel per quid, vnde formalis. Ergo quatuor tātum prædicta sunt genera caussarum. Cui rationi & hanc addimus: Ex nihilo nihil fit, vnde materia præsupponitur; neç res sola absolutur materia, sed ex alio completur; videlicet forma, quæ dat esse rei; neç à seipso quid fit; efficiens igitur sit operat; neque efficiens temere sed alicuius gratia agit, vnde finis exurgit.

IV.

Quatuor hisce caussarum generibus ita positis, posito etiam per caussam esse demonstratiuam scienciam, grauissima oritur quæstio, per quæ nam caussarum genera & quomodo fiat demonstratio. Quam vix quisquam interpretum Zabarella melius videtur affectus, qui hanc tum in z. Post. cap. de causis, tum in primis,

In primis lib. 2. de med. demonst. à cap. 4. usq; ad finem libri diligentissime est persecutus.

V.

Hanc ut commodius enodemus quæstionem, hue reuocandum primo, quod in prima disputatio ne ex Aristotelis sententia posuimus; tria in omni demonstratione requiri, 1. affectionem seu accidēs quod demonstratur, 2. subiectum cui inesse demonstratur hæc affectio. 3. principia per quæ affectio de subiecto probatur, ut ex his planum fiat, non subiecta seu ipsas substantias demonstrari, sed solas affectiones seu accidentia, eaq; non quæuis communia, sed propria rei. Alias enim de pluribus subiectis probari possent eadem accidentia. Unius autem rei una est demonstratio.

VI.

Deinde notandum, causam efficientem duplíciter dici, 1. Propriè, quæ extra subiectum accidentis existens verè illud in alio subiecto efficit, 2. Impropriè efficientis per emanationem, ut loquuntur Logici, quæ in subiecto ipso existentem accidentis aliquod sequitur & ab illa quasi emanat. Et hæc est triplex. Nam omne accidentis in subiecto suo causam habens, aut manat ab ipsa subiecti materia, aut à subiecti forma, aut ab aliquo accidente alio subiecti.

VII.

Exemplis res patebit illustrior, obscuratio seu lunæ ecclipsis est accidentis corporis lunaris, quod non habet causam in luna, sed extra illam, terræ scilicet interpositionē, & sic terræ interpositio verè est efficientis obscuritatis in luna. Deinde materiam rei necessariam sequitur longitudo, latitudo, profunditas, & accidentis quoddam, patiendi potestas Physicis dictum.

Sic à forma ignis ethanat summus calor, ab hoc acci-  
dente proprio, aliud emanat summa raritas, quæ tamē  
omnia in eodem cum suis efficientibus sunt subiecto  
ignis.

VIII.

His ita constitutis videndum iam, an & quomodo  
singula caussarum genera, possint esse medium demō-  
strationis. Ac primum per verè & propriè caussam  
materiale nullā affectio demonstrari potest. 1. quia  
de subiecto, non per subiectū, sit demonstratio; ma-  
teria autem cum forma est subiectū accidentium  
2. quia affectiones veram materiam ex qua constant  
non habent, sed tantum materiam in qua, h. e. subie-  
ctū per quod ut dictum demonstrari nequeunt, nisi  
quid alicui per seipsum inesse monstres, quod ~~arom~~  
est. Eatenus igitur per materiale caussam fieri de-  
monstratio dicitur, quatenus caussa per quam démon-  
stratur, in materia est, hoc est, non verè sed imprópriè.

IX.

Huic interpretationi etiam exemplum Aristotelis  
suffragatur, quod quo melius percipiatur sciendum  
medium quo hic vitur, dimidium videlicet duorum  
essē rectorum, idem esse, quod angulo uno alterum  
æqualēm esse, quod est  $\pi r^2$ , si anguli recti, vt ipse  
met testatur Philosophus cum dicit de medio isto, hoc  
autē est qui ditas ( maioris scilicet extremi seu rectan-  
guli ) eo quod significat eius definitionem. 2. Scire  
oportet, angulum in semicirculo descriptum esse qui  
à lineis duabus rectis, ab utrisq; diametri extremita-  
tib; ad circumferentia idem punctum productis in-  
cluditur.

X.

Iam itaq; Aristotelis demonstratio intendit, an  
gulum semicirculi esse rectū, hoc modo: O angulus  
qui

qui est dimidium duorum rectorum, h. e. qui alteri est  
æqualis (videlicet qui ab hisdem duabus lineis rectis  
perpendiculariter ad inuenientem positione constituitur) re- 2. Post.  
ctus est. At O angulus in semicirculo (ut prius dictum cap. II.  
descriptus) est dimidium duorum rectorum, id est al- par. 2.  
teri (contiguo qui alterutra rectorum producta exur-  
git) æqualis. Ergo O angulus in semicirculo descriptus  
est rectus.

X I.

In qua demonstratione quis non videt, dimidium  
duorum rectorum esse, seu alteri esse æqualem, hoc  
est medium per quod affectio demonstratur, non esse  
materiam affectionis sed definitionem subiecti, h. e.,  
anguli recti: Dicimus itaq; cū Auenroe mediū hoc po-  
tius caussam esse formalē rectanguli, quia est definitio  
eius: adferri tamē pro causa materiali, hoc sensu: quod  
à natura anguli, qui est in semicirculo, emanet ut sit re-  
ctus. veluti loquitur Zabarella.

X II.

Post materiam sequitur forma de qua etiam non  
leuis controv ersia. Hæc quomodo sic medium de-  
monstrationis ut intelligatur, tenendum caussam for-  
malem in duplice significacione accipit, propriissime  
cum formam rei & sic constituentem partem eius de-  
notat, ut homo constat corpore quæ eius est materia,  
& anima rationali quæ est pars & forma hominis con-  
stituens, 2. accipit pro rei definitione per quam-  
cunq; caussam factam.

X III.

Proprie igitur accepta forma pon potest esse me-  
dium demonstrationis, quia est subiecti pars constitut-  
ens, subiectum autem ipsum ut dictum est, medium  
esse nequit; Nihil autem impedit quod per rationem  
de homine probari potest quod sit disciplina: capax

**S**ecundisibilia. Nam hic ratio non significat substantiam ipsam animæ rationalis, quæ est forma & pars hominis constitutens seu *animus* *animus* humanæ non solum aliquorum accidentium, sed denotat proprium *naturam* hominis quo discernere utilia & inutilia turpia & pulchra potest, ab ipsa anima poteris.

XIV.

Impropriè igitur caussa formalis accepta, seu quatenus est rei definitio, est medium demonstrationis, siue illa definitio facta sit per caussam efficientem siue per finalem. Quod ipse etiam Aristoteles inuit. i. cum prius dixerit caussam formalem esse quæ essentiam rei ~~et non nisi~~, declarat, in utroq; tandem exemplo tam caussæ efficiētis quam finalis dicat ~~Ag~~ <sup>et</sup> hoc est propter quid affectio insit, 2. quando exemplum peculiare de formalī caussa non ponit.

xv.

Efficientem caussam quod attinet duplex illa pri-  
us est constituta, propriè efficiens, & per emanationē  
Illa rursum aut est inadæquata qua posita non necessa-  
rio sequitur effectus, ut posita terra non illico ponit  
ecclipsis, aut est adæquata, qua existente effectus est,  
ut data interpositione terræ diametrali inter Solem &  
Lunam datur ecclipsis. Hæc autem adæquata potest  
esse demonstrationis potissimæ medium, ut cum de  
luna probatur ecclipsis, per terræ interpositionem.  
Hæc enim ecclipeos est caussa adæquata, quæ cum  
effectu conuertitur. Per caussam vero remotam quan-  
doq[ue] rōm̄ concluditur. X VI.

Sic efficiens per emanationem superius nobis fit aut materia, aut forma, aut accidentis. Per materiam vero & formam quo sensu quid demonstrati possit

hactenus dictū, per causam vero effectricē per emanationē sequacidiēs quod aliud de se producit accidēs, potest verē accidens hoc probari, de subiecto, cui utruncq; inest, vt ignis accidens est summus calor, ex hoc emanat summa leuitas. Hæc ergo de igne sic demonstrabitur: Quicquid summæ calidum, est etiam leuissimum; At ignis est summe calidus. Ergo etiam leuissimus.

### XVII.

Causa finalis etiam potest esse medium demonstrationis, sed non quæuis, verum illa propter quam quid sit veluti deambulationis post cœnam causa finalis est ne cibī in stomacho fluitent; sed ultima causa est, vt homo sit sanus. Hoc enim primō deambulatio intendit, de deambulatione igitur, cibos non fluisse; per salubre sic demonstrabitur. Id quod salubris est non facit cibos fluitare; deambulatio est salubris. Ergo non facit cibos fluitare. Et hoc modo, per omnis quatuor caussarum genera fit demonstratio.

### XVIII.

Verum ne sic quidem omnis de caussis sublata difficultas. Quaritur enim non immerito: num quislibet effectus demonstrari possit, per immediatam causam in singulis caussarum generibus, videlicet & per efficientem proximam & per finalem proximam & per internam proximam, atq; sic quater. Vbi diligenter notandum affectiones habere duplicitate respectu caussas immediatas, 1. in quolibet caussarum genere unam & sic quatuor; 2. simpliciter ex his quatuor unicam, quæ propriè respondet questioni sicut, per quam solam demonstratur, non autem per quamlibet illarum.

Dividuntur

## XIX.

2. Post.ca. Dividuntur causæ etiam ratione temporis: In præ  
13. part. 1. sentem quæ est eorum quæ sunt, in præteritam quæ  
eorum est quæ fuerunt & futuram futurorum. In qui-  
bus talis seruatur processus, in præsentibus quidem  
ut antea dictum, præteritis verò & futuris, ut progres-  
Ibidē part. diatur à posteriobus ad priora, ut fuit: domus ergo  
34. Gc. fuere fundamenta, erit domus, erunt ergo etiam  
fundamenta.

