

3  
CCIÓN GE

67

B83  
H4

C



1080021703

EX LIBRIS

HEMETHERII VALVERDE TELLEZ

Episcopi Leonensis

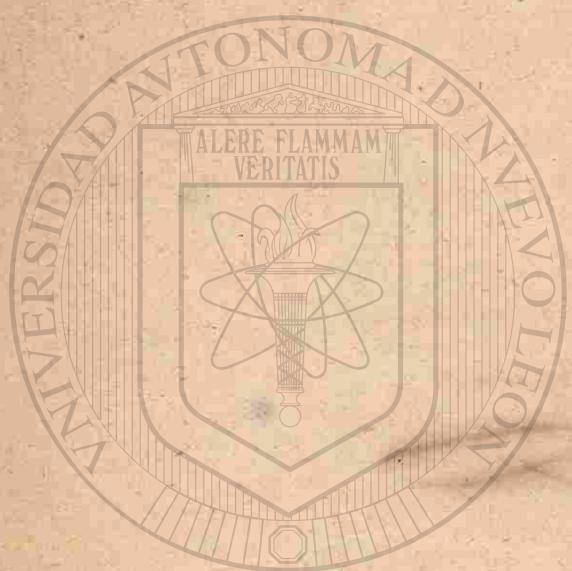


Gastaldo  
Nápoli.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



ELEMENTA

PHILOSOPHIAE RATIONALIS

SEU LOGICAE,

JO. GOTTL. HEINECII,

JURISCONSULTI

CHELPIERRENT.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

APUD IGNATIUM CUMPLIDO,

IN VIA (VULGO) DE LOS REBELDES N. 2.

ANN. DOM. MDCCXL.



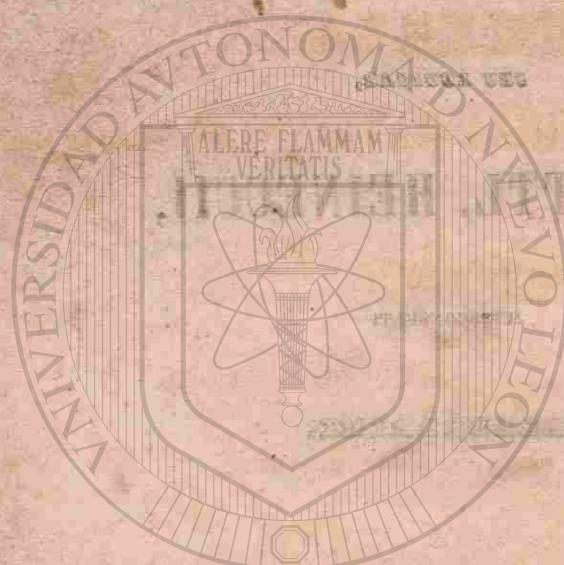
Carilla Alfonso  
Biblioteca Universitaria  
FONDO  
VALVERDE ALLENES

46274

B 933  
H 14

ATLÉTICA

PLAZA DE ARMAS



LIBRERIA MEXICANA



# ELEMENTA PHILOSOPHIAE RATIONALIS

SEU

## LOGICAE.

### CAPUT I.

#### De Logicae natura et constitutione.

§ I. Quid philosophia sit cognitio veri: (H. §. I.) Quid logica.  
& ad illam cognitionem intellectum praeparet LOGICA: (H. §. VII.) definiri ea potest quam optime, quod sit scientia de invenienda proponendaque veritate (\*).

§. II.—Quamvis enim omnes homines, nisi morbo impedianter, recta ratione, id est, facultate ratiocinandi, vel veritates alias ex aliis per necessariam concludendi rationem eliciendi, polleant, (H. §. IL) (†) & hinc negari non possit, dari logicam NATURALEM: inde tamen non sequitur, ut ARTIFICIALIS sit negligenda: quia ars naturam perficit, & intellectus non solum

Est vel natu-  
ralis, vel ar-  
tificialis.

®

(\*) Veritatem autem reperimus vel meditando, vel aliorum scripta legendo. Ita inventam veritatem eo modo proponere docendo scribendoque, ut auditor lectorque de ea convincatur, non adeo proclive est. Verum id quoque docet logica.

(†) Nam & facultate numerandi natura gaudet homo, & potentia saltandi, canendi, loquendi, persuadendi: nec quisquam latet dubitat, quin arithmetica, ars commode saltandi, musica, rhetorica, sint necessariae.

009857

B 933  
H 14

ATLÉTICA

PLAZA DE ARMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA



FONDO FTERIO  
VALVERDE Y TELLEZ

LIBRO DE LA



# ELEMENTA PHILOSOPHIAE RATIONALIS SEU LOGICAE.

## CAPUT I.

### De Logicae natura et constitutione.

§ I. Quid philosophia sit cognitio veri: (H. §. I.) Quid logica.  
& ad illam cognitionem intellectum praeparet LOGICA: (H. §. VII.) definiri ea potest quam optime, quod sit scientia de invenienda proponendaque veritate (\*).

§. II.—Quamvis enim omnes homines, nisi morbo impedianter, recta ratione, id est, facultate ratiocinandi, vel veritates alias ex aliis per necessariam concludendi rationem eliciendi, polleant, (H. §. IL) (t) & hinc negari non possit, dari logicam NATURALEM: inde tamen non sequitur, ut ARTIFICIALIS sit negligenda: quia ars naturam perficit, & intellectus non solum

Est vel natu-  
ralis, vel ar-  
tificialis.

®

(\*) Veritatem autem reperimus vel meditando, vel aliorum scripta legendo. Ita inventam veritatem eo modo proponere docendo scribendoque, ut auditor lectorque de ea convincatur, non adeo proclive est. Verum id quoque docet logica.

(t) Nam & facultate numerandi natura gaudet homo, & potentia saltandi, canendi, loquendi, persuadendi: nec quisquam latet dubitat, quin arithmetica, ars commode saltandi, musica, rhetorica, sint necessariae.

009857

*facultate, sed et promptitudine ratiocinandi, quin & methodo veras falsasque ratiocinationes discernendi instructus esse debet.*

Eius finis inventio veritatis demonstrativa & probabilis.

Logicae utilitas.

Eius inventores.

Concilium nostrum.

§. III.—Quum itaque verum invenire ac proponere doceat logica, (§. I.) veritas autem vel certa sit, vel probabilis: (H. §. II) de utraque sollicitum esse oportet logicum (\*).

§. IV.—Unitas ergo hujus disciplinae in omni genere eruditio plane admiranda est. Quem enim alium studiorum omnium finem nobis proponimus, quam ut veritatem inveniamus ac inventam communicemus cum aliis? (†).

§. V.—Hinc illam magna cura olim excoluerunt Zenon Eleates, ad quem originem hujus scientiae vulgo referunt, (H. §. LXXXIV. (†) DROG. LAERT. in prooem. Segm XVIII. & XIX. 25. Megarici, (H. §. LXIII.) Aristoteles, (H. §. LXXXIII) Stoici, (H. §. LXXX.) Epicurei, (H. §. LXXXVII) Sed dum plerique horum non tam inveniendae veritatis, quam disserendi disputandique methodum ostenderunt: post tantam messem magnum recentioribus spicilegium superfuit (†).

§. VI.—Nos id operam dabimus, ut optima quaevis praecelta, quae vel experundo didicimus, vel ab aliis tradita accepimus, eo ordine proponamus, qui naturae hujus disciplinae nobis videtur quam convenientissimus. (||)

(†). Nec tamen ideo opus est, ut cum Aristotelicis duas distinctas disciplinas, puta *dialectizam & analyticum*, fingamus. Vid. SCHERBIT Diss. de different. analyt. et dialect.

(†) Reprehendunt itaque, & procul dubio a posterioritate infamia notandi, qui, ut juventutem, olim logicæ Aristotelicæ tricis justo diutius inherentem, ad utiliora revocarent, logicam prorsus inutilem esse clamarunt, eique hoc instrumentum necessarium plane excusserunt e manibus. Sic

*Stulte, dum fugiant vitia, in contraria currunt.*  
Eam soliditatem ex instituto refellit JAC. MARTINI in dem. Ver. nunc fl. spiegel.

(†) Hinc logicae novae, quas tamen parum commendant principia de dubitatione. (H. §. CX) de fallacibus sensibus & similia. Add. THOMAS. Cantel. circa praecon. iur. Cap. X §. VII sequ. Dicendum quoque de Arte cogitandi. Medicina mentis, Specimene ratiocinandi Kupperianum, Logica Clerici, & libellis similibus.

(||) Quam commodissimum autem videatur, primo considerare naturam INTELLECTUS humani, deinde naturam VERITATIS, ac demum, quomodo ea INVENIENDA PROPONENDAque sit, disquirere.

## CAPUT II.

## De natura intellectus humani.

## SECT. I.

## De intellectus operationibus.

§. VII. CIRCA veritatem INTELLECTUS, circa bonum voluntas magis occupata est. Quum ergo logica tradat rationem inveniendi proponendique veritatem; (§. I.) facile patet, eam doceri non posse, nisi vires intellectus humani ejusque operationes probe perspectas habeamus.

§. VIII.—Experientia docet, nos cognitionis omnis expertes in hoc mundi theatrum prodire, (\*) & postea nobis adquirere sensim rerum variarum materialium ideas, a quibus deinde & conceptus rerum immaterialium abstrahimus.

§. IX.—Eadem experientia nos convincit, infantes, ubi paullatim adolescant, binas harum idearum, sibi sensione vel abstractione adquisitarum, inter se comparare, ac paullatim eo pervenire, ut & inter tres ideas instituta comparatione, novas veritates reperiant (†).

(\*) Quid enim de Platonicorum, Cartesianorum aliorumque ideas innatis sentiendum sit, infra in philosophia morali (§. XXIV.) exponemus. Qui eas ideas innatas in se tam clare & evidenter sentient, exponant mihi velim, cur earum sibi consci non sint, qui inter feras educati, vel surdi ac muti natura, postea cum hominibus loqui, suasque pristinas cogitationes, si quas habuerint, cum aliis communicare didicerunt. Exempla hujusmodi ex BERN. CONNOR *Evangelio medici & Historia academie scientiarum anni c. 15 Eccl. III.* deponpta habes in *Act. Erudit.* Lips. 1600ccvii. p. 507.

(†) Sic intellectus se habet, tamquam *arithmeticus*. Quemadmodum enim hac disciplina imbuendus primum numeros simplices comprehendere & eloqui discit per numerationem, deinde quo modo bini numeri inter se comparandi sint, per additionem, subtractionem ac divisionem, docetur, ac deinde eo pervenit, ut per regulam de tribus tres numeros inter se comparare, & ex quantitate nota aliam ignotam elicere sciat: ita intellectus primum ideas simplices percipit, e. g. ideam lunæ, ideam lucis, ideam solis, ideam corporum visibilium, cet. deinde binas inter se compa-

Cur hic de intellectu agendum sit?

An datur idea innata?

Idearum comparatio.

R

*facultate, sed et promptitudine ratiocinandi, quin & methodo veras falsasque ratiocinationes discernendi instructus esse debet.*

Eius finis inventio veritatis demonstrativa & probabilis.

Logicae utilitas.

Eius inventores.

Concilium nostrum.

§. III.—Quum itaque verum invenire ac proponere doceat logica, (§. I.) veritas autem vel certa sit, vel probabilis: (H. §. II) de utraque sollicitum esse oportet logicum (\*).

§. IV.—Unitas ergo hujus disciplinae in omni genere eruditio plane admiranda est. Quem enim alium studiorum omnium finem nobis proponimus, quam ut veritatem inveniamus ac inventam communicemus cum aliis? (†).

§. V.—Hinc illam magna cura olim excoluerunt Zenon Eleates, ad quem originem hujus scientiae vulgo referunt, (H. §. LXXXIV. (†) DROG. LAERT. in prooem. Segm XVIII. & XIX. 25. Megarici, (H. §. LXIII.) Aristoteles, (H. §. LXXXIII) Stoici, (H. §. LXXX.) Epicurei, (H. §. LXXXVII) Sed dum plerique horum non tam inveniendae veritatis, quam disserendi disputandique methodum ostenderunt: post tantam messem magnum recentioribus spicilegium superfuit (†).

§. VI.—Nos id operam dabimus, ut optima quaevis praecelta, quae vel experiendo didicimus, vel ab aliis tradita accepimus, eo ordine proponamus, qui naturae hujus disciplinae nobis videtur quam convenientissimus. (||)

(†). Nec tamen ideo opus est, ut cum Aristotelicis duas distinctas disciplinas, puta *dialectizam & analyticum*, fingamus. Vid. SCHERBIT Diss. de different. analyt. et dialect.

(†) Reprehendunt itaque, & procul dubio a posterioritate infamia notandi, qui, ut juventutem, olim logicæ Aristotelicæ tricis justo diutius inherentem, ad utiliora revocarent, logicam prorsus inutilem esse clamarunt, eique hoc instrumentum necessarium plane excusserunt e manibus. Sic

*Stulte, dum fugiant vitia, in contraria currunt.*  
Eam soliditatem ex instituto refellit JAC. MARTINI in dem. Ver. nunc fil. spiegel.

(†) Hinc logicae novae, quas tamen parum commendant principia de dubitatione. (H. §. CX) de fallacibus sensibus & similia. Add. THOMAS. Cantel. circa praecon. iur. Cap. X §. VII sequ. Dicendum quoque de Arte cogitandi. Medicina mentis, Specimen ratiocinandi Kupperianum, Logica Clerici, & libellis similibus.

(†) Quam commodissimum autem videatur, primo considerare naturam INTELLECTUS humani, deinde naturam VERITATIS, ac demum, quomodo ea INVENIENDA PROPONENDAque sit, disquirere.

## CAPUT II.

## De natura intellectus humani.

## SECT. I.

## De intellectus operationibus.

§. VII. CIRCA veritatem INTELLECTUS, circa bonum voluntas magis occupata est. Quum ergo logica tradat rationem inveniendi proponendique veritatem; (§. I.) facile patet, eam doceri non posse, nisi vires intellectus humani ejusque operationes probe perspectas habeamus.

§. VIII.—Experientia docet, nos cognitionis omnis expertes in hoc mundi theatrum prodire, (\*) & postea nobis adquirere sensim rerum variarum materialium ideas, a quibus deinde & conceptus rerum immaterialium abstrahimus.

§. IX.—Eadem experientia nos convincit, infantes, ubi paullatim adolescant, binas harum idearum, sibi sensione vel abstractione adquisitarum, inter se comparare, ac paullatim eo pervenire, ut & inter tres ideas instituta comparatione, novas veritates reperiant (†).

(\*) Quid enim de Platonicorum, Cartesianorum aliorumque ideas innatis sentiendum sit, infra in philosophia morali (§. XXIV.) exponemus. Qui eas ideas innatas in se tam clare & evidenter sentient, exponant mihi velim, cur earum sibi consci non sint, qui inter feras educati, vel surdi ac muti natura, postea cum hominibus loqui, suasque pristinas cogitationes, si quas habuerint, cum aliis communicare didicerunt. Exempla hujusmodi ex BERN. CONNOR *Evangelio medici & Historia academie scientiarum anni c. 15 Eccl. III.* deprompta habes in *Act. Erudit.* Lips. 1600ccvii. p. 507.

(†) Sic intellectus se habet, tamquam *arithmeticus*. Quemadmodum enim hac disciplina imbuendus primum numeros simplices comprehendere & eloqui discit per numerationem, deinde quo modo bini numeri inter se comparandi sint, per additionem, subtractionem ac divisionem, docetur, ac deinde eo pervenit, ut per regulam de tribus tres numeros inter se comparare, & ex quantitate nota aliam ignotam elicere sciat: ita intellectus primum ideas simplices percipit, e. g. ideam lunæ, ideam lucis, ideam solis, ideam corporum visibilium, cet. deinde binas inter se compa-

Cur hic de intellectu agendum sit?

An datur idea innata?

Idearum comparatio.

R

Tres intellectus operationes.

§. X.—Quando *ideas simplices* adquirit intellectus, PERCIPERE; quoties *binas* inter se comparat, JUDICARE; denique, dum *tres* inter se confert, συλλογιζεσθαι seu RATIOCINARI dicitur. Unde *tres*, nec plures, sunt *intellectus operationes* (\*), a quibus recte definitur, quod sit *facultas mentis, quae percipit, judit, ratiocinatur*.

Earum definitio.

§. XI.—PERCEPTIO itaque est adquisitio *idearum simplicium*: JUDICIUM *idearum binarum*; RATIOCINATIO *trium comparatio*.

Quid imaginatio?

§. XII.—Neque tamen omnes *ideae* ad intellectum referuntur, sed quoties mens *ideam objecti materialis absentis* contemplatur, id per IMAGINATIONEM fieri dicitur.

Quid judicium, ingenium, memoria?

§. XIII.—Ea *imaginatione* *ideas* *varias* *componimus*, discernimus, revocamus, retinemus. Unde modo INGENII, modo JUDICII, modo REMINISCENTIAE vel MEMORIAE nomine venit (†).

An omnia quae concepiimus, existant?

§. XIV.—Et ea quidem, quae componit *ingenium*, non semper re ipsa existunt. Possem enim facile in mente conjungere *ideas auri & montis*, & mihi forma re *imaginem montis aurei*, qui tamen extra cogitationem non existit. Hujusmodi *ideae* vocantur CHIMAERICAE, vel ENTIA RATIONIS.

Quae sint non entia.

§. XV.—Ex quo tamen patet, haec *entia rationis* non confundenda esse cum NON ENTIBUS, quae plane non sunt *objecta mentis*, de quibus quippe nihil cogitari potest. Sic *circulus quadratus* est non ens, quia de eo ne cogitari quidquam potest.

Quae optimae indoles sunt philosophi?

§. XVI.—Quum itaque, quae componit *ingenium*, non semper vere existant: (§. XIV.) *judicio* opus est, quod rem ab umbra, chimaeram ab ipsa re, & attributum ab attributo accurate secernat. Hinc quo rectius

rat, e. g. *lux corpora reddit visibilia, sol lucet, cet. denique & tribus* inter se comparatis *ideis* discit, *lucem corpora reddere visibilia*, adeoque *solem vel lunam*, quae idem faciant, *lucem esse*. Id vidit THOM. HOBB. in libell. de corpore, Part. I. ab init.

(\*) Nec otiosa haec est quaestio, sed utilissima, immo totius logics fundamentum.

(†) Quae facultates quatenus diverso gradu in homine mixtæ sunt, non unam dant hominum INDOLEM, quae praedominante *judicio erudita; ingenio, aulica & militaris; memoria, rulgaris* non incommode a nonnullis vocari solet.

est hominis *judicium*, eo magis ad veritatem inveniendam aequa proponendam idoneus erit (\*).

§. XVII.—Quamvis itaque intellectus permultis, iisque egregiis polleat facultatibus ac operationibus, id est, ratione: (H. §. II.) negari tamen nequit, eum non semper reperi veritatem, cuius rei causa sane non in intellectu, sed in voluntate querenda est.

§. XVIII.—Quum enim raro velit homo res de quibus cogitat, accuratius contemplari: sed vel aliorum auctoritate totus nitatur, vel vaga & superficiaria meditatione contentus sit: aciem intellectus praestringunt *praejudicia AUCTORITATIS & PRAECIPITANTIAE*, quae rectae rationi veluti tenebras offundunt. (H. §. II.)

§. XIX.—*Praejudicium AUCTORITATIS* est falsa opinio, qua unius sententiam quamvis numquam expensam, ob personae qualitates recipimus, alterius rejicimus (†). *Praejudicium PRAECIPITANTIAE* est falsa opinio, qua sententiam nec accurate, nec ordine a nobis expensam, tamquam veram adsumimus rejicimusve (‡).

§. XX.—Haec autem *praejudicia* non temere quisquam evellet animo, nisi ordine instituat meditationem, idque agat *praecepue*, ut claras, distinctas, adaequatas rerum ideas sibi formet. Quod quo pacto fiat, paulo accuratius erit considerandum.

Cur intellectus non semper veritatem adsequatur.

*Præjudicia causæ errorum.*

Quid sint?

Quomodo animis evelienda?

(\*) Hinc patet, cur *indoles erudita* dicatur, sicubi *praedominatur judicium* (§. XIII. \*) Et cur non temere fallant axiomata: magna *ingenia* habent aliiquid admixtum *stultitiae*. Item: *memoria* *nimirum capax raro est cum judicio accurato conjuncta* Sunt tamen, qui omnibus facultatibus polent in gradu eminentiore, quibus veteres *ingenia heroicæ* tribuebant.

(†) *Præcipue* *huc pertinet præjudicium religionis, antiquitatis, noritatis, honoris, famae, probitatis*, quibus plerumque a pueri imbuimur.

(‡) *Huc referas etiam præjudicium receptae hypotheses, veritatis quasi possessae, quo maxime pontificii tangent, spiritus contradictionis, cet.*

## SECT. II.

## De perceptione, vel ideis.

Ideas quid?

§. XXI. **I**DEA est objecti cuiusvis genuina imago, quam mens immediate contemplatur, vel, est quaelibet de re quavis cogitatio.

Quotupli-

ces? §. XXII.—Quum autem res sint vel *materiales* vel *immateriales*: illarum ideas **SENSIO**NE; has **ABSTRACTIO**NE, & **CONSCIENTIA** adquirimus (\*).

§. XXIII.—Incipit ergo cognitio omnis a sensione, qua rerum modos, attributaque addiscimus, ac discernimus accurate. Ea ubi saepe & sub diversis circumstantiis est repetita, **EXPERIENTIA** vocatur, quae nihil aliud est, quam *sensionum semper sibi similium memoria* (†).

§. XXIV.—Ne ergo fallat experientia, ea adhibenda est cautio; ut sensoria organa sana sint, ut quod medium est inter organum & objectum, recte se habeat, ut attenta sit mens, & rem in justa distantia vel adhuc idoneis instrumentis exploraret. Quibus observatis, tenuenda regula: *sensus, positis omnibus ad sentendum requisitis, non fallunt* (‡).

§. XXV.—Ex hac itaque experientia formamus nobis ideas, quae vel **CLARAE** vel **OBSCURAE** sunt. **Clarae**, quando ita rem concepi, ut quoties ea milii ite-

Quotupli-

ces ideas?  
Quaenam,  
clarae & ob-  
scurae?

(\*) Sic e. g. si quis viso tactoque adamante, qui in Magni Hetruriae Ducus tiara fulget, imaginem istius adamantis mente circumferat, ideam istam acquisivit *sensione*, si deinde ex illo cogitationem format de adamantum figura, magnitudine, splendore, duritate, vel de adamante generatum, jam ideam hanc formasse sibi dicetur per *abstractionem*. Contra ubi quis aliquando sentit tristitiam, ex eaque sensione interna sibi ideam istius affectus format, hanc *conscientia* acquisivit dicetur.

(†) Itaque experientia non demonstratur, sed sensione constat, at si quis ex ea experientia aliquid concludit, probare tenebitur, se recte esse ratiocinatum. Ita e. g. solem aliquando maculis obduci, probare non teneor, sed casum tantum narrare, quo hoc observatum sit. At si quis inde colligeret, solem esse metallum aliquod liquidum, cuius escoriae aliquando emergentes has maculas in superficie efficiant, demonstratio illi incumberet, se recte esse ratiocinatum.

(‡) Sua itaque opinione falluntur qui ita inferunt: *Sensus aliquando fallunt, ergo semper fallunt*. Prona enim ad scepticismum via est persuasio, quod sensibus decipiatur.

rum occurrit, eam statim agnoscam, & ab aliis discernam facillime. **Obscurae**, quoties ideae meae non ita comparatae sunt, ut res iterum occurrentes statim agnoscere & distinguere ab aliis possim (\*).

§. XXVI.—**Clarae** ideae iterum vel **DISTINCTAE** sunt, vel **CONFUSAE**. **Distinctae**, quoties res ita concepi, ut certa indicia vel certas notas, quibus illas occurrentes distinguere ab aliis possim, in numerato habeam. **Confusae**, si res occurrentes distinguere, at indicia, vel notas, quibus distinguam, ostendere ac enumerare non possum (†).

§. XXVII.—Denique **distinctas** ideae **ADAEQUATAE** dicuntur, quoties non modo rem ejusque notas in numerato habeo, sed & harum ipsarum notarum, quae illam distinctam notionem ingrediuntur, ideam distinctam habeo. Quod ubi secus se habet, idea **distincta** quidem, sed **INADEQUATA** est (‡).

§. XXVIII.—Deinde ideae vel **SIMPLICES** sunt, in quibus nihil mente dividere possumus, quales fere omnes perceptiones colorum, sonorum, odorum, ceterorum vel **COMPOSITAE**, in quibus varia separare & dividere licet per abstractionem mentis, (§. XXII.) e. g. in idea adamantis separatim considerare possum figuram, duritatem, magnitudinem, splendorem, quantitatem, cetera.

§. XXIX.—Quum itaque in ideis simplicibus mente dividire nihil possimus; (§. XXVIII.) consequens est, I. ut nec notas, quibus agnisci, & ab aliis rebus distinguiri possint, enumerari liceat, adeoque II illae ideae cla-

satis. Nisi  
dicitur  
Que di-  
stinctae, que  
confusae?Quae ad  
aequatae,  
que inad-  
aequatae?Quae sim-  
plices? quae  
compositae?Earum na-  
tura.

(\*) Ita lunae claram ideam unusquisque etiam ex plebe habet, non item *Jovis*, *Veneris*, *Martis*, *Saturni*, quas stellas plebejus facile cum stellis fixis confundet. Ergo hanc ideam obscuram admodum esse, facile patet.

(†) E. g. quum sciam, triangulum ab aliis figuris numero linearum, quibus inclusum est, distinguere posse: ejus non modo *clarum*, sed & *distinctum* habere ideam dicor. At colorem flavum a nigro satis quidem possum distinguere, non autem ostendere indicium, per quod distinguam. Itaque haec idea *clara* quidem, sed *confusa* est.

(‡) Sic e. g. notae, quibus ignem ab aliis materiis discerno, sunt lux, calor, potentia incendiendi, solvendi, cetera. Harum rerum omnium si quis habet ideam distinctam, notionem ignis *adaequatam* habebit: sin minus, *inadequatam*. Debemus hanc doctrinam Leibnitio, qui eam proposit in *Actis erud. Lips. ann. MDCLXXXIV. p. 537. seqq.* eamque deinde sequutus est illustr. WOLFIUS Log. Cap. I. §. IX. seqq.

rae quidem, sed non distinctae sint. (§. XXVI.) III.  
Ut haec omnia secus se habeant in ideis compositis.