## XX.

- Sed non solum affirmans immediatum, de quo ha-  
ctenus, datur principium seu propositio: verum etis-  
am negans immediata, quæ est illa sola cuius & subie-  
ctum & predicatum in nullo est toto, hoc est sub nul-  
lo genere: sed ipsa sunt summa genera; ut nulla sub-  
stantia est quantitas. Probatur hoc ita. Aut subiectum  
aut predicatum, aut neutrum aut vtrumq; est sub ali-  
quo genere, si vtrumq; vel alterutrum est sub genere,  
per genus illud probari poterit, & sic non immedia-  
tum. Ergo illa sunt immediata quorum neq; subies-  
tum neq; predicatum est sub genere. Ad extrellum  
quemadmodum dantur propositiones scientiales, sic  
etiam interrogations, de quibus sciendum, debere  
illas scientias illius, in qua questio instituitur esse pro-  
prias.

## Nocturna.

2. post.ca. 1. Causa omnis per quam sit demonstratio potissima  
16. cum effectu reciprocatur.  
2. post.ca. 2. Unius effectus una simpliciter immediata est caus-  
17. sa medietate vero sunt plures.  
2. post.ca. 3. Medium demonstrationis esse causam quæ sit rei  
18. proxima.

Disputatio

DISPUTATIO SEXTA  
DE ÉTΠΟΡÍA SEV LOCIS PRO-  
POSITIONVM DEMONSTRA-  
tiuarum καὶ παντὸς, καθ' ἀυτὸν καθόλε.

Respondente.

GEORGIO SEC MANNO HOLSATO.

ΣΥΝΕΧΕΙΑ:

  
Evēow demonstrationis, seu qualibus ex propositionibus construi debeat, qua licuit breuitate docuimus, nunc earundem èutopiasue inventionem facilem, breuiter ex ipso ut ostendamus Aristotele, ordo nos monet. Nec enim scire satis est, per qualia fieri debeat demonstratio; sed sedes etiam atq; locos unde illorum copia nobis suppetat diligenter inquirere aportet. Tria vero huiusmodi promptuaria summum Philosophi acumen monstrauit κατὰ παντὸς καθ' ἀυτὸν καθόλε, quæ videbimus breuissime.

THESIS I.

**N**ihil vero manifestius tum ex scientiæ definitiōne tum ex principiorum conditionibus quam propositiones apodicticas, & etiam conclusio-  
nes esse necessarias. Videndum ergo qualis utrobiq; re-  
quiratur necessitas, ut sic inventetur propositio et con-  
clusio demonstrativa; quod fiet commodissime, si dili-  
genter tres propositionum gradus prædictos, peripa-  
tetica prementes vestia prosecuti fuerimus, relictis Ra-  
mosophistarum ineptijs, qui retentis nudis illorum ti-  
tulis eosdem in miras artium leges transformarunt.

II.

Sic autem tres hi gradus se ad invicem habent,

F

ut

ut sequens antecedente semper maiorem habeat necessitatem, & secundus primum, utrumque tertius comprehendat, ut in explanatione horum graduum patet. Ad quam, priusquam accedamus, monendi sunt discentes, non essendi tantum aut praedicandi, sed tam essendi quam praedicandi modos in his simul considerari. Deinde & hoc notandum, necessitatem hoc loco nihil aliud quam nexus praedicati cum subiecto denotare, an videlicet ille & quomodo sit necessarius.

### III.

part. 3 Primus igitur gradus est καὶ μντὸς de omni, quem definit Aristoteles, ὁ οὐ οὐ μὴ δῆτι τυχεῖ μὴ, τυχὲς δὲ μηδὲ πτερύψ, πτερὲ δὲ μηδ. qui non in aliquo est, in aliquo non: neque interdum est interdum non; hoc est; propositiones de omni sunt in quibus praedicatum cum subiecto talem habet connexionem, ut omni seu toti subiecto semper denique non aliquando tantum, insit, & sic duas requirit hic gradus conditiones, universalitatem subjecti, & universitatem temporis;

### IV.

part. 3 Huius vero gradus necessitas exploratur ex modo inferendi instantias. Si enim quis contra propositionem καὶ μντὸς instare presumat, id faciat aut contra subjecti, aut contra temporis universitatem, hoc est, aut non omni subiecto, aut non semper inesse praedicatum ostendat, oportet. Quod si non licet alterutro modo dare instantiam, propositione erit de omni, ut contra hanc propositionem omnis homo est animal non potest inferri, hic vel ille homo non est animal, aut saltem hoc vel illo tempore non est animal.

### V.

Alter necessitatis gradus est καὶ άὐτὸς per se, cuius sunt:

sunt quatuor modi. Prioris modi καθ' αὐτὸν Philosophus esse dicit, οὐν ὑπάρχει εἰ τῷ τί εἶναι, quae insunt in quæstione quid sit, hoc est; istæ propositiones sunt καθ' αὐτὸν pri-  
mo modo, in quibus prædicatum cum subiecto, talem part. 4.  
habet nexus, ut ei insit & quidem in quæstione quid  
sit, ita ut hic modus duas requirat conditiones in præ-  
dicato. 1. ut subiecto insit & de eo naturaliter prædicet-  
ur, 2. ut essentiam & quidditatem subiecti denotet.

### V I.

Hoc autem sit, cum de subiecto quopiam dicitur vel tota ejus definitio, vel definitionis pars essentialis, quæ est, vel genus & hoc aut proximum aut remotum, vel differentia, eaq; aut specifica, aut communis, ut ita hu-  
jus modi per se quintuplices sint propositiones, vide-  
licet cum de subiecto predicatur: 1. tota definitio, ut  
homo est animal rationale: 2. genus proximum, ut ho-  
mo est animal. 3. genus remotum ut homo est corpus  
4. differentia specifica, ut homo est rationalis, 5. diffe-  
rentia communis, ut homo est bipes.

### VII.

Secundo modo καθ' αὐτὰ dicit: οὐς τῶν ὑπάρχοντων  
ἀυτοῖς, αὐτὰ εἰ τῷ λόγῳ ὑπάρχεσσι, τῷ τί εἰ δηλώντι quibus part. 4.  
cunq; inexutentium illis, illa in oratione declarante  
quid est insunt, hoc est, in quibus de subiecto tale præ-  
dicatum dicitur, quod inest subiecto, & in cuius prædi-  
cati definitione subiectum etiam inest. ita ut hic mo-  
dus similiter duas requirat conditiones: 1. ut quemad-  
modum in superiori modo, prædicatum de subiecto,  
non quidem in quid; naturaliter tamen prædicetur, 2.  
ut in prædicati definitione necessario requiratur sub-  
iecti mentio, qualia prædicata sunt sola rerum propria.  
Hæc enim sola de subiectis naturaliter non tamen in

quid prædicantur, & in horum definitione subiecti re-  
quiritur mentio, ut homo est risibilis.

VIII.

Duobus hisce modis per se prædictis, opponitur  
primus modus per accidens, quo referuntur illa quæ  
neutro modo insunt, seu cum de subjecto tale prædica-  
part. 4. tum dicitur, quod neq; subiecti essentiam seu quidita-  
tem significat, ut in primo modo, neq; est proprium ac-  
cidens in cuius definitione subiecti mentio requiratur  
ut in secundo modo: sed quando de subjecto accidens  
commune dicitur, ut homo est albus..

IX.

Tertio modo per se est, ὁ μὴ καθ' ὑποκείμην λέγεται  
ἄλλος, quod non dicitur de ullo alio subjecto, seu  
part. 5. cum prædicatum tale de subjecto dicitur quod nihil  
aliud quam subiecti existentiam denotat, quales sunt  
propositiones, ex est secundi adiecti, siue illæ simpli-  
citer positæ, ut homo est, siue in enuntiationes tertij  
adiecti resolutæ, ita tamen ut subiecti solam ὑπαρξιν de-  
notent, ut homo est ens. Cui modo respondet, secun-  
dus modus per accidens, qui est, cum vel res quæ inesse  
dicitur non per se subnstit, verum in alio, ut nigredo  
est; vel quando accidens de accidente prædicatur, ut  
ambulans est albus..

X.

Quarto modo per se est, τὸ μὴ δι' αὐτὸν ὑπάρχον εἶδος  
se quod propter se inest unicuiq;, hoc est propositiones  
part. 6. quorum subiecta & prædicata, loco quidem sunt  
disiuncta, sed tamen tam arcte conueniunt atq; cohæ-  
rent, ut unum propter alterum sit, siue quando vel ex-  
ternarum aliqua caussa; efficiens eaq; vel adæquata  
vel

vel non adæquata de effectu : aut finis de aliquo prædi-  
catur , vel effectus de causa sua dicitur . Etsi enim  
causæ externæ non in ipsius effectus sint subiecto :  
tam arcte tamen cohærent , ut unum necessario pro-  
pter alterum esse dicatur , vt Eclipsis est propter terræ  
interpositionem & hæc respectu illius .

## XI.

Huic modo per se opponitur tertius modus per  
accidens , qui est cum quid subiecto non propter se  
inest , seu cum subiectum & prædicatum non loco so-  
lum sunt diuisa ; sed etiam , vel non vera causa dici-  
tur de effectu , verum merè accidentaria ; vel non pro-  
prius effectus prædicatur de sua causa , ut fodiens  
invenit thesaurum , pluiae sunt Petro peregrinan-  
te . Mere enim est accidentarium ut is qui fudit inve-  
niat thesaurum , quemadmodum etiam ex Petro pere-  
grinante potest plure & non potest .