Quid ideaes  
substantiarum, modo.  
rum, relationum?

§. XXX.—Praeterea ideaes vel sunt SUBSTANTIA-  
RUM, vel MODORUM, vel RELATIONUM. Sub-  
stantiae sunt, quae per se & seorsum subsistunt (\*);  
modi, affectiones & attributa, quae in substantia oc-  
currunt, & ex iis mente abstrahuntur. Relationes, ideaes,  
quarum una ad alteram se refert, ut altera sine altera  
intelligi nequeat, vel, ut unius consideratio considera-  
tionem alterius involvat.

§. XXXI.—Substantiae cogitantes dicuntur SPIRI-  
TUS: non cogitantes CORPORA. Deinde modi, si in  
ipsa substantia occurunt, INTERNI, sin in hominis  
mente sunt, & substantiae tamen tribuuntur, EXTER-  
NI vocantur (†). Relationum denique tot sunt species,  
ut vel earam numerum inire sit difficillimum (‡).

§. XXXII.—Ex his inferimus, I. nos substantias ipsas non cognoscere. II. Quo plures in substantia modos novimus, eo magis nos rei naturam intelligere. III. Haud parum errare, qui de idea relativa aliquid absolute adfirmant vel negant, nec fundamentum relationis rite expendunt (§. XXXI) (||).

(\*) Pessime ergo BENED. SPINOZA substantiam definit a se  
subsistentem. Unde totum pantheismi sistema, uni huic falsae  
definitioni inaequifatum, sua mole ruit.

(†) Sic quando linea vocatur recta, rectitudine inest lineae, tam-  
quam modus internus. At ubi virtus magni aestimata dicitur: ea  
aestimatio non inest virtuti sed menti ejus, qui tantum virtuti  
primum statuit.

(‡) Ex instituto ea de re agit JO. CLERIC. in *Logica Part. I. Cap. IV. §. II. seqq. & in Art. crit. Part. II. Sect. II. Cap. IV.* Praecipue relations elucet in quantitatibus. Unde vanae plerumque  
disputationes de magnitudine, multiudine, diuturnitate, gravi-  
tate, pulchritudine, ceteris nisi de fundamento relationis, id est, de  
mensura, ad quam istae ideae exiguntur, satis conset.

(||) Quae observatio quantas utilitatis sit ad evitandas  
λογοπακιας, quin & affectus tristiores sedando, dici non potest.  
Sic multi se pauperes esse dolent, quem nulla re necessaria indi-  
geant. Et cur vero, nisi quod fundamentum relationis ponunt  
homines admodum divetes, quibuscum comparati, sibi pauperi-  
mi videntur? Eleganter SENECA in *Troad. v. 1016.*

Ferre, quam sortem patiuntur omnes, (§.)  
Nemo recusat,  
Nemo se credit miserum, licet sit.  
Tolle felices, removelo multo  
Diviles auro, removelo, centum  
Rura qui scindunt opulenta bibus:  
Pauperi surgent animi jacentes.  
Est miser nemo, nisi COMPARATUS.

Earum sub-  
divisiones.

Et natura.

§. XXXIII.—Porro ideaes aliae nobis rem ipsam sis-  
tunt, in individuo, e. g. Alexandrum: aliae, quod res  
cum aliis quibusdam commune habet, e. g. regiam ejus  
dignitatem: aliae, quod res cum omnibus ejusdem na-  
turae commune habet, e. g. humanitatem. Primi gene-  
ris ideaes SINGULARES; secundi, PARTICULA-  
RES; tertii UNIVERSALES appellantur.

§. XXXIV.—Universalis idea, quae varias sub se  
particulares complectitur, vocatur GENUS: particula-  
res, quae sub universalis comprehenduntur, & innumer-  
a sub se habent individua, SPECIES; idea universa-  
lis, quae primario ad essentiam rei pertinet, & qua res  
a re distinguuntur, DIFFERENTIA (\*); quae secun-  
dario, PROPRIUM; quae rei quidem inest, sed ita ut  
ad ejus essentiam nihil faciat, eaque salva vel adesse  
vel abesse possit, ACCIDENS dici solet.

Quid ideaes  
singulares,  
particulares,  
universales?

Quae uni-  
versalia seu  
predicabili?

### SECT. III.

#### De definitionibus et divisionibus.

Q UI sibi ideas rerum, distinctas &  
adaequatas adquisivit, ei jam facile erit, res non modo  
describere, sed & definire, & dividere. Quibus sane ins-  
trumentis carere non potest, qui veritatis investigan-  
dae studio tenetur. (†) Et DEFINITIO quidem est  
propositio rem ita determinans, ut ab aliis omnibus sem-  
per distingui possit.

§. XXXVI.—DESCRIPTIO a definitione ita dif-  
fert, quod licet utraque vera sit, illa tamen rei non ni-  
si certis sub circumstantiis; haec semper competit (‡).

Quid de-  
scriptio?

(\*) Quae differentia genus a genere discernit, GENERICA;  
quaes speciem a specie, SPECIFICA; quae individuum ab indivi-  
duo NUMERICA audit.

(†) Si enim distinctam habemus ideam, rem DEFINIRE pos-  
sumus. (§. XXVI.) Si adaequatam, nihil facilius erit, quam eam  
DIVIDERE. (§. XXVII.)

(‡) E. g. si dico, horologium esse machinam argenteam, quae jam  
ex catenula in pariete musei mei sub speculo pendeat: illud tan-  
tum describo. Sin dico, esse machinam ad horas vel soni vel stilo  
indicandas comparatam, illud definio. Quod enim ex cate-  
nula pendet horologium in pariete, aliquando; quod ad horas in-  
dicandas comparatum est, semper ei competit, quamdiu manet ho-  
rologium.

Quid de-  
scriptio?

Definitionis  
partes:

§. XXXVII.—Quum ergo DEFINITIO semper competere debeat rei: (§. XXXVI.) consequens est, ut primo id, quo cum aliis ejus naturae rebus convenit, ac deinde ideam, quae ad essentiam rei primario pertinet, & qua a reliquis omnibus distinguitur, comprehendere debeat, adeoque constare ex GENERE & DIFFERENTIA SPECIFICA (§. XXXIV.) e. g. *triangulum est figura tribus lineis circumscripta*.

Quid defini-  
nitio nomina-  
lis?

§. XXXVIII.—Quod si itaque differentiam illam specificam desumo a nota aliqua, qua rem mihi obviam ab aliis omnibus semper discernere possim, definitio illa dicetur NOMINALIS, e. g. *circulus est figura, cuius peripheria a centro ubique aequaliter distat*.

Quid rea-  
lis?

§. XXXIX.—Sin differentiam in eo ponō, ut ostendam modum, quomodo illa res oriatur, vel quomodo possibilis sit, definitio REALIS emerget, e. g. *circulus est figura, quae radio circa punctum circumacto describitur*.

Definitionis  
bonae virtu-  
tes.

§. XL.—Ex quibus facile patet, i. definitionem non debere esse negativam, quia ita res a re non distinguitur per ideam, quae ad essentiam pertinet. (§. XXXVII.) ii. Eadem nec latiore, nec angustiore esse oportere suo definito, sed cum illo reciprocari debere, (\*) quia alias rem non determinaret. (§. XXXV.) iii. Eadem constare debere verbis propriis, perspicuis, aut certe jam antea definitis.

Quomodo  
definitiones  
reperiuntur?

§. XLI.—Ceterum definitiones aut *experiundo* reperimus, si in re quavis justa attentione consideremus, quid cum aliis commune, quidve proprium habeat, vel per *abstractionem*, circumstantias quasdam *omittendo*, vel easdem *mutando*, vel novas quasdam *addendo* (†).

(\*) Hinc si quis circulum definiret *figuram lineae curvae inclusam*, procul dubio vitio insigni laboraret haec definitio, quia reciprocando dici nequit, *figuram lineae curvae inclusam esse circulum*, siquidem & *ovalem figuram aliasque complectitur*.

(†) E. g. dum video, duos h. mines emitionem venditionem inire, satis superior, hunc contractum id commune habere cum aliis, quod contrahentes convenire vel consentire debeat, id vero proprium, quod consentiant in rem, quae in commercio est, pro certo pretio in pecunia numerata consistente transferendam. EX-*PERIUNDO* ergo inveni definitiōnēm: emitionem venditionem esse conventionem de re, quae in commercio est, pro certa pecunia transferenda. Jam si OMITTAM circumstantias pecuniae, habeo definitionem *contractus* in genere, quod sit *conventio de re*, quae est in commercio, transferenda. Si MUTO circumstantiam

§. XLII.—Quando definitio *experiundo* reperitur, vel ab ejusmodi definitione hoc modo reperta *abstrahitur*: rem definitam existere, negari nequit, at quotiescumque definitio *mutando addendove* circumstantias inventa est, demonstrandum est, rem existere, quia & entia rationis hoc modo possunt definiri (\*).

An semper,  
quod defini-  
mus, exstet.

§. XLIII.—Ex quo inferimus, i. definitiones prioris generis vere esse fundamentum demonstrationis veritatisque reperiendae: ii. definitiones posterioris generis tale fundamentum non praebere, nisi prius definiti existentia demonstrata sit (†).

Quando defi-  
nitiones sint  
fundamen-  
tum demon-  
strationis.

§. XLIV.—Quum vero ad investigandam veritatem praecipue utile sit, ideas habere *adaequatas*, (§. XX.) eas autem adquirere nequeam, nisi & notarum omnium, quae illas ingrediuntur, distinctas ideas habeam: (§. XXVII.) ad eas viam expeditissimam munit DIVISIO, quae est *ideae universalis in plures particulares solutio*.

Quid divi-  
sio?

§. XLV.—i. TOTUM ergo dividitur in *partes*: ii. GENUS in *species* subordinatas: iii. SUBJECTUM in sua *accidentia seu modos*: iv. ACCIDENS per sua *subjecta*: v. EFFECTUS per suas *caussas*: vi. CAUSA per suos *effectus*: vii. QUALITAS per sua *objec-  
ta* (†).

Quomodo  
dividendum  
sit?

§. XLVI.—Non solum autem res dividenda, sed &

Membra di-  
videndi.

pecuniae, & fingo rem gratis transferri, habeo definitionem *donatio-  
nis*, et. Si denique circumstantias aliquas ADDO, velui quod res transferatur ea lege, ut elapsa certo tempore refusisque prelio restituatur, emerget definitio *retroversionis*.

(\*) Hinc e. g. quia experiundo didici, montem esse partem terrae exstantiorem particulis heterogeneis compositam: certissimum esse possum de montium existentia. Ati mutem circumstantiam, & mihi concipiám partem terrae exstantiorem ex meris particulis aureis compositam, habeo quidem definitionem montis aurei, qui tamen fortassis non exstat in rerum natura.

(†) Recte hoc vidit illustr WOLFIUS in *Commentatione de meth. mathem.* §. XXI. segg. Et ex eo patet, quid sentiendum sit de demonstratione existentiae Dei ex idea entis perfectissimi.

(‡) PRIMAE exemplum esto: templum Hierosolymitanum dividitur in *atrium, sanctum, & sanctum sanctorum*. SECUNDÆ: animal est vel *homo*, vel *brutum*. TERTIAE: homines vel *docti*, vel *inducti*. QUARTAE: bonum est vel *animi*, vel *corporis*. QUINTAE: scriptura saera vel *prophética* est, vel *apostólica*. SEXTAE: verbum Dei aliud peccata arguit, ut *erangelium*. Denique SEPTIMAE: amor est vel *Dei*, vel *sui ipsius*, vel *proximi*.

visa iterum  
definienda.

memborum discrinem per *novas definitiones*, easque oppositas ostendendum est (\*). Unde hic etiam negatiue definitiones ferenda, quae alias in vitio ponuntur. (§. XL. I.)

Regulae bo-  
nae divisionis.

§. XLVII.—Ex qua divisionis natura ac indele sequitur: i. Ut membra divisionis debeant exhaustire totum divisum: ii. Ut membra esse oporteat disjuncta, nec unum in altero contineri: iii. Ut in tot membra dirimenda sit idea, quot ipsa natura suppeditat: (†) iv. Ut ante divisionem idea dividenda ab ambiguitate liberanda sit: v. Ut non *divisio*, sed *distinctio* dicenda sit, quae non rem in suas partes dividit, sed tantum vocabuli diversas significaciones discernit.

Quid de sub-  
divisionibus  
sentiendum?

§. XLVIII.—Quae de divisione monuimus, eadem & de subdivisionibus intelligenda, quamvis danda sit opera, ne subdivisiones praeter necessitatem multiplicemus. Quo magis enim magnum saxum in pulverem secatur, eo minus ejus magnitudinem animo comprehendimus (‡).

## SECT. IV.

## De Judiciis et Propositionibus.

Quid judi-  
cium? quid  
propositio?

§. XLIX. QUANDO mens binas ideas, accurate perceptas, inter se comparat, easque vel componit,

(\*) E. g. JCTi res dividunt in *corporales* & *incorporales*. Recite. Illas definiunt, *quae tangi possunt*; has, *quae tangi non possunt*. Id quoque recte. Nam sic opposita definitiones differentiam statim ostendunt. At si res *corporales* describerem, *quae tangi possunt*; *incorporales* autem, *quae in jure consistunt*, vera quidem esset definitio, sed non opposita definitio rerum corporalium, adeoque nec perspicuum redderet divisionem.