## XII.

Potest vero horum modorum per se & per acci-  
dens sufficientia hoc modo probari . In omni enun-  
tiatione prædicatum significat , aut rem cum subie-  
cto eandem , quæ si per se subsistat tertius modus per  
se exurgit , si non per se subsistit secundus modus per  
accidens emergit ; aut significat rem à subiecto diver-  
sam , quæ rursū aut est distincta loco à subiecto , ethæc  
si pendet à subiecto exurgit quartus modus per se si non  
pendet à subiecto prodit tertius modus per accidēs ; aut  
subiecto coheret idq; vel ut essentialis subiecti pars , vn-  
de primus modus perse ; vel ut accidēs subiecti , quod

si est proprium constituit secundum modum per se,  
si commune primum modum per accidens.

### XIII.

Nec tamen omnes modi summam habent necessitatem, ut ad demonstrationem sint utiles; sed Aristotele teste illi tantum, quorum praedicata ita dicuntur per se, ut aut ipsa sint attributis, aut ipsis attributa, hoc est secundus & primus modus; quibus nos quartum adjungimus. Probatur vero hoc ita: In quibus propositionibus aut non contingit praedicatum subiecto non inesse, aut alio modo subiectum & praedicatum ut termini convertibiles cohærent, illæ sunt summæ necessariae, & ad demonstrationem utiles; at in propositionibus (quibusdam intellige) primi & secundi modi per se non contingit praedicatum subiecto non inesse, & in propositionibus quibusdam quarti modi praedicatum cum subiecto convertitur. Ergo &c:

### XIV.

part 9 &  
10. Tertius necessitas gradus est καθόλης vniuersale quod Aristoteles esse dicit ὅτι τοῦ πάρεχν, καθόλης τὸ καθήκοντο, quod & omni inest & per se, & qua id ipsum est, vt ita hic gradus tres requirat conditio-  
nes, 1. vt propositiones sint de omni, 2. vt sint per se, qui fuerunt gradus duo præcedentes 3. vt quatenus subiectum sit eatenus sit etiam praedicatum, ut homo est rationalis, loqui potens &c; quatenus homo est, non quatenus animal est vel corpus.

Mani-

## XV.

Manifestum hinc gradum subsequentem semper maiorem habere necessitatem antecedenti. Quia vero Aristoteles dicit τὸ καθ' αὐτὸν οὐχὶ ἡ αὐτὸν idem esse, omnino explicandum est quo sensu id dicat, si quidem ut gradus distinctos antea habuit. Quod ut fiat tenendum καθ' αὐτὸν dupliciter aceipi 1. generaliter quatenus omnes quatuor modos & omnes horum propositiones significat. 2. strictè quatenus expurgatis omnibus modis & propositionibus inutilibus ad demonstrationem, pro summè tantum necessarijs propositionibus accipitur, & sic expurgatum καθ' αὐτὸν idem est quod καθόλος.

## XVI.

Vt vero sciamus quinam modi & quæ horum propositiones sint tales, 1. tenendum modum tertium per se plane inutilem esse quia prædicatum subiecti solum esse significat. 2. Primi modi propositiones utiles tantum illæ sunt cum aut tota definitio aut specifica differentia de subiecto prædicatur. Hæc enim cum subiecto conuertuntur. 3. Secundi modi propositiones in quibus proprium de subiecto dicitur. 4. modi quarti illæ tantum propositiones quorum prædicatum & subiectum sunt effectus & causa adæquata, & ideo termini conuertibles.

## XVII.

Verum ad evnptō plāv demonstrationis, non principiorum saltem sed in primis etiam conclusionum & problematum inuentio pertinet, vt igitur sciamus quando

quando problema demonstratiuum, hoc est conclusio-  
nem in qua subiectum affectionis sit primum habe-  
2 Post, amus per divisiones generum in species, & incisio-  
capit: 15 nes totorum in partes, tam diu progrediendum, do-  
Part. 1. nec affectionis subiectum verum inueniamus.

### XVIII.

Exempli gratia si sensus subiectum primum inquisi-  
tione velis 1. substantia consideranda cui quia non  
omni inest, non erit illa subiectum primum, 2 neq;  
corpori omni inest, neq; hoc erit sensus subiectum,  
3. animal sequitur cui omni sensus inest, homini  
autem & bovi per animal. Primum igitur sensus  
subiectum erit animal.

### XIX.

Eadem methodus in illis obseruanda quæ nomi-  
ne carentia per commune accidens denotantur sub-  
iecta, ut ruminare & habere omasum, videtur in-  
esse animali, at non omni, sed soli irrationali, neq; omni  
irrationali sed soli cornuto, & per hoc ceruo bovi &c.  
Animal itaq; cornutum erit primum ruminacionis sub-  
iectum.

### XX.

Coronidis loco addimus tripliciter errorem co-  
miti posse in accipiendo vniuersali. 1. Cum affectio-  
nem speciei quæ unicum individuum habet tanquam  
de individuo demonstramus & sic non recte nos de-  
monstrasse putamus, ut cum de luna ecclipsin perpe-  
1 Post : ram fuisse demonstratam credimus. 2. Cum affectio  
capit: 15 generis ignoti de speciebus vel omnibus simul, vel una  
tantum demonstratur, ut si de linea, numero, tempo-  
re, demonstretur proportio, quæ non horum affec-  
tio sed generis ignoti est. 3. Cum affectio generis no-  
ti de specie per vniuersalem notam probatur.

Disputa-

DISPUTATIO VII.  
DE PRINCIPIORVM PROPRIE-  
TATIBUS QUÆ HACTENUS TRADITA CONSEQUUNTUR.

Respondente

FRIDERICO JENTSH SILESIO

SUVEREX<sup>da</sup>

**Q**uamvis ex illis quæ hactenus de scientia de-  
monstrativa & principiorum conditionibus atq;  
propositionum necessariarum gradibus dicta sunt  
non magno labore proprietates etiam principio-  
rum erui possint: ne tamen hac etiam in re nostra deside-  
rari possit opera: & illa quæ Aristoteles diligenter prosecu-  
tus est à nobis negligantur, breuiter illas adnotabimus.

THESIS I.

**I**nter has vero proprietates principiorum, prima est,  
necessaria illa esse debere, quæ hoc concluditur ar-  
gumento: Quæcunq;<sup>z</sup> xab' aut<sup>o</sup> primo modo (intel-  
lige ut definitio vel vera differentia) vel secundo sunt, cap. 6.  
illa sunt necessaria. At principia sunt xab' aut<sup>o</sup> primo par. 1.  
& secundo modo, Ergo necessaria. Maior patet, quia 10 & 12  
prædicata prioris modi subiecto insunt in quid, in præ-  
dicatorum vero secundi modi definitione necessario re-  
quiritur subiecti mentio, Minor etiam patet ex superi-  
ori disputatione, tum etiam quia non sunt ex accidente.  
Ergo perse. Omne enim prædicatum subiecto inest aut  
per se aut per accidens.

II.

Præterea his quoq;<sup>z</sup> rationibus principiorum neces-  
sitas astrui potest. Si demonstratio est syllogismus ne-  
cessa-

capit. 6.  
par. 3.  
part. 4  
par. 5.  
par. 6  
par. 7.

cessarius principia per qua sit demonstratio etiam sint necessaria oportet. Prius verum ex definitione demonstrationis Ergo verum & posterius. Deinde cum aduersus demonstrantes siue id serio siue λόγος χάρη fiat, instantiam inferimus , materiam demonstrationis seu principia non esse necessaria ostendere conamur. Natura itaq; nota est principiorum necessitas & omnium approbata consensu. Vnde etiam vere fatui & sophistæ habentur qui principiorum loco , probabiles assumunt propositiones. III.

Amplius, quæ habent causam propter quam res est , sunt necessaria : Principia habent causam propter quam conclusio est, Ergo principia sunt necessaria. Deniq; media incorruptibilia sunt necessaria. Principia sunt media demonstrationis incorruptibilia. Ergo necessaria. Minor patet. Quia si quis saluus & non rei oblitus, eam medio siue actu siue potentia corrupto , habeat, non vere per illud medium scit. Ut igitur sciat vere medium illud neq; actu neq; potentia corruptibile sit oportet. Et sic principia sunt incorruptibilia.

#### IV.

Nec quicquam hisce rationibus obest quod Aristoteles in priori Analyt. concedit, ex non necessarijs necessariam inferri posse conclusionem. Alio namq; modo necessitas conclusionis alicius se habet ratione formæ syllogisticae , alio item ratione materiae. Illo enim est tantum causa inferendi , hæc vero essendo & ratiendi, Inferturq; necessaria conclusio ex probabilibus, finito etiam ex falsis , non nisi ex accidente, at ex praemissis necessarijs per se conclusio prodit necessaria.

#### V.

Altera principiorum proprietas est , quod sint rem.

rum æternarum non fortuitarum, & sic æterna, quæ  
hoc modo probatur. Si demonstratio ipsa est rerum  
æternarum, principia etiam æterna sint oportet. Pris  
us verum, quia scientia non est nisi rerum æternarum <sup>cap. 7.</sup>  
Ergo verum & posterius: Connexio hypothetica <sup>bo par. 7.</sup>  
na est. Conclusio enim deteriorem partem sequens, si  
alterutra præmissarum fortuita esset etiam esset talis.  
Quod ita etiam stabilitur. Quorum est scientia illo-  
rum etiam demonstratio: At fortitorum non est scis-  
entia. Possunt enim se aliter habere, Ergo neq;<sup>cap. 27.</sup> de-  
monstratio, & per consequens æternorum, quæ non ni-  
si per æterna principia concludi possunt.