(†) Hinc facile patet, quam vana sit Ramistarum regula de *Dichotomia*. Quasi enim anatomici male dividant corpus humanum in tres ventres, *sumum*, *medium* & *infimum*, & rectius duos fingant, quam ipsa natura tres constituerit.

(‡) Recte SENECA Epist. LXXXIX. *Dividi illam, non concidi, utile est. Nam comprehendere quemadmodum maxima, ita minima, difficile est. Describitur in tribus populus, in centurias exercitus. Quidquid in maius crevit, facilius agnoscerit, si cessit in partes: quas, ut dixi, innumerabiles esse & parvas non oportet. Idem enim titii habet nimia, quod nulla divisio. Simile confuso est, quidquid usque in pulverem sectum est.*

vel divellit: nascitur inde JUDICIO (*§. XI*). Judicium autem verbis expressum PROPOSITIO vel ENUNCIATIO appellatur.

§. L.—Quum itaque judicium binas ideas inter se comparet: (*§. XLIX.*) consequens est, ut omnis propositio constet SUBJECTO & PRAEDICATO, quos terminos inter se jungit COPULA, est, quamvis haec aequa, ac subjectum, saepe in praedicato latet, adeoque tota propositio uno vel binis vocabulis constet, e. g. *terra movetur, perii, ningit, pluit*.

Propositio-  
nis partes  
seu termini.

§. LI.—SUBJECTUM est, de quo aliud enunciatur; PRAEDICATUM, quod de illo enunciatur; COPULA, quae relationem inter subjectum & praedicatum, seu, quomodo se invicem habeant, indicat.

Quid subjec-  
tum? praedi-  
catum? cop-  
ula?

§. LII.—Qui ideas duas inter se comparat, eas aut conjungi posse judicat, aut easdem separandas existimat. (*§. XLIX*). Priore casu propositio dicitur AFFIRMATIVA; posteriore sensu NEGATIVA, cuius signum est negatio NON, ad copulam referenda (\*).

Propositio  
vel affirma-  
tiva vel ne-  
gativa.

§. LIII.—Quemadmodum porro judicantes facile animadvertisunt, praedicatum aut semper huic subjecto convenire, vel disconvenire, aut aliquando tantum & sub certis circumstantiis: ita priore casu propositiones UNIVERSALES; posteriore PARTICULARES emergunt. SINGULARES enim, quae aliquid de individuo enunciant, loco universalium sunt, quities de forma quaeritur (†).

Item vel uni-  
versalis, vel  
particularis,  
vel singula-  
ris.

§. LIV.—Aliquando non modo judicamus, praedicatum subjecto convenire, vel non convenire: sed & modum, quo vel conveniat, vel non conveniat, definimus. Et tunc propositiones dicuntur MODALES, quales modi sunt quatuor: *necessus est*, *contingit*, *possibile est*, *impossibile est* [‡].

Propositio-  
nes modales.

(\*) Si enim negatio NON ad subjectum vel praedicatum referenda, propositio non est negativa, sed infinita, quae vere affirmativa est, e. g. *non attente res considerans decipitur. Iudei sunt Loammi*, i. e. *non populus meus*.

(†) Aliquando enim ratione materiae imitari solent propositiones *particulares*, quoties nimurum praedicatum non toti individuo, sed ejus parti convenit. Sic universalis similis est propositio: *Socrates rixit*; particulari, *Socrates fuit sapiens*, *Socrates cicutam bibit*.

(‡) E. g. *necessus est, oculum, positis ad videndum requisitis, videre. Contingit, ut oculus bene adiectus non videat. Possibile est, circulum quadrari. Impossibile est, ut duo sint entia infinita.*

Item exponi-  
biles.

§. LV.—Addunt etiam propositiones EXPO-  
NIBILES, quarum alias EXCLUSIVAS vocant, veluti:  
*sola fides justificat: alias EXCEPTIVAS, e. g. omnis  
possessio, praeter virtutem, est incerta: alias RESTRI-  
TIVAS e. g. Episcopus, qua princeps, gaudet jure gla-  
dii: alias denique COMPARATIVAS, e. g. mens est  
corpo *praestantior*.*

Cur ita vo-  
centur?

Quae propo-  
sitiones uni-  
versaliter  
verae sint?

Quid axio-  
mata & pos-  
tulata?

An axio-  
mata & postu-  
lata probatione  
indigant?

§. LVII.—Universalem, an particularem esse oporteat propositionem, facile intelligitur, si attendas ad *hypothesin & thesis*, quae vere omni propositioni insunt. THESIS est ipsa enunciatio, HYPOTHESIS conditio, sub qua haec enunciatio vera est. Jam observa regulam: *quoties hypothesis seu conditio, sub qua propositio vera est, latet in ipsa subjecti natura, toties propositio universalis est. Si ea extra subjecti naturam quaerenda: non potest non particularis esse* [\*].

§. LVIII.—Mathematici, & qui hos imitantur, philosophi, singulis propositionibus singula vocabula tribuunt. Quae enim immediate ex definitione fluunt, propositiones, si theoreticae sunt, AXIOMATA; si practicae, POSTULATA vocantur (†).

§. LIX.—Ethinc facile patet, quo sensu axiomata & postulata probatione non indigeant. Si enim ipsa definitio vera est, non potest non & propositio, quae immediate inde fluit, vera esse. Quando autem certa sit de-

De his tenendae regulae: i. Propositiones necessariae fundamentum sunt demonstrationis firmissimae & directae. ii. Impossibilis dant demonstrationem indirectam, quam & mathematici aliis quando non negligunt. iii. Reliquae propositiones, si de demonstratione & quaeritur, raro aliam, quam probabilem veritatem suppedant, quia non statim, quod contingit, aut possibile est, etiam actu est.

(\*) Hinc recte dico: *omnis aer gravis est*. Conditio enim hic non alia supponenda, quam aeris ipsius natura, ex qua gravitas manifesto fluit. At dicere non possum: *omnis aer est rarefactus*. Si enim rarefieri debet, conditio ponenda est alia extra aeris naturam, e. g. calor. Ergo dicendum: *quidam aer est rarefactus*.

(†) E. g. esto definitio: *circulus est figura, cuius peripheria a centro ubique distat aequaliter*. Si inde colligam: *omnes radii a centro circuli ad peripheriam sunt aequales*, habeo axioma. Sin inferam: *potest describi circulus, si filum vel linea circa punctum moveatur*: habeo postulatum.

finitio, quando ipsa demonstratione indigeat, supra dictum. (§. XLII.)

§. LX.—Propositiones, quae ex plurium definitionum comparatione nascuntur, si theoreticae sunt, THEOREMATA; sin practicae, PROBLEMATA vocantur (\*).

§. LXI.—Theorematum & problematum veritas non ita incurrit in oculos, ac axiomatum & postulatum (†). Hinc utraque sunt demonstranda.

§. LXII.—Si quid novi ex axiomate, postulato, theoremate vel problemate colligitur, ea propositio vocatur COROLLARIUM vel CONSEQUARIUM, e. g. ex theoremate illo (§. LX. \*) recte infero: *sub polis diem & noctem semper esse aequales: ex problemate: angulis singulis aequaliter divisis, reperi possit quatuor plagas secundarias*. En CONSEQUARIA.

§. LXIII.—Quoties propositio aliqua illustratur, e. g. per exemplum, vel ex historia, vel aliud quid notatum dignum adjicitur, toties id vocatur SCHOLION.

§. LXIV.—Quamvis autem rarius philosophi vocabula haec addant singulis propositionibus, (quod accurate plerumque faciunt mathematici:) utile tamen est, scire, quales sint propositiones singulæ. Ita enim & statim intelligimus, an & quali demonstratione indigant.

§. LXV.—Quum ergo, ceu hactenus ostensum, (§. LVIII. sequ.) ex una propositione aliae fluent: sciendum, id fieri vel per CONVERSIONEM, vel per OPPOSITIONEM, vel per SYLLOGISMUM (‡).

(\*) E. g. ex definitionibus polarum, aequatoris & horizontis inter se comparatis manifesto fluit propositio: *sub polis arctico & antarctico dies aequus at nox sunt sex mensium*. En theorema. Sic & comparatis inter se definitionibus lineae meridionalis & planarum mundi, problema reperio: *linea meridionali per lineam perpendiculari divisa, reperi possunt quatuor plagae mundi cardinales*.

(†) Nascuntur enim ex comparatione diversarum definitionum. Quas autem ego habeam definitiones, quas inter se compararim, quomodo ratiocinatus sim, non unusquisque intelligit. Ergo id ostendere, i. e. demonstrationem subiectere teneor.

(‡) E. g. si scio: *omnem filiumfamilias esse alieno juri subiectum*: per regulas de conversione scio etiam, *quosdam, at non omnes, alieno juri subiectos, esse filiosfamilias*, & per regulas, de oppositione, falsam esse propositionem: *quendam filiumfamilias alieno juri subiectum non esse*. De syllogismo infra suo loco dicemus.

Quid theore-  
mata & pro-  
blemata?

Ea semper  
demonstran-  
da.

Quid corol-  
larium?

Quid scho-  
lion?

Usua hujus  
divisionis  
propositio-  
num.

Quid con-  
versio.

Regulae de  
illa.

An non &  
universaliter  
affirmantes  
aliquando  
converti pos-  
sint simpli-  
ter?

Quid opposi-  
tio?

§. LXVI.—CONVERSIO est transpositio subjecti in locum praedicati, & hujus in locum subjecti, ita instituta, ut utraque propositione vera maneat (\*).

§. LXVII.—Quum itaque sic convertenda sit propositione, ut utraque vera sit, (§. LXVI.) nec semper tamen vera sit, quae transpositis terminis emergit: (§. LXVI. \*) consequens est, ut certae observandae sint regulae, quae ita se habent: I. Propositiones universaliter negans & particularis affirmans recte convertuntur simpliciter. II. Universaliter affirmans ita convertenda, ut altera propositione fiat particularis. III. Particulariter negans simpliciter convertitur, quamvis negativa non amplius ad copulam, sed ad subjectum pertineat, & sic fiat affirmativa (†). (§. LII.)

§. LXVIII.—Itaque universaliter affirmantes propositiones omnes converti possunt, si altera fiat particularis. (§. LXVII. 2.) At non omnes converti possunt simpliciter, sed illae tantum, ubi vel 1. praedicatum continet subjecti definitionem (§. XL. 2.) vel 2. alter terminus alterius causam proximam comprehendit, vel 3. differentiam, vel 4. proprium tale, quod omni soli & semper competere censemur (‡).

§. LXIX.—Deinde & novas propositiones ex aliis elicimus, earumque falsitatem cognoscimus per regulas de OPPOSITIONE, quae est duarum inter se vel vere vel in speciem pugnantium propositionum comparatio.

(\*) E.g. si propositionem hanc: *omnis filius familias est alieno iuri subjectus*, ita invertam: *omnis alieno iuri subjectus est filius familias*, transpositi quidem sunt termini, sed altera tamen propositione est falsa. Non rite ergo facta est conversio. (§. LXVI.)  
 (†) Primam conversionem vocant *simplicem*, alteram *per accidens*, tertiam *per contrapositionem*, & doctrinam utilem obscurissimis involvunt vocabulis, regulis, versiculis. Nobis non vacat in re seria nugas agere. En exemplis: si verum est *nullum corpus esse infinitum*, vel *quoddam corpus esse penetrabile*, verissimum quoque erit, *nullum infinitum esse corpus*, & *quoddam penetrabile esse corpus* (per reg. 1. §. LXVII.) Si verum est, *omnes probos esse mortales*, verum etiam est, *quosdam mortales esse probos*. (per reg. n. §. LXVII.) Denique si verum est, *quosdam homines non morituros*, verum erit profecto, *quosdam non morituros esse homines*, (per reg. m. §. LXVII.).

(‡) Sic recte simpliciter converti propositiones: *omnes spiritus est substantia cogitans*, (ob. rat. 1. §. LXVIII.) *Omnis qui credunt salvantur*. (ob. rat. n. ibid.) *Omnis linea recta procedit via brevissima*, (ob. rat. m. ibid.) *Omne grave tendit deorsum*, (ob. rat. iv. ibid.)

§. LXX.—Quando ergo comparantur inter se propositiones universaliter affirmantes & particulariter negantes, vel universaliter negantes & particulariter affirmantes: oppositio haec vocatur CONTRADICTORIA, sin universaliter affirmans comparatur cum universaliter negante, CONTRARIA: si denique particularis opponitur particulari, SUBCONTRARIA (\*).

§. LXXI.—De CONTRADICTORIIS tenenda regula: *contradictoriarum propositionum altera semper vera, altera falsa est*. De CONTRARIIS: *contrariarum utraque falsa esse potest, at nunquam utraque vera*. De SUBCONTRARIIS denique: *subcontrariae propositiones ambae verae, at non ambae falsae, esse possunt*.

§. LXXII.—Quae regulae in investiganda veritate, in instituendis disputationibus, in dijudicandis controversiis, ac detegendis λογοπακις incredibilem adferunt utilitatem (†).