### V I.

Quibus similiter nihil adimit. 1. Quod vera scien-  
tia, de singularibus corruptilibus, per demonstratio-  
nem haberi possit ut de Paulo quod sit risibilis. Fit enim  
talis demonstratio de singularibus, non tanquam de sub-  
iectis primis, & per se, sed per aliud ex accidente, ut ri-  
sibilitas inest primo nō Paulo sed homini, per quē secun-  
dario ipsi etiam inest Paulo. 2. Quod de rebus quæ se-  
pe fiunt, seu quæ aliquādo sunt aliquando non sunt, sit de-  
monstratio, atq; sic contingentium, ut cum de luna vel so-  
le demonstratur ecclipsis. Nam res hæc dupliciter consi-  
derantur, quatenus illarum existentia extra animum  
contemplantis corporeis oculis subiecta est. 2. quatenus  
essentia atq; natura illarum in animo existens, men-  
tis oculis contemplatur, quo respectu non fortuitæ sed  
æternæ sunt.

### VII.

Sic non sequitur: Demonstratio est vniuersalium  
Ergo id earum Platoniarum, καθόλως enim quadrisariam  
Philosophi considerant. 1. Vniuersale ante multa, quod  
G 2 ideam

cap. 8.. **Ideam vocant Platonicam**, 2. vniuersale in multis, quod  
part. 1 5. natura communis speciei est, in singulis individuis con-  
siderata; Vniuersale post multa, est natura illa commu-  
nis a singularibus abstracta in animo hærens 4, deniqz  
vniuersale dicitur prædicatum quod uniuerso idqz pri-  
mo inest subiecto, ut ridere omni homini, & quidem  
ut subiecto primo. Non igitur idea Platonis, sed tale  
uniuersale prædicatum de subiecto demonstratur.

### VIII.

cap. 7.. **Tertiæ est proprietas principia per quæ demon-**  
part. 3 et 4. stratio fit esse scientiæ alicuius propria, quod hac mani-  
festum ratione. Si certæ cuiusdam scientiæ subie-  
ctum non potest esse subiectum scientiæ alterius, i-  
psa etiam principia atqz affectiones propriae sunt neces-  
se est. Prius verum, ut ostensum in disputatione secun-  
da. Ergo & posterius. Connexum vero patet inde-  
quia affectiones subiectio us in primo insunt, principia  
deniqz seu media καθόλως.

### IX.

cap. 29.. **Quarto neqz eadem omnium sunt principia, seu**  
part. 1. non per eadem principia qualibet infertur conclusio,  
que proprietas tum logicè tum analyticè probatur. Lo-  
gicè quidem. Quales sunt syllogismi seu conclusiones  
ipsæ, talia etiam sunt principia. At conclusiones aliae  
sunt veræ; aliae falsæ. Ergo & principia alia vera alia fal-  
sa sunt, & per consequens, non omnium eadem sunt  
principia. Ex falsis enim per se nil nisi falsum. Ut neqz  
ipsorum falsorum, que vel contraria sunt, vel alio mo-  
do dissident, eadem principia esse possunt.

### X.

cap. 29.. **Analyticè vero probatur. Quæ toto genere diffe-**  
part. 3. runt, vni rei apari non possunt: At etiam multa prin-  
cipia.

et ipsa vera, toto genere differunt Ergo neque hæc eidem conclusioni aptari possunt & sic non eadem sunt principia omnia conclusionum. Neque etiam principia communia possunt esse omnium conclusionum. Quia cum genera rerum sint diuersa, & quodlibet propria habeat principia non sit demonstratio per communia.

### XI.

Immo tam communia quam propria principia, non possunt esse omnium conclusionum eadem. Sic enim essent paucissima, At non sunt paucissima. Quia cum conclusiones sint plurimæ quæ per principia inferuntur etiam principia multa sint oportet. Præterea conclusiones, quædam sunt necessariae quædam contingentes, unde principia etiam partim necessaria, partim contingentia esse necesse est, & sic non eadem omnium. Quibus rationibus nos addimus. Principia alia affirmativa alia negativa per illa affirmantem, per hæc negantem inferri conclusionem. Item si omnium eadem essent principia eadem etiam omnium conclusionum esset scientia posterius. Ergo etiam prius falsum.

### XII.

Neque quicquam dicit, qui diuersa quidem diuersarum scientiarum principia esse concedit eadem tamen esse omnium conclusionum eiusdem scientiae affirmat. Nam singularum etiam conclusionum in eadem scientia generali, diuersa de alia est scientia specialis, possuntque rationes prædictæ his conclusionibus applicari, Ineptum etiam esset dicere ex quibuslibet principijs quodlibet demonstrari ut hoc modo eadem omnium sint principia. Hoc enim & ex ipsis manifestis id est

mathematicis disciplinis patet, non quoduis theorema ex quibusvis, sed ex proprijs demonstrari, & videre est etiam in resolutione demonstrationis quæ non in quævis, sed principia propria resoluitur.

### XIII.

Si vero putet quis, etiamsi conclusiones singulæ habeant certa principia, eaçq; diuersæ diuersa, attamen ut omnia subiecta specialia ad unum, sic omnia principia ejusdem scientiæ ad unum revocari, & sic eadem esse, is sciat etiamsi detur fortassis principium, in quod reliqua omnia resoluantur, id tamen non esse principium specialium omnium conclusionum. Dari deniq; diuersa principia in scientijs diversis. Necq; etiam ejusdem generis omnia principia esse possunt & sic eadem, Quemadmodum enim subiecta sape toto genere, sic etiam principia quæ à subiectis pendent differunt.

### XIV.

Quinta proprietas est principia non infinita esse, quam quò luculentius enodemus notandum, ex prio. analyt. in quolibet syllogismo tres terminos requiri, maiorem, minorem, & medium 2. Agi hic de vere immediatis propositionibus non dedialecticis. 3. Necq; cap. 19. accidentiaris aut præternaturales, sed naturales hic part. 3. considerari prædicationes quæ sunt nāb' autò.

### XV.

Vt præterea finitas principiorum pateat, tribus questionem hanc conclusionibus absoluemus. 1. In prædicatis ascendendo non dari progressum in infinitum. 2. Necq; subiecta descendendo esse infinita, 3. Ex hisce duabus inferemus finita etiam esse rā μεταξύ media

dia ipsa : Quarum conclusionum consideratio atq; part. 8.  
assertio , nihil aliud vult & ponit , quam demonstratio  
nes non in infinitum progredi.

## XVI.

Prima igitur prædicata ascendendo non infinita es-  
se probatur , & quidem primò de prædicatis in quid hoc cap. 19.  
modo : Si in prædicatis inquit , processus datur in in part. 1 et 2  
finitum , nullius rei poterit haberri definitio . Prius fal-  
sam , ergo & posterius , connexum patet . Quia in rei  
cujsdam definitione , etiam si non actu , potentia tamen  
omnia quæ inquit prædicantur sumi oportet . Con-  
tinentur namq; in inferiori genere omnia superiora .  
Secundo in prædicatione accidentium de subiecto a-  
scendendo idem plantum , hac ratione . Omne præ part. 20.  
dicatum de subiecto quod est accidentis , est sub aliquo  
movem reliquorum prædicamentorum quali , quanto  
&c: At hæc sunt finita . Ergo etiam accidentia quæ  
sib his continentur .

## XVII.

Tertio sic eadem conclusio confirmatur . Si in  
omnibus propositionibus dantur semper alia media part. 13.  
priora nulla erit scientia At datur scientia , Ergo &c:  
Connexio patet quia nullum medium sciri poterit ,  
cum in illis fiat progressus in infinitum . Quod ana-  
lytice etiam probatur . Illa quæ insunt in subiectis su-  
is καθ' αὐτὸν , non sunt infinita . Principia seu propo-  
sitionum demonstratiuarum prædicata sunt καθ' αὐτὸν part. 15.  
Ergo non infinita .

Con-

## XVIII.

Conclusio secunda, ut sensu omnibus nota est vi-  
cap. 16. delicit inferiora subjecta non dari quam rerum indi-  
part. 5. vidua, & sic non descensum infinitum, sic neq; huius lo-  
ci est de ea querere. Agitur enim hic de prædicas-  
tionibus ijsq; naturalibus, non præter naturalibus,  
qualis est, si inferioris de superiori dicatur.

## XIX.

Ex prædictis jam patet, neq; media esse infinita.  
cap. 17. Nam si neq; in prædicatis ascendendo neq; in subie-  
part. 1. ctis descendendo, in infinitum sit progressus, neq;  
media, quæ inter duo illa extrema sunt interjecta, pos-  
sunt esse infinita. Neq; hoc solum in affirmantibus  
sed etiam negantibus principijs verum est. Si enim  
illa finita sunt, & hæc talia sunt. Quæ enim de alio  
negantur de alio affirmantur.

## XX.

Sexta & ultima proprietas est, principia esse ~~āvān-~~  
~~decreta~~ in sua scientia. Si enim demonstrari possent,  
per alia demonstrarentur et hæc rursus per alia, et sic in  
infinitum, immo neq; essent principia. Non tamen  
inficior, eatenus posse dici demonstrabilia, quatenus  
probata per alia conclusio, ad inferendam aliam, prin-  
cipij loco sumitur, ut creberrime fecit Euclides Diale-  
cticus etiam nítitur probare illa sed non potest demon-  
strare.

Πόρισμα -

Oùk īsiv ēz ἄλλα γένες μὲν άντα δέξαται.

cap. 7.  
part. 1.

Dispu-

DISPUTATIO OCTAVA  
DE DEFINITIONE AN  
ET QVOMODO SIT  
demonstratio.

Respondente

ADAMO VVOLPHIO SAGA-  
NENSI SILESIO,

Zuvéxerat

**A**c tenuis de demonstratione, quatenus illa est instrumentum ducens ad cognitionem propter quid res aliqua sit, breviter quæ Aristoteles primo præcipue posteriorum docuit, explicuimus; Restare videtur nunc ut post demonstrationis proprietates superiores disputatione explicatas de definitione subjungamus quomodo sit demonstratio, ut sic huius in illius conversione percepta, videatur quomodo eadem demonstratio possit etiam instrumentum esse quid sit res declarans, atq[ue] ita tractatio de instrumentis scientiæ præstantissimæ, quæ aut demonstratione aut definitione acquiritur, plena sit. Fit enim illa scientia per solam rei veram causam, per quam res vel definitur vel demonstratur. Hanc vero tractationem de definitione tribus absoluemus capitibus, primo collationem eiusdem cum demonstratione præsenti instituemus disputatione, premissis ijs quæ ad definitionis naturam intelligendam facere videbuntur, secundo, an possit definitio demonstrari, tertio quo modo investiganda sit videbimus.