## SECT. V.

### De Ratiocinatione vel Syllogismo.

V IDIMUS, quomodo duas inter se ideas comparet intellectus. Si tres inter se confert, οὐλογίσεδαι seu ratiocinari dicitur, (§. X.) adeoque jam proximum est, ut de RATIOCINATIONE vel SYLLOGISMO dicamus.

§. LXXIV.—Quum vero in adornandis syllogismis intellectus se habeat, tamquam arithmeticus qui regula de tribus utitur, (§. IX. \*) idque ipsum etiam vocabulum innuat: consequens est, ut quemadmodum arith-

Quomodo  
mens in ra-  
tiocinando  
procedat?

(\*) Contradicторiae exemplum esto: *omne bonum est iucundum*. *Quoddam bonum non est iucundum*. Contrariae: *omne bonum est sempiternum*: *nullum bonum sempiternum est*. Subcontrariae denique: *Quoddam bonum ad mentem pertinet*: *quoddam bonum ad mentem non pertinet*.

(†) Quum enim ad investigationem veritatis pertineat etiam scire, quid falsum sit; cognita veritate, vi oppositionis contradictoriae certissime cognosco, quid falsum sit. Deinde quia in controversiis & disputationibus propositiones contradictoriae defendi debent: sane, si id non fit, tota controversia vel disputatio aut in λογοπακις desinat, aut neuter disputantium rem acu tetigerit, oportet.

meticus ex datis duabus quantitatibus cognitis tertiam incognitam elicit: ita intellectus, quoties ratiocinatur, ex comparatione duarum cum tertia colligat, componendae illae sint, an sejungendae (\*).

Quid ratiocinatio vel syllogismus?

Ejus non possunt esse quatuor termini.

Quis terminus major, minor, medius?

Quot syllogismi propositiones.

§. LXXV.—Itaque RATIOCINATIO vel SYLLOGISMUS est operatio intellectus, qua ille instituta duarum idearum comparatione cum tertia, juggedae istae sint, an separandae, cognoscit.

§. LXXVI.—Quum itaque tres sint ideae hic inter se comparandae: (§. LXXV.) consequens est, ut simul ac quatuor ideas in unum syllogismum compingimus, vitiosa emergat ratiocinatio (†).

§. LXXVII.—Tres istae ideae, si verbis exprimuntur, TERMINI vocantur. Et is quidem, de quo aliquid quaeritur, MINOR, quod de eo quaeritur, MAJOR; & is, quocum hi duo termini comparantur, MEDIUS adpellari solet (‡).

§. LXXVIII.—Quumque tres ideae vel tres termini aliter comparari non possint, quam ut singulæ cum singulis contendantur: omnem quoque syllogismum perfectum constare oportet tribus PROPOSITIONIBUS, quarum illa, quae ex majori & medio termino componitur, MAJOR; quae ex minore & medio, MINOR; quae ex minore & majore, CONCLUSIO appellatur (||).

(\*) Ita ex comparatione mentis cum corpore & cognitione, satis intelligo, mentem & corpus jungi non posse. Ex comparatione mentis cum spiritu & cognitione, statim disco, mentem & spiritum jungi posse, adeoque mentem esse non corpoream, sed spiritualem substantiam.

(†) Quod plerumque fit, ubi vocabulum aliquod aequivocatione laborat. Hinc male quis ratiocinaretur: *spiritus* est *substantia cogitans*. Ergo & *spiritus* *rini* est *talis* *substantia*. Vocabulum enim *spiritus* diversimode huc accipitur, adeoque quatuor ideae in unum syllogismum compinguntur.

(‡) Si e. g. scire velim, an aer sit gravis, & hinc has ideas comparem cum pressione corporum: aer erit terminus MINOR, quia de eo aliquid quaeritur, *gravis* terminus MAJOR, quia hoc ipsum est, quod de aere quaeritur, *pressio corporum* erit terminus MEDIUS, quia cum hac idea duae reliquæ comparantur.

(||) Sic si syllogismum construam ex terminis paulo ante propositis: (§. LXXVII \*)

*Quod premil corpora inferiora, est grave,*  
*Aer premil corpora inferiora,*  
*Est ergo aer gravis.*

prima propositio erit major, altera minor, postrema conclusio.

§. LXXIX.—Ceterum, quum actus ratiocinandi similis sit arithmeticæ operationi: (§. LXXIV.) eadem quoque fundamenta oportet esse syllogismi, quae arithmeticæ. Ea autem sunt axiomata sequentia: I. Quae convenient in uno tertio, ea convenient inter se. II. Quae discrepant in uno tertio, ea inter se discrepant (\*). III. Quae adfirmantur vel negantur de subjecto universaliter, eadem adfirmantur vel negantur de singulis, quae sub illo continentur.

§. LXXX.—Si ergo termini ita disponuntur, ut medius sit subjectum *majoris* & praedicatum *minoris* propositionis, syllogismus PRIMAE; si medius terminus bis loco praedicati est, SECUNDAE, si bis loco subjecti; TERTIAE FIFURÆ esse dicitur (†).

§. LXXXI.—Prima semper ab eo, quod universaliter rei competit, ad id, quod sub ista re continetur. (‡)

Quae ratiocinandi fundamenta.

Quot inde figuræ nascentur?

Earum differentia.

(\*) Sic recte ratiocinor:

$$\begin{array}{l} B \text{ non est} = C \\ A \text{ est} = C \\ A \text{ non est} = B \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 + 3 \text{ non est} = \frac{1}{2} \\ 6 \text{ est} = \frac{1}{2} \\ 6 \text{ non est} = 4 + 3 \end{array}$$

Jam vocabula substitue, & construe syllogismum,

*Materia non cogitat,*

*Mens cogitat,*

*Ergo mens non est materia.*

Perinde erit ac si diceres: *mens* & *materia* discrepant in illo tertio, quod illa cogitat, haec non cogitat, ergo discrepant inter se, id est, *mens non est materia*.

(†) Sic syllogismus primæ figuræ est:

*Quod cogitat, est spiritus,*

*Mens cogitat,*

*Mens ergo est spiritus.*

Secundæ contra:

*Corpus non cogitat,*

*Mens cogitat,*

*Mens ergo non est corpus.*

Tertiæ denuo:

*Quidquid cogitat, es spiritus,*

*Aliquid, quod cogitat, in homine est,*

*Spiritus ergo aliquis in homine est.*

(‡) Vocant id logici dictum de omni & nullo, quod in hac regula consistit: quidquid adfirmatur vel negatur de subjecto universaliter, id & adfirmari negari potest de singulis, quae sub illo subjecto continentur.

Hinc recte colligo:

*Figura omnis inclusa est suis lineis,*

*Quadratum est figura,*

*Quadratum ergo inclusum est suis lineis.*

Quod enim in universum de omni figura adfirmatur, non potest non & de quadrato adfirmari, quia hoc sub genere figuræ continentur.

Regulae de  
his figuris.

Regulae de  
syllogismis  
generales.

Quid de syl-  
logismorum  
modis, expo-  
sitione, reduc-  
tione sen-  
tiendum?

(§. LXXX, 3) *secunda a contrario* (\*) (§. LXXX, 2) *tertia a convenientia rei* cum altera in uno tertio concludit. (†) (§. LXXX, 1.)

§. LXXXII.—Ex quo facile patet, i. in prima figura maiorem propositionem semper universalem, minorem affirmativam esse debere. ii. In secunda quoque maiorem universalem, & alterutram ex praemissis aequae, ac conclusionem, negativam esse debere. iii. In tertia figura minorem affirmativam, conclusionem autem particularēm esse debere (‡).

§. LXXXIII.—Nec minus jam patet ratio, i. cur in syllogismo non esse possint, nisi tres termini (§. LXXVI.) ii. Cur nec ex puris particularibus nec iii. ex meris negativis propositionibus quidquam sequatur, (||) & cur denique iv. conclusio imitetur partem debiliorem.

§. LXXXIV.—Quae de syllogismorum modis, reductione, expositione tradunt logici, non absurdā quidem sunt, ceu vulgus sibi persuadet: nec tamen, si quae hactenus diximus, recte intelligas, admodum necessaria.

(\*) Ita quia *mens cogitat*, *materia autem non cogitat*, colligo secundum figuram secundam, *mentem non esse materia*. *Contraria enim contraria praedicata sunt*. (§. LXXIX, 1.)

(†) Sic quia, *quod cogitat*, *spiritus est*, & *aliquid cogitans in homine est*, adeoque id, quod in homine est, cum spiritu eatenus convenit, *quod cogitet*, recte colligo, *spiritum aliquem esse in homine*. (§. LXXIX, 1.)

(‡) Et haec sunt regulae speciales, quas licet hodie vilipendere soleant qui a solidiore doctrina abhorrent, utilissimas tamen quotidie experientur quicunque veritatis investigandae studio tenentur. Quomodo enim veritatem quis investigabit, nisi ratiocinando? Et quis se recte ratiocinat, persuasus esse potest, nisi regulas bonae ratiocinationis perspectas habeat? Solida ergo haec sunt, uti pleraque, quae hodie vulgo displicant.

(||) In syllogismo ex mere particularibus propositionibus composito ita colligo: *quaes discrepant in uno tertio, ea convenienter inter se*. In syllogismo ex meris negativis conflati ratiocinor: *quaes discrepant a tertio ad rem non pertinente, illa discrepant inter se*. Ultraque regula absurdā est: (§. LXXIX.) ergo syllogismi ex mere particularibus et negativis conflati absurdū sunt, e. g.

*Quidam homines sunt pulcri,  
Quidam homines sunt deformes,  
Deformes ergo quidam sunt pulcri.*

*Nulla materia cogitat:  
Nullus spiritus materia est,  
Nullus ergo spiritus cogitat.*

§. LXXXV.—Id potius hic observandum, saepe Enthymema, contingere, ut praemissarum, quippe menti satis obvia, omittatur. Quo casu ex syllogismo fit ENTHYMEMA (\*).

§. LXXXVI.—Si plurium syllogismorum propositiones una serie ita connectuntur, ut prioris praedictum semper sit posterioris subjectum: (†) nascitur SORITES. Qui ratiocinandi modus sicuti est ad demonstrandum quam maxime idoneus: ita facile in sophisma aut paralogismum degenerabit, si vel una immiscetur propositio, quae non necessario vera est (‡), vel si merae negativae sint propositiones in soritem compactae.

§. LXXXVII.—Aliquando propositio major in syllogismo est composita, & quidem vel CONDITIONALIS, e. g. *si aer corpora subjecta premit, gravis est*; vel DISJUNCTIVA, e. g. *aut bene lequutus sum, aut male*; vel COPULATIVA, e. g. *nemo potest simul & Deo servire, & Mammoni*. Et tunc syllogismi hi COMPOSITI vocantur.

(\*) E. g. Si dicam: *mens cogitat, ergo mens est spiritus*, vel: *quidquid cogitat, est spiritus, ergo mens est spiritus*: enthymemata habebis, quora in propositiones omissas mens sua sponte facile supplebit.

(†) Vere ergo hic syllogismus est coacervatio plurium syllogismorum, & hinc, si in enthymemata resolvatur, multo clarior esse solet. E. g. sorites esto sequens:

*Mens est substantia cogitans,  
Substantia cogitans est spiritus,  
Spiritus non est extensus,  
Quod non extensus est, non habet partes  
extra partes,  
Quod non habet partes extra partes, est  
indissolubile,  
Quod est indissolubile, est immortale,  
Mens ergo est immortalis.*

Sane clarior ille erit, si ita resolvatur in sua enthymemata. *Mens est substantia cogitans. Substantia cogitans est spiritus, ergo mens est spiritus. Spiritus non est extensus quid, ergo mens non est extensa. Quod non est extensus, non habet partes extra partes, ergo mens non habet partes extra partes. Quod non habet partes extra partes, non potest dissolvi, ergo mens non potest dissolvi. Quod dissolvi non potest, est immortale, mens ergo est immortalis.*

(‡) Hinc facile patet, ubi latitet vitium soritis sequentis: *mens est in corpore, ergo est in loco. Quod est in loco est coextensus loco, ergo mens est coextensa. Quod coextensus est, est extensus, mens ergo est extensa. Quod est extensus, est corporeum, mens ergo corporea est*. Nec enim vera est propositio: *quidquid est in loco, id coextensus loco est*.

Conditiona-  
lia.Disjuncti-  
vus.

Copula.

Dilemma.

§. LXXXVIII.—Et CONDITIONALES quidem recte se habent, i. si consequentia majoris vera est; ii. si a positione antecedentis ad positionem consequentis, vel iii. a remotione consequentis ad remotionem antecedentis concluditur (\*)

§. LXXXIX.—DISJUNCTIVUS quoque syllogismus concludit recte i. si membra majoris propositionis vere disjuncta sint; ii. si ea propositio omnia membra opposita comprehendat, & iii. a remotione reliquorum procedatur ad positionem unius, vel contra (†).

§. XC.—Denique & COPULATIVUS syllogismus rite constructus firmiter concludere videtur, i. si major sit negativa, & ii. a positione unius ad remotionem alterius membra procedamus, vel contra (‡).