# I. THESIS.

2 Post.  
cap. 1  
part. 3.

part. 2

part. 1.

**A**D prius legitime intelligendum, ante omnia sciendum, quatuor ad summum esse questiones, si modum sciendi res consideres; duas quidem simplices, quibus de una re tantum queritur, siue illa sit substantia siue accidentis, videlicet  $\alpha\epsilon\tau\eta\mu$  an sit, &  $\tau\eta\epsilon\tau\eta$  quid sit, ut an & quid sit homo, ecclipsis &c: Duas denique complexas  $\sigma\tau\eta$  et  $\delta\sigma\tau\eta\epsilon\tau\eta$  cum de duabus rebus querimus ut, an homo sit risibilis, & cur sit?

## II.

Qui numerus questionum (realium scilicet non intentionalium de quibus in Topicis) hac probari potest ratione: Tot sunt numero quæsita & questiones quot modis quid sciri potest: At tantum quatuor modis quid sciri potest, an sit  $\alpha\pi\lambda\omega\zeta$ , quid sit, an tale aliquid sit, & cur tale sit. Ergo quatuor tantum prædictæ sunt questiones. Quæ hæc recensentur ut indice tur quomodo per eandem causam  $\tau\eta\epsilon\tau\eta$  &  $\delta\sigma\tau\eta\epsilon\tau\eta$  cognoscatur.

## III.

2 Post.  
cap. 2.  
part. 1

Præterea notandum & hoc singulas questiones idem rei medium inquirere, duas quidem imperfectiores  $\epsilon\tau\eta\epsilon\tau\eta$  &  $\delta\sigma\tau\eta\epsilon\tau\eta$  instincte, utrum videlicet aliquod istius rei de qua queritur sit medium an non; duas vero perfectas  $\tau\eta\epsilon\tau\eta$  &  $\delta\sigma\tau\eta\epsilon\tau\eta$  distincte, quodnam illud sit medium rei, & sic in medio inquirendo convenienter, præterquam quod complexæ, medium quatenus est demonstrationis medium, inquirant, incomplexæ vero idem medium quatenus est simplex causa effendi alicuius rei indagent.

Neq;

## IV.

Nec caret rationibus assertio illa, Nam causa ref.  
est medium; at illa inquiritur in omnibus quæstionibus, <sup>part. 3.</sup>  
aut an sit aut quænam sit. Ergo inquiritur medium.  
Præterea  $\tau\bar{\iota}\epsilon\sigma\tau\bar{\iota}\nu$  & diòti èsì de quibus hic præcipue est  
sermo eadem sunt ratione causæ quam inquirunt, Ergo <sup>part. 4.</sup>  
circa idem versantur medium. Quod etiam ex illis  
quorum medium est sensile patet, ut in ecclipsi: Si nam  
ç essemus prope lunam, non solum lunam, & in hac  
ecclipsin esse: sed hanc etiam propter terræ interpo-<sup>part. 5.</sup>  
sitionem, atç adeo ecclipsin obscurationem esse lunæ  
propter terræ interpositionem, sensu perciperemus. Et  
sic causam quam absentes inquirimus, sine quæstione  
præsentes haberemus,

## V.

Priusquam vero discrepantiam & convenientiam  
 $\tau\bar{\iota}\epsilon\sigma\tau\bar{\iota}\nu$  & diòti èsì explicemus, quid sit, & quotuplex  
sit definitio breviter videbimus. Cum quæ natura sit  
demonstrationis ex superioribus disputationibus ma-  
nifestum sit. Præcipue autem definitio Aristoteli  
passim dicitur ὁρισμός & τὸ τι εἶναι. Illud quidem, quod  
definitio sit instrumentum ultimum quo res termines-  
tur atç innotescat: hoc vero quod definitio rei essens-  
tiam explicit.

## VI.

Definitur vero ab eodem, λόγῳ τῷ τι εἶναι, δοκίμio 2. Post.  
quid sit res declarans, Quæ definitio, et si competit so-<sup>cap. 10.</sup>  
li essentiali; eam tamen Philosophus ex sententia vulgi <sup>part. 1.</sup>  
accommodat etiam nominali. Dicit enim λίγεται εἴναι  
&c; Necz sine causa. Nominalis enim definitio reve-  
ra non quid res sit; sed saltem quid eius nomen signifi-  
cat declarat. H 2 Divis.

## VII.

Dividitur porro in definitionem ὀνοματώδην nomis  
nalem, & συστάθη essentiale. Illam Philosophus dicit  
λόγῳ τῷ τι σημαίνει τὸ ὄνομα, orationem quid vocabulum  
significet declarantem: hanc vero λόγον ὁ δηλῶν οὐκ εἶται  
orationem declarantem cur res sit. Neque differt hæc es-  
sentialis definitionis definitio à superiori. Nam ea-  
dem cauſa quæ dat esse rei per se εἰσι, & οὐκ εἴται quæ-  
ritur.

## VIII.

Hinc nominalis & essentialis definitio differt, quod  
illa significet quidem hoc est, nomen rei explicet non  
tamen essentiam: hæc vero sit quasi demonstratio  
veram rei cauſam complectens. Quasi inquam: Non  
enim prorsus est demonstratio; sed situ terminorum  
ab illa differt, ut sub finem huius disputationis brevi-  
ter adnotabimus;

## IX.

Neque inerudita est vulgaris definitionis diuīsio,  
quod alia sit essentialis, quæ constet ex genere & speci-  
fica differentia, siue ex cauſis internis materia & forma;  
alia cauſalis quæ expresse uel omnes cauſas uel duas  
tantum externas, efficientem et finalem habeat: alia par-  
tialis quæ ex coaceruatione partium rei integralium  
constet: alia denique accidentalis quæ generi propriâ  
rei accidentia, vel talem communium accidentium co-  
aceruationem addat, ut per illam ab omnibus alijs re-  
bus discernat. Quamvis duæ postreniæ cum sequen-  
tibus, descriptiones potius quam definitiones sint,

Comme-

## X.

Commemorantur præterea quatuor genera descriptionum. 1. τῶν περὶ τῶν relatarum, cum unum relatorum per alterum describitur. 2. τῶν σερντεών priuationum quando priuationes beneficio habituum suorum declarantur. τῶν ἐν τοῖς ἀριθμοῖς remotionis contrarium, cum quid ostenditur potius quid non sit, quam quid sit. 4. ὡς εἰν τύπων cum rem typo delineamus. Quæ ut dictum definitiones minime sunt, sed descriptiones.

## XI.

His ita præmissis, videndum iam, an & quomodo definitio ac demonstratio convenientant. Non autem prorsus convenire eademque esse ut probemus, tres conclusiones sequentes, ductore Philosopho ut stabiliamus necesse est, 1. Non omnium rerum demonstrabilium simpliciter esse definitionem. 2. Neque etiam eorum omnium quæ definiuntur esse demonstrationem. 3. Nec quarundam rerum eodem modo esse definitionem & demonstrationem.

## XII.

Prior conclusio his probatur rationibus à Philosopho; Omnis definitio est universalis affirmans (si non actu tamen potentia) At non omnis demonstratio (latè scilicet sumpto vocabulo) est universalis affirmans. Quædam enim negat in secunda figura, quædam in tertia particularis est. Ergo non omnis demonstratio est definitio potentia, & per consequens neque demonstrabilium omnium est definitio. 2. Neque earum rerum quarum universalis affirmans est demonstratio eodem modo est definitio, Possent enim illæ res absque demonstratione per definitionem eodem modo ac si de-

H 5

monstra

z. Post.

cap. 3

par. 2.

part. 9.

part. 12.

par. 3

part 4 et 5

monstratæ essent sciri, quod ~~arbitri~~ est. Cum definitio sit instrumentum ~~agere~~ complexorum, definitio vero non nisi incomplexorum idq; instrumentum non ratiocinativum.

### XIII.

part. 6 Quod idem 3. inductione etiam patet, si omnia considerentur quæ insunt sive per se sive per accidens. Hæc enim demonstratione tantum, nunquam definitio subiectis inesse cognoscuntur. 4. Deniq; definitio est substantiarum hoc est essentiarum per se consideratarum quas declarat per genus, demonstratio vero est affectionum tantum quas per inhærens principium probat inesse. Patet igitur non omne demonstrabile esse definibile,

part. 7.

part. 8.

### XIV.

part. 9. Altera conclusio, non omnium quæ definiuntur esse demonstrationem, probatur similiter 1. eadem ratione qua superior. Sicerum quæ definiuntur omnium esset demonstratio, res demonstrabiles sine demonstratione per definitionem eodem modo ut per demonstrationem scirentur subiecto inesse, quod absurdum diximus. 2. Subiecta in scientijs definiuntur, At non demonstrantur, uti neq; ulla substantia. Ergo non omnium definibilium est demonstratio.

part. 10.

part. 11.

### XV.

Probatis vñiversalibus conclusionibus, vt non omne demonstrabile est definibile, sic contra neq; omne quod definitur esse demonstrabile, restat ut ostendamus, neq; quarundam rerum simul eodem modo esse demonstrationem & definitionem. Posset enim quis dubitare, etiamsi non omne quod demonstrari potest defini-

part. 12.

definiatur aut contra: tamen aliquorum fortassis simul eodemq; modo poterit esse demonstratio & definitio.