§. XCI.—Si ex singulis membris propositionis disjunctivae, vel ex conditionali & disjunctiva mixtae, nova eliciantur consecaria; syllogismus nascetur elegans, qui DILEMMA appellatur. Quod quemadmodum maxime idoneum est ad ostendendam theseos absurditatem: ita facile in sophisma degenerabit, si vel i. membra non sint opposita, vel ii. quedam omissa,

(\*) Hinc rectae sunt ratiocinationes: i. Si aer corpora subjecta prius, gravis est. At prius verum est: ergo & posterius. Item: ii. Si mens non est spiritus, eam extensam esse oportet. At posterior non est verum: ergo nec prius. Contra male procedunt argumentationes: i. Si Petrus Romae fuit, fuit ibi episcopus. Prius verum est: ergo & posterius. ii. Si Judaei Mahomedani essent, essent infideles. At prius non est: ergo nec posterior. iii. Si Judaei Mahomedani sunt, sunt infideles. At posterior verum est: ergo & prius. Primus enim syllogismus contra primam, secundus contra secundam, tertius contra ultimam regulam peccat.

(†) Hinc recte se habet ratiocinatio: aut mens est corporea, aut spiritualis. At corporea non est: ergo est spiritualis: vel: at est spiritualis: non ergo corporea. Male contra procedunt syllogismi: i. Mahomedani aut blasphemis proscindunt Christum, aut in eum credunt. At prius non faciunt: ergo in Christum credunt. ii. Si inter tutorem & pupillum infantem quasi contractus intercedit, consensil aut tacit' pupillus, aut expresse. At expresse non consensil: ergo tacit'. iii. Aut mens est spiritus, aut corpus. At corpus non est: ergo nec spiritus. Primos enim syllogismus primae; alter secundae, tertius postremae regulae adversatur.

(‡) Bene ergo concludit Servator: nemo potest & Deo servire & Mammoni. Avari Mammoni serviunt. Non ergo servire possunt Deo. At male se habet syllogismus: potest homo Christum profiteri, & improbe vivere. At Judaei quidam, improbe vivunt; ergo Christum profiteruntur. Eum enim in utramque regulam impingere, facile unusquisque intelligit.

Modales &  
exponibilis.

aut iii. consecaria ex singulis membris non fluent necessario, (\*) aut iii. non sint ejusdem ponderis.

§. XCII.—De syllogismis MODALIBUS & EXPONIBILIBUS non est, quod multa dicamus, quum qui naturam propositionum modalium atque exponibilium supra explicatam (§. LIII. seqq.) recte intelligit, non possit non & naturam horum syllogismorum perspectam habere.

## CAPUT III.

De veritate, eique opposito falso.

## SECT. I.

De veritate generalim.

§. XCIII. **S**i quis hisce intellectus operationibus Ratio connectionis

recte utitur: bene sane utitur ratione. Quumque recta ratio sit facultas, veritates alias ex aliis per necessariam concludendi rationem elicendi (H. §. II.) consequens est, ut hoc modo procedens inveniat VERITATEM, de qua jam agendum paullo accuratius.

§. XCIV.—VERITAS est vel METAPHYSICA, vel MORALIS, vel LOGICA. Metaphysica verum dicitur, quidquid habet essentiam sibi convenientem. Hoc sensu v. g. Christus dicitur *verus Deus, & verus homo*. Ethicis veritas est convenientia verborum signorumque externorum cum cogitationibus mentis. Hinc qui, quod sentit, eloquitur, *verum*; qui aliud sentit, aliud loquitur, *falsum* dicere perhibetur. At nos jam hic de *veritate logica* loquimur.

(\*) Bene ergo ratiocinatur Servator: aut bene sum loquulus, aut male. Si male, cur non probas? si bene, quid me verberas? At regulas dilemmatis paene omnes violatas esse deprehendes in illo Biontis dilemma: si duxeris uxorem, aut fornosam duces, aut deformem. Si fornosam, habelis τοντω, sin deformem, habebis τοντω. Ergo, si sapi, plane non duces uxorem. Nec non in altero: si justitiam administras, aut bene, aut male administras. Si bene: offendes homines; sin male, offendes Deum. Ergo plane non administrabis.

Conditiona-  
lia.Disjuncti-  
vus.

Copula.

Dilemma.

§. LXXXVIII.—Et CONDITIONALES quidem recte se habent, i. si consequentia majoris vera est; ii. si a positione antecedentis ad positionem consequentis, vel iii. a remotione consequentis ad remotionem antecedentis concluditur (\*)

§. LXXXIX.—DISJUNCTIVUS quoque syllogismus concludit recte i. si membra majoris propositionis vere disjuncta sint; ii. si ea propositio omnia membra opposita comprehendat, & iii. a remotione reliquorum procedatur ad positionem unius, vel contra (†).

§. XC.—Denique & COPULATIVUS syllogismus rite constructus firmiter concludere videtur, i. si major sit negativa, & ii. a positione unius ad remotionem alterius membra procedamus, vel contra (‡).

§. XCI.—Si ex singulis membris propositionis disjunctivae, vel ex conditionali & disjunctiva mixtae, nova eliciantur consecaria; syllogismus nascetur elegans, qui DILEMMA appellatur. Quod quemadmodum maxime idoneum est ad ostendendam theseos absurditatem: ita facile in sophisma degenerabit, si vel i. membra non sint opposita, vel ii. quedam omissa,

(\*) Hinc rectae sunt ratiocinationes: i. Si aer corpora subjecta prius, gravis est. At prius verum est: ergo & posterius. Item: ii. Si mens non est spiritus, eam extensam esse oportet. At posterior non est verum: ergo nec prius. Contra male procedunt argumentationes: i. Si Petrus Romae fuit, fuit ibi episcopus. Prius verum est: ergo & posterius. ii. Si Judaei Mahomedani essent, essent infideles. At prius non est: ergo nec posterior. iii. Si Judaei Mahomedani sunt, sunt infideles. At posterior verum est: ergo & prius. Primus enim syllogismus contra primam, secundus contra secundam, tertius contra ultimam regulam peccat.

(†) Hinc recte se habet ratiocinatio: aut mens est corporea, aut spiritualis. At corporea non est: ergo est spiritualis: vel: at est spiritualis: non ergo corporea. Male contra procedunt syllogismi: i. Mahomedani aut blasphemis proscindunt Christum, aut in eum credunt. At prius non faciunt: ergo in Christum credunt. ii. Si inter tutorem & pupillum infantem quasi contractus intercedit, consensil aut tacit' pupillus, aut expresse. At expresse non consensil: ergo tacit'. iii. Aut mens est spiritus, aut corpus. At corpus non est: ergo nec spiritus. Primos enim syllogismus primae; alter secundae, tertius postremae regulae adversatur.

(‡) Bene ergo concludit Servator: nemo potest & Deo servire & Mammoni. Avari Mammoni serviunt. Non ergo servire possunt Deo. At male se habet syllogismus: potest homo Christum profiteri, & improbe vivere. At Judaei quidam, improbe vivunt; ergo Christum profiteruntur. Eum enim in utramque regulam impingere, facile unusquisque intelligit.

Modales &  
exponibilis.

aut iii. consecaria ex singulis membris non fluent necessario, (\*) aut iii. non sint ejusdem ponderis.

§. XCII.—De syllogismis MODALIBUS & EXPONIBILIBUS non est, quod multa dicamus, quum qui naturam propositionum modalium atque exponibilium supra explicatam (§. LIII. seqq.) recte intelligit, non possit non & naturam horum syllogismorum perspectam habere.

## CAPUT III.

De veritate, eique opposito falso.

## SECT. I.

De veritate generalim.

§. XCIII. **S**i quis hisce intellectus operationibus Ratio connectionis

recte utitur: bene sane utitur ratione. Quumque recta ratio sit facultas, veritates alias ex aliis per necessariam concludendi rationem elicendi (H. §. II.) consequens est, ut hoc modo procedens inveniat VERITATEM, de qua jam agendum paullo accuratius.

§. XCIV.—VERITAS est vel METAPHYSICA, vel MORALIS, vel LOGICA. Metaphysica verum dicitur, quidquid habet essentiam sibi convenientem. Hoc sensu v. g. Christus dicitur *verus Deus, & verus homo*. Ethicis veritas est convenientia verborum signorumque externorum cum cogitationibus mentis. Hinc qui, quod sentit, eloquitur, *verum*; qui aliud sentit, aliud loquitur, *falsum* dicere perhibetur. At nos jam hic de *veritate logica* loquimur.

(\*) Bene ergo ratiocinatur Servator: aut bene sum loquulus, aut male. Si male, cur non probas? si bene, quid me verberas? At regulas dilemmatis paene omnes violatas esse deprehendes in illo Biontis dilemma: si duxeris uxorem, aut fornosam duces, aut deformem. Si fornosam, habelis τοντω, sin deformem, habebis τοντω. Ergo, si sapi, plane non duces uxorem. Nec non in altero: si justitiam administras, aut bene, aut male administras. Si bene: offendes homines; sin male, offendes Deum. Ergo plane non administrabis.

Quid logicis  
veritas & fal-  
sum?

Veritas  
ideae, judi-  
cii, ratioci-  
nationis.

Quando ve-  
rum dicatur  
judicium?

Falsum quo-  
tupliciter di-  
catur judi-  
cium?

Quando vera  
ratiocinatio?

§. XCV.—*Ea est convenientia idearum nostrarum cum objectis* (\*). Hinc si mihi e. g. concipio turrim, vel aliquid rotundum, & ea vere talia sunt, veritatem dico **adsequutus**. Convenient enim ideae cum objecto. Contra **FALSUM** est *disconvenientia idearum cum objecto*.

§. XCVI.—Itaque veritas aequa ac falsitas aut est in **IDEA** simplici, si ita rem concipio, uti est, vel non: (†) est aut in **JUDICIO**, quando jungenda jungo, disjungenda disjungo, vel contra: aut denique in **RATIOCINATIONE**, quoties in forma & materia recte ratiocinor, vel contra.

§. XCVII.—*Veritas JUDICII requirit*, (i.) ut ideae jungendae jungantur, disjungendae disjungantur, e. g. *ignis est calidus, ignis non est frigidus* (ii.). Ut ita jungantur vel disjungantur ideae, ne quae universalia sunt, particulariter; quae particularia, universaliter efferantur, e. g. *omnes figurae inclusae sunt lineis. Quaedam figurae sunt regulares*.

§. XCVIII.—Ex quo per se patet, falsum vel in propositionum **QUALITATE**, id est, in affirmatione & negatione; vel in earumdem **QUANTITATE**, id est, in **universalitate** vel **particularitate** propositionum latitare (‡).

§. XCIX.—Quumque ad veritatem ratiocinationum pertineat, ut syllogismus in **FORMA** aequa ac **MATERIA** recte se habeat: (§. XCVI.) falsa erit ratiocinatio, quoties vel in forma non observantur regulae syllogisticae, (§. LXXXIII. seq.) vel, quod ad **materiam attinet**, alterutra praemissarum non est vera (||).

(\*) Veritas ergo est in *re*, tamquam in fundamento, in *intellectu*, tamquam in *subjecto*, & in *verbis*, quibus sensa animi eloquuntur, tamquam in signo, JO. ANDR. SCHMIDT. *Metaph. P. III. §. IV. p. 50.*

(†) Quamvis enim sint, qui veritatem in una idea consistere posse negent: quia tamen falsa idea dicitur, quae ab objecto discrepat, quidni *veram dicamus, quae cum eo convenit?* Quidni ergo & *ideae verum falsumve inesse fateamur*.

(‡) Sic si dicamus: *ignis frigidus est, ignis non est calidus*, falsum latet in qualitate propositionum, quia *adfirmo*, quod negandum, nego, quod *adfirmandum erat*. Contra, dum dico: *omnes figurae sunt regulares. Quaedam figurae inclusae sunt lineis*, falsum in quantitate latitat, dum omnibus figuris tribuitur, quod quibusdam; quibusdam, quod omnibus competit.

(||) Ex veris enim praemisis, postest fluere falsa conclusio, si forma vel consequentia male se habet, e. g. *nullus martyr*

§. C.—Et hujusmodi quidem falsae ratiocinationes sunt **PARALOGISMI** & **SOPHISMATA**, quorum illi sunt syllogismi, qui vel ex vero vel falso principio falsam conclusionem eliciunt, adeoque fallant sub specie demonstrationis (\*).

§. CI.—**SOPHISMATA** contra sunt ratiocinationes, quibus decipiuntur homines sub specie probabilitatis. Unde & **FALLACIAE** solent appellari (†).

§. CII.—Latitat fallacia vel in **DICTIONE**, vel in **RÉBUS** ipsis. *Illa sophismata puerilia sunt, & non nisi stupidissimum quemque decipiunt. Haec paulo magis speciosa.*

§. CIII.—In **DICTIONE** latitat fallacia, quoties vel i. in simplici voce est **AMBIGUITAS**, vel ii. in phrasi **AMPHIBOLIA**, vel iii. **FIGURA** dictioonis diversa, vel iv. sensus **COMPOSITUS** & **DIVISUS**

*Christianorum fuit Judaeus. Nullus Judaeus est Christianus. Nullus ergo martyr Christianorum fuit Christianus.* Ex falsis quoque praemissis potest vera conclusio fluere per accidens. e. g. *qui credit creationem mundi, est Christianus, Augustinus credit creationem mundi: Augustinus ergo fuit Christianus.* At si forma & materia recte se habent: tunc verissimum est, ex verbis praemissis non posse, nisi veram conclusionem nasci.

(\*) Talis fuit ille supra propositus: *anima est in corpore: ergo in loco. Quod est in loco, coextensus est. Quod coextensus est, est extensus: anima ergo est extensa.* Hic sub specie demonstrationis ex principio falsissimo, quod, quae in loco sunt, loco coextensa sint, elicetur falsa conclusio, quod anima sit extensa. Contra, si quis ratiocinaretur: *omne grave premit corpora. Quod premit corpora, eadem, si infirmiora sint, comprimit vel frangit. At aer corpora humana, quamvis infirmiora sint, nec comprimit, nec frangit: ergo non est gravis:* itidem committeret paralogismum, quia ex principio vero quod *gravia premant corpora*, elicet conclusionem falsam: *aerem non esse gravem*.

(†) Quis enim crederet, demonstrationis speciem prae se ferre hominem, ita ratiocinante: *quod quis non amisisti, habet. Cor- nua tu non amisisti. Cornua ergo habes!* Sponte is & data opera decipit, ut acutior aliis videatur. Et hinc ejusmodi syllogismi dicuntur **sophismata**. Quum enim initio *οὐ φέας* dicerentur omnes, qui sapientiam profiebantur, postea a tempore Socratis ob insignem sophistarum tunc viventium stultitiam evilescente hoc nomen coepit, & tantum pseudophilosophis dari. Eorum characteres expresserunt PLATO in *Sophista*, THEMISTIUS *Orat. IV.* quibuscum jungenda *Exerc. nostri. III. de veras falsaque sapien- tiae characteribus. in Sydlog. opuse*. Saeculo Christiano secundo & sequentibus honorifica iterum esse coepit *sophistarum* denomi- natio, quum ita dicerentur, qui cum philosophia studium eloquentiae conjunxerant. Argumento esse possunt PHILESTRATI & EUNAPII *Vita Sophistarum*.

Quid para-  
logis-  
mus?

Quid sophis-  
ma?

Quotuplia  
sophismata?

Fallacie di-  
ctionis.

permiscentur (\*). Et his quidem casibus omnibus vi-  
tium quatuor terminorum (§. LXXXIII.) in oculos in-  
currit.

Fallaciae in  
rebus.  
Eorum pri-  
ma classis.

§. CIV.—In REBUS ipsis fallacia latitat, quoties vel 5. plures *interrogationes* in unam compinguntur, vel 6. status quaestionis mutatur. Quarum priorēm  $\pi\omega\lambda\nu\gamma\eta\tau\pi\tau\nu$ , seu fallaciā PLURIUM INTERRO-  
GATIONUM; posteriorem  $\hat{\epsilon}\tau\pi\varrho\hat{\lambda}\gamma\tau\pi\tau\nu$ , seu IGNORATIONEM ELENCHI adpellant (†).

Et altera.

§. CV.—In rebus quoque fallacia est, ubi 7. vel de-  
monstratur aliquid ex eo, quod adhuc in quaestione  
est, vel 8 conclusio ex praemissis, praemissae ex con-  
clusione probantur, vel 9. consequentia non procedit,  
vel 10. ab eo, quod certo respectu verum est, argu-  
mentum ducitur ad id, quod absolute verum sit. *Se-  
ptimum* illud genus PETITIO PRINCIPII; octavum  
CIRCULUS, nonum fallacia CONSEQUENTIS; de-  
cimum fallacia A DICTO SECUNDUM QUID AD  
DICTUM SIMPLICITER adpellatur (‡).

(\*) Ita sophisma Romanorum, quo aduersus Antiochum Regem usi, ambiguate laborat: qui dimidium navium se daturum promisi, ejus naves dissecande. Promisit hoc Antiochus: ergo ejus naves sunt dissecande. Per amphiboliam peccat istud oraculi responsum.

Craesus Halin penetrans magnam pervertet opum vim. Incertum enim est, quae sit hinc duenda conclusio; an ista, ergo Craesus fluvium Halin superans hostium opes subvertet; an illa, Craesus propriarum opum jacturam facit: utrumque enim oraculi responso perinde continetur. Denique figura dictio-  
nis diversa est in illo argumento stolido: *populus ex terra crescit. Multitudo hominum est populus. Multitudo ergo hominum ex terra crescit.* Ad has species & pleraque oracula ambigua facile retu-  
leris. Denique compositione & divisione ludebat filius, qui patri rusticō, non tria ova in patina esse, sed quinque, hoc argumento persuadebat: *ubi sunt tria ova, ibi & duo sunt. Tria & duo sunt quinque. Ergo haec tria ova sunt quinque.*

(†)  $\Pi\omega\lambda\nu\gamma\eta\tau\pi\tau\nu$ , seu plurium interrogationum sophisma involvit argumentum: qui furari non desit, furatur, *Cato furari non desit. Cato ergo furatur.* Quaestio enim alia est, an Cato unquam furatus sit, & sic desierit furari? alia an ideo furari non desierit, quia numquam furtum facere coepit? Quod genus sophismatis praecipue ad veterem modum disputandi Socraticum, qui per interrogationes instituebatur, pertinebat. Contra ad  $\hat{\epsilon}\tau\pi\varrho\hat{\lambda}\gamma\tau\pi\tau\nu$ , vel ignorationem elenchi pertinet sophisma: ejus qui Newtoni attractionem rejicit, quod oculata qualitas sit, cum Newtonus eam proponat tamquam effectum pluribus notum experimentis, nihil ex ejus causa determinando.

(‡) PETITIO PRINCIPII est illa ratiocinatio ejus qui, animam humanam immortalem esse demonstraret, quia post corpus

§. CVI.—Nec minus fallunt, qui 11. ab eo, quod fit per ACCIDENS, absolute aliquid colligunt, vel 12. id, quod CAUSSA NON EST, pro causa venditant (\*).

Itemque ter-  
tia.

§. CVII.—Alia deinde veritas est CERTA, alia PROBABILIS. *Certa* est, quae vel indubia sensione, vel certo ac evidenti principio nititur. *Probabilis*, quae hypothesi, tamquam fundamento, superstruitur (†).

Veritas cer-  
ta & probabi-  
lis.

§. CVIII.—PROBABILIS veritas minus convi-  
cit intellectum, quam certa. Non minus tamen, quam haec, in vita civili utilis esse potest (‡). Quin aliquan-  
do probabilitas, quia suos gradus habet, ita comparata  
est, ut à veritate certa non multum differat.

An proba-  
bilis alicuius  
pretii sit?

§. CIX.—Sic & FALSUM vel est CERTUM, vel PROBABLE. *Certum*, quando vel sensioni, vel prin-  
cipio evidenti manifesto repugnat, adeoque involvit

Falsum quo-  
tuplex?

erit superstes: nam haec duratio post corpus ipsam est immorta-  
litas, quae est in quaestione. Circulum committunt Cartesiani dum  
demonstrant, non dari vacuum, quia omnia replentur subtili ma-  
teria: et contra, contendunt, dari materia subtilem omnia adim-  
plentem, quia non datur vacuum. CONSEQUENTIS sophisma  
est: *quod oritur, etiam moritur. Mens oritur, ergo & moritur.* A  
DICTO SECUNDUM QUID AD DICTUM SIMPLICI-  
TER inferunt, qui ita ratiocinantur. homo moritur. *Ad hominem*  
& anima pertinet. *Animam ergo moritur.*

(\*) Stolida itaque argumentatio est: unde quis furit, id malum  
est: qui bibit, inde furit. Bibere ergo malum est. Nec magis ferenda illa ratiocinatio paganorum aduersus Christianos. Dum Chri-  
stianismus in mundo fuit, mille calamitates orbem Romanum op-  
presserunt. Christianismus ergo omnium calamitatum causa fuit.  
Quod sophisma eleganter solvit TERTULLIAN. in *apologet.* Cap. XL.  
& XLVII. & ad Nat. Libr. Cap. IX. Quin de eo consilio Au-  
gustinum libros de Civitate Dei; orosum Ormestam, quam vocat,  
scripsisse, nemo ignorat.

(†) An veritas quaedam nitatur certo ac evidenti principio,  
tum demum adiparet, quando mihi nexus ejus cum tali principio  
clare ob oculos ponitur. Id vero fit per DEMONSTRATIO-  
NEM. Contra an veritas sensione indubia nitatur, non potest  
clarum fieri, nisi per OSTENSIONEM & EXPERIENTIAM.  
Præterea quales aliquid ideo verum puto, quod illud HYPO-  
THESI conveniat, hypothesis autem ideo tamquam veram ad-  
sumo, quia phænomena inde commode possunt explicari: proba-  
bilis nascitur veritas. Sie per ostensionem & experientiam pro-  
bo, dari colorem rubrum, ignem esse calidum, cet. Per demon-  
strationem, duos angulos rectos aequales esse semicirculo. Ex  
hypothesi, vitrum ideo esse pellucidum, quia meros habeat poros  
rectilineares.

(‡) Itaque in errores perniciosissimos incidunt, qui, rejectis  
veritatis probabilitibus, meras, certas ac demonstrativas exigunt.  
In vita enim civili pleraque negotia ad probables tantum verita-  
tes pertinere, nemo ignorat.

contradictionem. *Probabile*, quando repugnat hypothesis probabili (\*).

Ejus vari  
gradus.

§. CX.—Hinc & falsi certi gradus sunt. *Alias enim propositiones falsas esse, demonstrari non potest, quamvis intellectus nostri ad sensum vix impetrant.* *Aliarum falsitas demonstratur, vel facilius, vel operosius.* In aliis falsitas ita incurrit in oculos, ut demonstratione plane non opus sit (†).

An idem o-  
mibus cer-  
tum, probabi-  
le, verum, fal-  
sum?

§. CXI.—Ex quibus patet i. nobis quasdam res esse posse certo veras, quae aliis sint tantum probables, & contra. Sic me tristem esse, certo scio, alter id probabiliter judicabit ex gestibus meis. ii. Nobis aliquid certo falsum esse posse, quod aliis vel verum, vel probabiliter falsum sit, e. g. *non dari antipodes*, nobis certo falsum est: at patres tamen ecclesiae plerique eam propositionem vel pro certa vel saltim probabiliter vera habuerunt. iii. Probabiliter verum vel falsum aliquando certo fieri posse, e. g. majoribus probabiliter verum visum, *sanguinis circulationem quendam esse*; probabiliter falsum, *ultra mare Atlanticum non occurre terram continentem*: at nobis de utroque certissime constat.

§. CXII.—Quare de eo, quod certo verum falsumve est, quod probabiliter tale esse diximus, paullo distinctius erit agendum.

Transito ad  
alteram se-  
ctionem.

## SECT. II.

### De eo, quod certo verum falsumve est.

Quid certa  
veritas?

§. CXIII. CERTA VERITAS nobis est, quae vel indubia *sensione*, vel certo ac indubio *principio* ni-

(\*) Ita CERTO FALSUM est, *ignem esse frigidum, dari figuram duabus lineis inclusam, at PROBABILITER FALSUM videtur, in planetis non esse animalia viva, mentem nostram ante corpus extilisse, omnes morbos oriri ex vermiculis.*

(†) Ita quavis demonstrari non possit, *daemonem sagis non adparere*, tamen sapientis vix a se impetrabit, ut id credit. *Duos angulos triangulis aequales esse semicirculo*, falsissimum est: neque tamen id statim agnoscit intellectus, nisi demonstratione convincatur. Denique *lapidem esse corpus fluidum*, tam falsum est, ut qui eam propositionem sibi demonstrari petit non homo, sed lapis videatur.

titur. (§. CVII.) CERTO FALSUM, quod indubiae *sensione*, vel certo *principio* repugnat. (§. CX.)

§. CXIV.—Itaque certitudinis istius duo sunt *criteria* certissima: SENSIO & RATIO. Quum enim res omnes, sive quod ad modos, sive quod ad effectus, sensibus percipiamus, eorumque ope claras, distinctas atque adaequatas ideas adquiramus: (§. XXIII. seqq.) consequens est, ut aut nulla sit veritas, quod absonum, aut sensus, positis omnibus ad sentiendum requisitis, numquam fallant (\*).

Ejus duplex  
criterium: al-  
terum sen-  
suum certi-  
tudo.

§. CXV.—Sensio ponit organa sensoria. Quumque haec apud alios bene, apud alios male se habeant, & hoc quidem casu illa officio suo fungi non possint: oportet sane i. organa sensoria ita comparata esse, ut nullo vitio vel morbo laborent. ii. Is vero, cui sensus paulo hebetiores obtigerunt, ei defectui aliis modis mederi debet (†).

Quid circa  
organa sen-  
soria obser-  
vandum?

§. CXVI.—Quumque sensus ad cerebrum propagetur, & ibi mens veluti contempletur istas perceptiones, atque inde ideas formet: (M. §. XXV.) consequens est, iii, ut, qui sensibus recte uti vult, sana mente praeditus esse, ac iv. rem justa attentione contemplari, & v, pluribus in consilium adhibitis sensibus rei proprietates investigare debeat (‡).

Qualem esse  
oporteat men-  
tem, si sensus  
fallere non  
debeant?

§. CXVII.—Quum porro vires & potentiae organorum sensoriorum non sint infinitae: sequitur, vi. ut justam distantiam esse oporteat organorum & objectorum. vii. Ut, si vel objecta nimis remota sint, vel ob insignem subtilitatem sensus fugiant, instrumenta quae industria humana eam in rem invenit, adhibenda sint. viii. Ut medium inter objectum & organa recte se habere debeat (||).