### XVI.

Quod fieri nequit. 1. Quia definitio τὸ τι εἶναι seu esse rei ostendit. At demonstratio non quid sit res ostendit. Ergo non eodem modo etiam quorundam est definitio & demonstratio. Minor probatur quia demonstrationes scientiarum τὸ τι εἶναι ut notum præsupponunt & eo tanquam principio utuntur, vnde in disputatione de principijs ἐρείπους in principiorum ponitur numero.

### XVII.

Præterea omnis demonstratio per syllogismum docet aliquid rei inesse & sic actu affirmat vel negat. At definitio non docet actu quid inesse vel non inesse affirmando vel negando. Deniq; declarare quid sit, & probare quod sit aut cur sit sunt diversa. Definitio declarat quid sit, demonstratio probat aut quod part. 15. sit aut cur sit, Ergo sunt diversa, & per consequens non unius rei eodem modo instrumenta. Plenum itaq; & hoc; unius eiusdemq; rei definit: ac de- part. 16 monstr: eodem modo non esse, & sic differre hanc part. 17 ab illa.

### XVIII.

Explicatis his quæ ad naturam definitionis ejusq; sequestrationem à demonstratione videbantur facere, viendum jam est quomodo se ad demonstrationem habeat atq; cum illa conueniat, nimirum quod sit διον οὐπόδει<sup>2. post.</sup> ξις τὸ τι εἶναι, τῇ Θεοι Διαφέρων τῆς θεοδιξεως hoc est quasi cap. 10. demonstratio probans quid sit terminorum positu dif- par. 4. et 7 fe-

ferens, Quod qua ratione fiat ut intelligatur, sequentia  
hæc diligent er notanda.

XIX.

Primo definitionem propriè dici definiti descri-  
ptionem, ut sic definitionis nomine definitum non com-  
plectatur. Deinde omnem accidentis demonstrabilis  
perfectam definitionem constare genere definiti, sub-  
iecto, & caussa, ut tonitru est sonus in nubibus pro-  
pter extinctionem ignis. Tertio caussam in demon-  
stratione medij termini, subiectum vero minoris loco  
poni.

XX.

Reliquum igitur est solum maius extremum, de quo  
questio est num affectio ipsa an eius genus illud com-  
pletat. Vtrumq; fieri posse cum doctissimo Zabarel-  
la asserimus. Nam affectio indemonstratione quid no-  
men significet prænosciri oportet, talis autem prænotio  
fit cognitione generis vel proximi vel remoti, ipsis  
affectionis additi subiecto affectionis proprio, quod  
quasi differentia, genus affectionis coarctat, ut ita ges-  
tus illud additum proprio affectionis subiecto, idem  
significet quod ipsa affectio seu definitum, Nihil itaq;  
absurdi est vtrumq; maius extremum esse posse. Siqui  
dem affectio, & genus affectionis consideratum in pro-  
prio affectionis subiecto, vt idem denotantia à demon-  
stratore, & prænoscuntur & accipiuntur, quod fieri o-  
portet si genus affectionis maioris loco ponatur. Hoc  
modo igitur tota definitio in demonstrationem cōver-  
ti potest. De quo vide Zabarell;

Πόρισμα.

Vt unius rei una est demonstratio potissima, sic una  
est definitio essētialis, ὑπογεφαραι vero plures esse possunt.

Disputa,

DISPUTATIO NONA  
DE DEFINITIONE AN  
VLLO MODO PROBARI  
possit, & quomodo demonstra-  
tione innotescat.

Respondente

IACOBO A MOHLE NOBILI MARCHICO

Συνέχεια

**D**E definitione, præstantissimo co-  
gnoscendi simplices rerum essentias instru-  
mento, quia sit, quotplex, quomodo de-  
niq; cum demonstratione conueniat, &  
ab eadem discrepet, præcedenti collatio-  
ne actum fuisus. Nunc qua via & ra-  
tione utilissimum hoc instrumentum habere & inve-  
stigare possumus, non immerito solliciti esse debemus; an vi  
delicet id fieri possit ullâ probatione, an vero alia quadam  
methodo. Illud præsenti, hoc verò disputatione sequen-  
ti enodabimus.

I. THESIS.

**S**i itaq; definitio, de definito tanquam quid  
est, eidem inesse, probari potest, id sit, aut  
syllogismo demonstrativo, aut methodo di-  
visiva, aut definitionis definitione, aut  
contrarii definitione, aut inductione, aut alia defini-  
tione, aut syllogismo dialectico. Syllogismo au-  
tem demonstratiuo, definitionem non probari, vt  
ostendamus, has statuemus hypotheses: I. Omnem

I

Syl-

**post cap.** Syllogismum qui de aliquo quid probat, tres habere  
**part. 1** terminos maiorem, minorem, & medium. 2. Medi-  
um terminum qui definiti sit proprium, non posse nisi  
si eiusdem essentiale definitionem esse? Hac enim  
cum definito qua definitum sola reciprocatur, qualis  
reciprocatio in syllogismo demonstratio requiritur  
trium terminorum subiecti medii & affectionis.

## II.

**part. 1. & 2** Hoc modo affectus syllogismus, qui defini-  
to definitionem in quid inesse probaret, principi-  
um peteret, & duobus tantum constaret terminis.  
Nam & definitio quæ de definito probaretur esset il-  
ligens & non esset, & medium etiam, sic atque ratiō per se h. e.,  
idem per idem probaretur. Vna enim est cuiuslibet  
reiesentialis definitio re ipsa, quemadmodum vna es-  
sentia. Non igitur syllogismo demonstratio defini-  
tio definitio in quid inesse ostendi potest.

## III.

**part. 3** Hinc etiam erraverunt maxime ij, qui putantes  
omnem orationem alicuius rei definitionem esse,  
quæ cum illa reciprocaretur, & sic unius rei essentia  
les definitiones plures statuentes, vnam per aliam de  
definito probabant; veluti Xenocrates, cum videret  
numerum scipsum mouentem, & id quod sibi ipsi est  
causa vivendi, cum anima reciprocari, utrumque statu-  
ebat animæ definitionem, et animam esse numerum  
scipsum mouentem propabat per id quod sibi ipsi sit  
causa vivendi. Nam & hic petitur principium. Cum  
& medium, & id quod demonstratur eadem sit animæ  
definitio verbis tantum non re ipsa discrepans.

## IV.

Nec etiam per methodum diuisivam, probari  
potest

potest definito definitionem in rei inesse. Primo enim aliquid alicui inesse tum probatur cum ex positis quibusdam necessario, non precario illud infertur, at per divisionem, non necessario; sed precario <sup>2 post cap.</sup> tantum quid infertur inesse. Ergo definitione nihil inesse probatur; nedum definitionem definito in rei inesse. Maior ex definitione syllogismi patet. Minor etiam manifesta est hinc, quod in diuiliua methodo, tantum ex respondentis concessione quid inferatur. Ut cum omne corpus in animatum & in inanimatum dividatur, si quis petat, homo estne animatus aut inanimatus, & respondens concedat esse animatum, tunc deum infertur: ergo homo est corpus animatum antequam vero animatum esse hominem respondens non concedat, nequaquam hac methodo illa colligi potest conclusio.

### V.

Deinde etiamsi per divisionem inferri posset, genus ac differentiam alicuius rei, eidem inesse, & de ea vere praedicari: tamē eo ipso haud quaquam inferretur inesse illa rei ut definitionem. Ab eo namque quod inest & praedicatur de re, non inferre licet, ergo praedicatur de illa re ut eius definitio. Tertio denique cum divisio non solum institui possit facile per tales differentias quae non sint veræ: sed in eadem quoque diuisione nunc addi possint differentiæ accidentales, nunc detrahi veræ & prætermitti essentiales, nō sane tuta hec via ad probādam definitionem de definito: sed erroris plena est, atque ideo reficienda merito in hoc negocio.

### VI.

Etsi vero postremam hanc rationem quis reij- cere posset eo argumento, quod si diligentia in diui-

*part. 5* sione adhibita, eadem instituatur per differentias proximas, errorem prædictum facile evitari posse: nequaquam tamen divisio est syllogismus qui ignotum quid de subiecto probet, & sic priores rationes instantia illa non infringit. Declarare tamen magis diuisionem illa quæ ignota aliquo modo sunt non negauerimus.

## VII.

*2. post cap. 6. part. 1.* Iam textio quæritur, an definitio de definito ut r̄ ē si possit probari, ipsius definitionis definitione, superiori disputatione explicata: hoc modo Omnis oratio quæ rei alicuius r̄ ē si explicat est eius vera definitio. At hæc oratio, exempli caussâ animal rationale, explicat r̄ ē si hominis. Ergo est eius definitio.

## VIII.

*part. 2.* Ad quod respondet non minus vitiosam esse hanc viam reliquis. Ut enim in prima methodo sic in hac etiam petitio committitur principij. Oratio namq; r̄ ē si explicans, idem est quod definitio, non vero quid à definitione diuersum, quale necesse est esse omne medium per quod aliquid infertur. Alias n. idem per idem infertur, ut fit in hac ratione probandi.

## IX.

*part. 3.* Quam etiam argumento à simili ducto, rejiciamus hoc modo: Ut conclusionem syllogismo colligentes, non assūmimus medijs loco definitionem syllogismi, sed accipimus duas propositiones maiorem & minorem, diversas à definitione syllogismi, quarum quidem illa ut totum, hæc ut pars illius se habet: sic etiam in probatione definitionis de definito, non licet illius assūmere definitionem, tanquam medium, verum si probari potest aliud quid sumatur necesse est. Quam probatam iam si quis definiti definitionem esse neget tunc.

tunc per definitionem definitionis occursum, atq; ostendendum, hanc illi ut definitionem competere, quemadmodum etiam syllogismus aliquis bonus esse per definitionem syllogismi ostenditur.

X.

Quarto loco, quia contrariorum contrariae sunt cōditiones, forte definiti alicuius definitio illi in *ri* ēst inesse probari poterit per definitionem contrarij, exempli caussa, quia malum est diuisibile: Ergo bonum part. 4. erit indiuisibile? (quibus vtitur Arist: rudi Minerua explicationis gratia) Quod neq; fieri potest, Primo quia sic petitur principium accipiendo medijs loco definitionem contrarij quæ aēq; vel nota est vel ignota atq; alterius cōtrarij definitio, & eodem modo illa per hanc quo hæc per illam probari potest.

XI.

Deinde quemadmodum in diuisiuā methodo conceditur, posse quidem per illam de definito definitionis partes inquiri, sed ut prædicata definitio inhærentia, non vero ut vnam rei constituentia definitionem: sic etiam per contrarij conditiones, de contrario contrariae possunt colligi conditiones; verum ut prædicata nuda, non autem ut definitio illius. Immo ex conditionibus contrariorum, alterius contrarij conditiones non cognitione distincta, sed confusa & indistincta tantum haberi possunt, qualis cognitio nequaquam definitioni competit.

XII.

Quinto neq; definitione ipsum *ri* ēst de definito probari posse consentaneum est. Cum enim definitio cognitio non ad sensum; sed ad animum referatur, necesse est si probatione de definito cognoscitur, ut id fiat vel syllogismo vel inductione. Si syllogismo iam

non definitione, quia definitio re ipsa distincta est a  
syllogismo, etiam demonstratio, ut fides facta est  
in disputatione superiori. Nec etiam inductione fies-  
ti potest ut de definito definitio ostendatur. Cum haec  
ex singularium collectione aliqua esse vel non esse o-  
stendat, non vero doceat quid res sit. Nec definitio-  
ne igitur nec inductione definitio de definito pro-  
bari potest.

### XIII.

Quorum prius hac etiam ratione manifestum  
Si definitio probat quid res sit, probabit etiam quod  
sit. at non probat quod sit. Ergo neque quid sit Maior  
manifesta est. Nam cum definitio sit ipsa essentia rei  
eadem probatione quam essentia rei probatur, infere-  
tur etiam rem esse: immo neque quid sit res sciiri potest  
nisi simul etiam esse sciatur. Et in eo differunt de-  
finitio nominalis & essentialis, quod illa possit esse et-  
iam rei non existentis ut hircocerui, &c. haec vero  
nequaquam.

### XIV.

Minor vero quod definitio non simul probet quod  
sit hinc patet 1. Quia unum est officium definitionis  
declarare quid sit res non probare quod sit, quae duæ  
sunt questiones diuersæ 2. Quia quod est per de-  
monstracionem tantum probatur; non ergo per defi-  
nitionem 3. Quia inductione etiam omnium defi-  
nitionum, que nunc sunt ut Philosophus inquit, hoc  
est quae in disciplinis assignantur, clarum est nullam  
probare quod res sit. Quia ratione etiam principa-  
lis conclusio definitione videlicet non probari non  
aliquius rei, stabiliri potest. Nulla enim definitio  
est quae probet, hanc vel illam certæ rei esse definitio-  
nem.

Denique

## XV.

Deniqs si definitio de definito probat definitio-  
nem, aut nominalem aut essentialem probat; At non <sup>par: 6</sup> es-  
sentialem vt hactenus monstratum est, nec nomi-  
nalem 1. quia sic & accidentium infinitorum quo-<sup>par: 7</sup>  
rum sunt nomina, & non entium, hoc est rerum ficta-  
rum daretur probatio: Cum possit etiam harum re-  
rum esse nominalis definitio. 2. Quia omne scriptum  
aut oratio etia longissima esset definitio, quia cuilibet <sup>par: 8</sup>  
scripto & orationi nomen impositum est, vt Ilias dici-  
tur poema Homeri, Aeneis Virgilij, &c. 3. Quia nul-  
la scientia aliquam definitionem nominalem probat. <sup>par: 9</sup>  
Ex his igitur per spicuum est definitionem definito <sup>par: 10</sup>  
in quid inesse nec demonstratione, nec divisione, nec  
ulla definitione, aut inductione concludi posse. Neqp  
etiam sensu aut digito monstrari poterit. <sup>par: 11</sup>

## XVI.

Quamuis autem nullo praedicatorum modo defini-  
tio de definito probari possit: dialectice tamen forte <sup>2 post cap:</sup>  
licebit probare. Cum enim apud Dialecticum non sit <sup>part: 2:</sup>  
absconum plures vnius rei esse definitiones, quarum  
vna, altera magis nota sit, poterit utique de definito is-  
gnotior probare per notiorem. Sed tamen ut dictum <sup>par: 3</sup>  
syllogismo non demonstratiuo: verum diale<sup>c</sup>tico. <sup>par: 3</sup>

## XVII.

Etsi ergo definitio de definito non demonstra-  
ri potest, tamen ex alicuius rei demonstratione ad est <sup>par: 4 & 12</sup>  
iusdem rei definitionem commodissime deducimur  
quod vt declaremus quomodo fiat, ex superiorib. di-  
putationib.. duo huc reuocanda sunt. 1. Quemadmo-  
du non potest cognosci cur res sit nisi quod sit sciatur,  
sic etia quid res sit sciri nequit, nisi rem esse notum sit. <sup>parte 2: quod</sup>

part: 6  
2. quod res sit duobus modis posse cognosci, uno sim-  
pliciter sine dñōn, altero cum per caussæ cognitionem  
simul & dñōn & cōti cognoscimns.

### XVIII.

part: 7  
Iam itaq; cū tò dñōn simpliciter sive dñōn cognoscimus,  
tum nullo modo apti sumus ex illa cognitione etiam  
cognoscere tī ēn rei; quando autem causam cur res sit  
seu dñōn vna cum dñōn cognoscimus tunc etiam ad cogni-  
tionem tī ēn pervenire possumus ex illa cognitione.

### XIX.

Idq; hoc modo, si syllogismum tò dñōn concludens  
methodo contraria, in superiori disputatione sub fi-  
nem traditæ in definitionem commutauerimus, po-  
nendo 1. medium loco differentiæ, 2. maius extreum  
si est affectio ipsa loco definiti, si verò genus affectio-  
nis est loco generis. 3 minus extreum loco subie-  
cti in quo definitur accidentis.

### XX.

2 post  
cap: 9  
part: 1:

part: 2:

part: 3

De hac enim sola accidentium demonstrabilium  
definitione hic agitur non de quavis essentiali, que et  
iam substantiarum esse potest. Illa namq; non nisi in  
suis subiectis definiuntur ac demonstrantur. Hinc  
porismate sequitur ratione materiæ duplē esse de  
finitonem essentialem: vnam substantiarum, quæ cau-  
sam, propter quam sunt, non extra se habent: alteram  
accidentium, quæ causam propter quam sunt extra  
suū esse etiamsi non semper extra suum subiectum ha-  
bent. Vnde substantiarum definitiones, vel ut princi-  
pia prius nota supponuntur, vel via alia inquirun-  
tur: accidentium verò tī ēn modo etiam iam indica-  
to innotescere potest.

Disp. 10

DE INVESTIGATIONE  
Definitionis alicuius rei.

Respondente

DANIELE NIGRINO GLA-  
censi Silesio.

Suverexia.

**Q**via in antecedentibus, non solum quid sit definis-  
tio & quomodo ad demonstrationem se habeat ; <sup>2 post cap:</sup>  
sed etiam de modo quodam cognoscendi ex dioti- <sup>13.</sup>  
ipsum tamen consideravimus : nunc ut hanc de par-  
investiganda alicuius rei definitione doctrinam utilissi-  
mam sane planius diligentiusq; perpendamus monemur.  
Principù cum in superiori disputatione , accidentium so-  
lummodo demonstrabilium tamen, quomodo ex demonstra-  
tione erui possit ostensum sit , de substantiarum vero defi-  
nitione inquirenda dictum nihil.

I. THESIS.

**P**raeter vero supra memoratum investigan-  
dæ definitionis modum , duæ adhuc re-  
stant methodi , per quas definitio tam sub-  
stantiarum quam accidentium venari po-  
test ; Compositiua Aristotelis , & diuisiva Platonis ,  
quarum illa,cum vim habeat illatricem & sit proba-  
tiua ignoti ex noto,non immerito primo habenda est  
loco ,hac interim non prorsus reprobata. Cum etsi

sola ad inferendam definitionem alicuius rei non sit sufficiens; methodi tamen compositiōe in seruit non parum, ut suo dicetur loco.

## II.

Prius autem de compositiua agemus methodo, post diuisiuam videbimus quomodo illa fiat, & quatenus utilis ad construendas definitiones sit. Quod ut fiat commodius hæ protheoriæ nobis notandæ erūt. Primo duo esse præcipua definitorum genera species easq; specialissimas & genera subalterna. Secundò Duo etiam prædicatorum genera inveniri quæ de re quapiam in tñ ēn prædicentur, genera, videlicet et differentias, quorum illa se ut rei materia, hæ vero ut forma habent. Reliqua prædicata non s̄tiaν sed rei qualitatēm denotant.

## III.

Tertio nihil aliud hoc in loco methodum compositiua esse, quam compositionem seu congregatiōem prædicatorum alicuius rei essentialium, quæ omnibus sub definito complexis competant. Quarto essentialia hæc prædicata, esse aut ī ea rō ὑπακειμένων æqualia subiecto, ut sunt specificæ differentiæ; aut ī τηλέσι ὑπαρχόντα, quæ subiecto latius patent, & hæc vel εξωτερικές, quæ genus siue subiectum disciplinæ proprieitatem transcendunt; vel sunt in genere, quæ latius quidem definito patent, scientiæ tamen in qua definitum complectitur subiecto comprehenduntur.

## IV.

Exempli loco sit numerus ternarius. Huic namq; inest quod sit impar & utroq; modo primus, idq; ut specifica differentia, quæ ut intelligi possit, sciendū, duobus modis numerum aliquem primum esse. Pri  
mo

part. 2

ibidem.

mo ratione mensuræ, cum nullus numerorum illum metitur, hoc est, cum non est alius numerus qui bis acceptus illum constituit, ut quinarius septenarius &c; hoc modo primi sunt. Quia à nullo bis accepto constituuntur: quaternarius autem, qui à binario bis accepto constituitur, non est hoc modo primus.

V.

Secundo numerus aliquis primus est ratione compositionis, cum non ex alijs numeris componitur, quali modo primi sunt solus binarius & ternarius. *ibidem* Nec enim binarius ex duabus unitatibus, nec ternarius ex binario & unitate componi possunt, ut ex numeris. Cum vñitas non numerus, sed initium sit numeri. Binarius itaq; & ternarius utroq; modo primus est & ratione mensuræ, & ratione compositionis: verum quia ille par hic impar est, solus ternarius est impar utroq; modo primus. VI.

Deinde inest eidem ternario quod sit ens; verum *part. 2 & 3* hoc extra genus ternarij seu numerum, id est extra subiectum Arithmeticæ. Ens enim non de solo numero, sed etiam de substantijs & alijs rebus prædicatur. Tertio eidem ternario inest imparitas sed non soli, genus tamen ternarij hoc est numerum non transcendit. Cum soli numero insit imparitas.

VII.

His ita positis iam in specie specialissimæ definitione investiganda per compositivam methodum i. Prædicata rei diligenter consideranda, & rejectis illis quæ extra definiti sunt genus, ut ad definitionem *part. 3* inutilibus, accipienda sunt, aut illa, quæ singula et si definito latius pateant; conjunctim tamen accepta eidem sint æqualia, ut in definitione ternarij accipiatur.

1. numerus, 2. impar, 3 utroq; modo primus, quæ singula latius quidem patent ternario. Nam plures sunt numeri hęc impares, duo etiam utroq; modo primi binarius & ternarius: sed tamen simul ternario iuncta hæc prædicata eidem soli competit, unde definitur ternarius, numerus impar utroq; modo primus.

### VIII.

Aut illa accipienda sunt prædicata, quæ singula partim latius definito patent, partim eidem sunt ita atq; sic in eandem definitionem rei coniungenda, quorum prius se habeat ut materia hoc est genus, posterius vero ut forma seu differentia specifica, quod in quaq; perfecta definitione fieri necesse est, vt si definiendus homo, prædicatum est accipiendum animal, quod homine latius patet, dein rationale quod cum homine conuertitur, atq; sic homo animal rationale definiendus,

### IX.

part. 4. Quia vero ut disputatione sexta docuimus, illa, quæ in quid prædicantur sunt καθ' αὐτὸν & necessaria, etiam illa quæ de ternario & homine dicta sunt necessario inerunt. Nec solum necessario, sed etiā ut definitio, vt quæ verā rei σοιav explicit, non vero dicantur de definitis ut genus, quod latius definito patet.

part. 5.

### X.

part. 6. In definiendo autem aliquo toto, hoc est genere subalterno (Summa enim non definiuntur) 1. diuidendum hoc genus est, in species specialissimas. 2 summum genus seu prædicamentū definiti quærendum an sit substantia, quantitas, qualitas etc.; Cōsideranda sunt omnia prædicata quæ de speciebus speciaissimis in quid prædicantur. 4 Eousq; accipienda illa sunt prædicata

dicata donec perueniatur ad ea quæ de omnibus speciebus specialissimis æq; de definito autem proxime prædicantur. 5. Cæteris rejectis communia speciebus prædicata generi summo addenda, atq; sic constituta erit definitio subalterni generis.

XI.

Vt si definiendum sit animal. 1. animal diuidens dum in hominem, bouem, asinum &c: 2 animalis summum genus quod est substantia accipiendum 3. specierum ut hominis, equi, asini &c: prædicata in quid sumenda rationale, sensu præditum esse &c: 4. Ex his accipiendum prædicatum quod speciebus omnibus æq; attribuitur proxime autem animali. 5. Prædicatum hoc addi debet summo generi ipsius animalis substantiæ, & sic animal substantia sensu prædicta definietur.

XII.

Explicata methodo compositua inueniendi definitiones tam speciei, quam generis, quædam præcepta iam seu virtutes definitionis addendæ sunt, quæ tractationem superiorem non parum illustrabunt. 2. post. Primo autem, in primis in definitione generis ubi facilius est error, diligenter cavendum ne æquivocam part. 1. vocem suscipiamus definiendam.

XIII.

Hoc autem præcauere licebit. Si. 1. speciei aliquius sub illo genere contenti, indiuidua considerauerimus & notaverimus quidnam illis indiuiduis communiter insit. 2. Si alterius speciei sub eodem genere contenti, similiter indiuidua considerauerimus & his etiam quid communiter insit perspicerimus, et sic de omnibus speciebus sub illo genere contentis.

Si de-

## XIV.

Si denique, attendamus illa quae communiter in-  
dividuis specierum sub genere definiendo contenta-  
rum inerant, convenire in aliqua natura communis  
una, Hoc enim si fit verum & univocum habebimus  
genus, si contra communia individuorum prædicas-  
ta non in aliqua communi natura eaque una convenie-  
rint, sed duabus vel pluribus, non erit genus seu defi-  
nitum nisi æquivocum.

## X V.

Vt si definienda magnanimitas. 1. consideranda  
part. 2 erunt magnanimitatis individua quae fuerunt in Al-  
cibiade Achille, & Aiace, qui ob illatarum iniuriarum  
impatientiam dicti sunt magnanimi. 2. consideranda  
erunt etiam individua magnanimitatis alterius  
speciei in Lifandro & Socrate, qui ob casus fortu-  
næ tam prosperos quam adversos contemtos, mag-  
nanimi dicti sunt. 3. videndum an contemptus utrius-  
que fortunæ casuum, & intollerantia iniuriarum con-  
ueniant in natura aliqua communi, videlicet, mag-  
nis se dignum iudicare. Quod si sic, magnanimitas  
synonymon genus erit, si minus homonymon, &  
non una sed duplice definitione explicandum.

## X VI.

Secunda virtus est, definitionem debere esse  
universalem quae omnibus sub definito contentis  
competat. Tertia ut definitio sit clara non obscura.  
Quemadmodum enim demonstrationis vis in vi illatiua,  
sic in claritate virtus definitionis consistit.  
Quarta, verbis debet constare proprijs non meta-  
phoricis.

Hac

## XVII.

Hæc de methodo compositiua , iam divisiuam breviter videamus, quæ quomodo fiat tribus obser vari potest præceptis 1. Si rei alicuius definitionem diuisione volumus construere, sumere oportet illius prædicata in quid, id est genera & differentias, quod fieri potest ex topicis qui ostendunt quid cuilibet quomodo insit. 2. Recto ordine hæc disponere oportet à generalissimo per intermedia usq; ad infimum part. 14. progrediendo, 3. Omnia prædicata in quid nullò p̄t termisso sumenda sunt quod sit per subdivisiones à part. 14. summo prædicato usq; ad infimum, rejectis quæ de 17 & 18 re non dicuntur.

## XVIII.

Vt si hominis omnia prædicata divisione inquirere velis , substantiam seu summum hominis genus divide, in corpoream & in incorpoream, hac reiecta illā subdivide, inanimatam et in inanimatā, hac relata illam subdivide in sentientem & non sentientem qua posthabita illam subdivide in rationalem & irrationalē. Quia iam rationale amplius subdividi nequit omnia hominis prædicata in quid enumera ta erunt.

## XIX.

Inutilis vero est hæc methodus, si sola ad definiti onem investigandam adhibeat. Cum ut supra di part. 7. ctum non habeat vim inferendi nisi precario, vtilis autem est, si ad compositiua viam, vt ministra adhibatur. 1. quod compositioni rectum ordinem part. 9. partium definitionis subministret, 2. quod omnia eidem part. 10. prædicata in quid suppeditet, cum compositione p̄t termitti quid facile possit.

Hæc

## XX.

Hæc de inquisienda alicuius rei definitione, De qua  
cum sit principium, non inanis & supervacanea hæc  
fuit tractatio Aristotelis in lib. de demonstratione. Quæ  
admodum eadem de causa elegantissimo ordine, de  
axiomatibus subjicere possumus coronidis loco, illa  
non probatione aliqua, sed inductione, sensus benefi-  
z post cap: cio acquiri, quorum habitus illa cognoscens sit, intel-  
ultimo. lectus. Atq; hæc sunt quæ ex post: Analyt., Aristo.  
temporis breuitas, negotiorum multitudo, ingenij  
nostrí tenuitas atq; Dominorum Collegarum  
petitio, breuiter, decade disputationum, pro  
ponere permisit, suasitq;

## F I N I S.

Errata typographica, numero maiorí disputationis  
nem, minore thesi monstrante, sic candidus  
lector reporat.

Disput. II. thes. 1. summum pro sumnum, secundariū  
pro secundarum, 11. ἐπισήμη pro ἐπισήμη, 16. Heraclytos  
pro Heraclito 18 per idem demonstrari, proper dem de-  
monstrat. IV. 11. pranoscantur pro pronoscantur, 20 centro pre-  
contro. V. 2 cuius gratia pro cuius gratia, 3. non pro pen,  
aut pro fut, VI. 7 in existentium pro inexistentium, 9 sub-  
sistit pro subsistit, 11. Petro, pro en Petro, pluere pro plure,  
14 necessitat̄ gradus pro necessitas gradu, VII. 19 si pro  
sic, VIII. 3. indistincte pro instincte IX. 2 atq; sic pro sic atq;  
4 Ergo divisione pro Ergo definitione 16. probari pro pro-  
bare, 18. sine pro siue.

Caseris ut manifestissimis lectoris signo seet equitas.