Qualis si-  
tus distan-  
tiae objecti  
esse debeat:

(\*) Nimurum SENSIO & IDEAE ita differunt, ut in illa intellectus *passive*, in his *active* se habeat. Illa percipimus res *sin-  
gulares*: hae sunt universales. Illa praecedit, hae sequuntur. Vid.  
THOMASI Logio. Cap. VI §. XXII. seqq.

(†) Ita myopes & presbytae satis norunt, quam probe ab oculo distare debeat objectum, quod attentius contemplari velint. Vid.  
Jo. CHAIST. STURMI Diss. de myopibus & presbytis.

(‡) Ita oculis non tam facile distinguere saccharum & alumen: at facile illa distinguere gustu. Aurum & argentum inauratum difficultius discernit oculi, nec ullum aurium, ac reliquorum organorum sensoriorum hac de re erit judicium competens; at tacu, & quod illo exploratur, pondere statim res se prodet.

(||) Distantia qualis esse debeat inter oculos auresve & obje-

Res sensu  
exploranda  
sub diversis  
circumstan-  
tia.

Alterum cri-  
terium veri-  
tatis certae  
ratio, unde  
demonstratio.

Quid demon-  
stratio?

Quotuplex:

Demonstra-  
tionis a priori  
re requisitum  
primum.

§. CXVIII.—Denique quum res fere omnes sint compositae: earum naturam tensione non aliter perspiciemus, quam si ix. rem consideremus sub diversis circumstantiis, & x. ejus partes singulas seorsim contempletur (\*).

§. CXIX. Ita tensione ad veritatem mihi viam munio. Altera via est RATIO, [§. CXIV.] quae cum sit facultas ratiocinandi, id est, veritates alias ex aliis per necessariam concludendi rationem eliciendi: [H. §. II] sequitur, ut, an propositio quaedam ex principio aliquo certo fluat, ad liquidum perduci aliter non possit, quam per DEMONSTRATIONEM.

§. CXX.—DEMONSTRATIO est modus ratiocinandi, quo conclusionem cum indubio quodam principio ita connecto, ut de ejus veritate dubitare non possis [†].

§. CXXI.—Ceterum aut effectum ex sua causa demonstramus, aut causam ex suo effectu. Quorum prior demonstratio A PRIORE &  $\chi\alpha\tau'\xi\gamma\alpha\tau'$  demonstratio; posterior demonstratio A POSTERIORE dicitur [‡].

§. CXXII.—Quum itaque demonstratio A PRIORE a causa ad effectum procedat: consequens est, i. ut omnes praemissae debeant non modo notiores, sed & priores conclusione, et vere ejus causae esse [||].

cta ipsi oculi & aures judicant. In reliquis sensibus objecta organum contingent eive proxima sint, oportet. Instrumenta, quibus res remotiores contemplamur, sunt tubi optici & telescopia, quibus resumintiores, microscopia. Medium in visione debet esse lucidum, limpidum, non duplex. Nec ignotum, quam multa visionis dubia detegat Optica.

(\*) Sic an aer elasticus sit, non melius experiri possum, quam si aerem vesicas sullae inclusum primum frigori exponentem, deinde admoveam igni. Naturam pulveris pyri non rectius perspiciam, quam si primum in naturam & effectus sulphuris, deinde nitri, ac denique carbonum deminutorum inquiram, deinde binas harum rerum misceam, & sic quoque earum effectus explorem.

(†) Et hinc mathematici, quia meris demonstrationibus utuntur, disciplinas suas ad eum certitudinis gradum provererunt, ut ab Euclidis temporibus de Elementorum ejus veritate dubitare nemo potuerit, qui ea intelligit.

(‡) Sic e. g. si rotunditatem telluris demonstro ex umbra ejus in eclipsibus lunaribus: demonstro causam ex effectu, adeoque ea demonstratio erit a posteriori. Contra ubi mentis immortalitatem ex ejus immaterialitate, hac ex cogitatione demonstro, demonstratio erit a priori.

(||) E. g. qui quindecim gradibus magis ad orientem habitant, quam nos, ii meridiem una hora citius habent, quam nos. Ergo,

§. CXXIII.—Quumque ex falso principio verum secundum fluere non possit: [§. XCIX.] merito inferimus, ii. omnes praemissas in demonstratione necessario veras esse debere (\*).

§. CXXIV.—Quum porro demonstratio nexum cum Tertium. suo principio ostendere debeat: [§. CXX.] consequens est, iii. ut singulas propositiones immediate connexas esse oporteat (†).

§. CXXV.—Nec minus inde colligas, iv. in demonstratione eo usque progrediendum esse, donec pervenerimus ad principium aliquod vel in se notum, vel antea demonstratum (‡). Nam nisi id fieret, denuo opus esset demonstratione demonstrationis.

qui ad orientem navigant, quoties quindecim graduum iter absoluerunt, meridiem habebunt una hora citius. Jam circa terram gradus quindici sunt vices & quater. Ergo qui totam terram orientem versus circum navigant, 24. horis citius habent meridiem, adeoque dominum reversi diem unum different a civibus suis. Hic omnes propositiones praemissae sunt conclusionibus priorebus, notioribus, ac vere earum causae, adeoque recte se habet demonstratio.

(\*) Necessario autem verum dicitur, quod non potest non ita se habere. Hinc si fieri non potest, quin ex causa aliqua hic effectus sequatur: propositio erit necessario vera. Sin causa plures effectus producit, vel unius effectus plures causae esse possunt, ejusmodi propositio non erit ad demonstrationem idonea. E. g. necessario vera est propositio: quia luna est corpus opacum, non potest non lumen solis intercipere, ubi inter solen & oculum nostrum interposita est. Opacum enim corpus necessario hunc effectum producit. At minus necessario verae sunt propositiones: qui laetus est, ridet. Qui ridet, laetus est. Nam nec letitia semper risum excitat, et risus illius plures esse possunt causae.

(†) Si enim immediate non cohaerent, nova demonstratione esset opus, quod cohaerant, adeoque an conclusio mea ex principio illo fluat, ignorarem, & ita non data esset demonstratio, e. g. si dicerem: si quis sub polo est, viril in sphaera parallela, ergo stellas nec orientes nec occidentes videt; nondum effectus hic ex sua causa demonstratus esset. Nam nondum video, immediate cohaerere sphaeram parallelam & effectum illum. At si ita ratiociner: si quis sub polo est, aequator & horizon ibi sunt parallel. Ubi hi sunt parallel, ibi & stellae moventur in situ parallelo cum horizonte. Ergo semper in eadem distantia ab horizonte sunt, adeoque nec orientant nec occidunt. Jam omnia immediate cohaerent, & hinc recte se habet demonstratio.

(‡) Sic e. g. demonstratio, quam modo dedimus, omnino sufficeret ei, qui ex geographia didicit, quid sit sphaera parallela. Non autem ea sufficeret, si mihi res esset cum homine, ejus disciplinae ignaro. Huic enim primum per definitionem ostendendum esset quid sit sphaera parallela, horizon, aequator, situus parallelus, deinde probandum, sub polis sphaeram talem esse, ac denique, in tali sphaera horizontem ac aequatorem parallelos esse.

Qualis demonstratio a posteriori.

§. CXXVI.—Porro A POSTERIORE aliquid demonstratur, quoties caussa ex suo effectu ostenditur. Ubi tamen ea adhibenda cautio, ne alias effectus in ratiocinationem admitamus, quam qui nec ssario, & ex illa sola caussa profiscuntur (\*).

Nec non de-  
monstratio  
indirecta?

§. CXXVII.—Praeterea alia DIRECTA, a'ia INDIRECTA est demonstratio. Illa est, quam hactenus descripsimus: haec, propositionem veram esse, inde ostendit, quia ex opposita vel absurdum, vel impossibile, vel, quod teste experientia, falsum est, sequitur. Quae sane firmior est, quam vulgo videtur. Nam quum duo contradictoria simul vera esse nequeant, [§. LXXII.] & ex vera propositione, si in forma aut consequentia non pecces, falsa conclusio elici non possit: [§. XCIX.] vera sane erit propositio, cujus ex opposita absurdum vel impossibile quid necessario fluit (†).

Quid in ea  
observan-  
dum?

§. CXXVIII.—In ea demonstratione id tantum providendum, i. ut absurdum, impossibile, falsum necessario ex propositione opposita fluat. ii. Ut propositio, ex qua tale quid elicimus, vere sit conclusioni nostrae opposita. Nisi enim id observetur, in calumniam abibit indirecta illa demonstratio [‡].

An alieni  
consequen-  
tias, que  
ex doctrina  
fluent, tri-  
buenda?

§. CXXIX.—Contra si quis thesin defendit, ex qua absurdae conclusiones manifesto & necessario fluunt: ineptus est, dum conclusiones negat, & protestatur, se has non agnoscere, quum thesin tamen, ex qua illae necessario fluunt, agnoscat [||].

(\*) Ubi ergo unius rei plures causae esse possunt, non procedit demonstratio. Hinc male ex ruina aedium colligo, ventum vehementem fuisse. At recte infero: *eclipsis lunaris oriatur ex umbra terrae inter solem & lunam interpositae. Umbra illa est rotunda, ergo & corpus telluris, unde proicitur, est rotundum.*

(†) Sic lunam esse corpus opacum, recte inde demonstrandum, quia, si tale non esset, lumen solare transmitteret, & sic nulla unquam existaret eclipsis lunaris. Quod quum falsum sit, falsum etiam esse aportet, lunam esse corpus pellucidum. Est ergo corpus opacum. Q. E. D.

(‡) Hinc, si quis ita demonstrationem suam institueret. Si sola fides justificaret, impios etiam ac impenitentes justificari oportet. Atque hoc absurdum est. Absurdum ergo etiam est, solam fidem justificare. In manifestam calumniam abiret haec demonstratio, quia ex hac doctrina haec consequentia non fluit. Nec magis ferenda esset ratiocinatio: si sola fides justificaret, consequeretur, ut opera bona Deo displiceant. Id vero absurdum. Ergo & absurdum, fidem solam justificare. Nam propositio: sola fides justificat, alteri illi: bona opera sunt facienda, non est opposita. Nec sequitur, ut, quod non justificat, Deo ideo prorsus displiceat.

(||) Quam absurde enim quis defenderet, se quidein statuere,

### SECT. III.

#### De veritate probabili.

§. CXXX. **S**UFFICIENT haec de veritate certa ac demonstrativa: proximum est ut de PROBABILI agamus. Ut vero illius fundamentum diximus esse principium: ita haec solo HYPOTHESI nititur [§. CVII.]

§. CXXXI.—Est autem HYPOTHESIS propositione, quam ideo pro vera adsumimus, quia proprietates & effectus rei inde commode explicantur (\*).

§. CXXXII.—Aut vero pro hypothesi adsumo verborum significationem, positum, connexionem, cum fine auctoris conspirantem; aut *testis* cuiusdam auctoritatem, aut *eventum* actionum, vel inclinationum signa, aut *phaenomenorum* ex causa aliqua explicationem commodam. Si primum, fit probabilitas illa HERMENEUTICA: si secundum; HISTORICA, quae speciatim FIDES dicitur: si tertium; MORALIS & POLITICA: si postremum denique; PHYSICA appellabitur.

§. CXXXIII.—Fundamentum itaque probabilitatis HERMENEUTICAE est: i. *Quod cum verborum significazione, positu, connexione, itemque cum auctoris fine & affectu convenit: id probabiliter pro sensu auctoris habendum* (†).

§. CXXXIV.—Probabilitatis HISTORICAE seu, FIDEI, fundamentum est regula: ii. *Quod verum esse testatur homo fide dignus, id probabiliter verum est* (‡).

bis quatuor esse septem, at ideo non agnoscere, bis quatuor & unum esse octo.

(\*) E. g. si adsumam, terrae motus ex materia subterranea, inflammabili, maxime nitrosa & sulphurea, id quidem ita se habere, aliter demonstrare non possum, quam quia omnia phæno- mena, quae in terrae motu observantur, inde satis commode possunt explicari. Est ergo hypothesis, quam jure pro falsa habere non possum, quandiu verior & certior non profertur.

(†) Dicemus ea de re infra [Cap. IV. Sect. II.] ubi de interpretatione erit agendum. Est enim hoc genuinum verae interpretationis fundamentum.

(‡) Ita credimus POLYMO, quae de bellis Punicis; JOSEPHO quae de excidio gentis Judaicae refert. Nemo autem sanus crederet, quae COCHLAEUS de Lutheri rebus gestis nequissime calamo effudit.

Fundamen-  
tum veritatis  
probabilis  
hypothesis.

Quid hypo-  
thesis?

Quotuplex  
probabilitas?

Fundamen-  
tum probabi-  
litatis herme-  
neuticae.

Item his-  
toricae.

Testium non  
eadem aucto-  
ritas.

§. CXXXV.—Quod traditur nobis ab hominibus, id I. aut a *praesentibus* vel *coaevis* traditur, aut ab *absentibus* & *recentioribus*: II. Testes vel *plures* sunt, vel *unus*: itemque III. vel *oculis* rem *perceperunt*, vel ab aliis *narrari* audiverunt, quin & IV. vel *scientiae suae rationes* reddunt, vel non, & vel rem *in se possibilem* referunt, vel *mirabilem* vel *plane impossibilem*. Denique VI. vel *noti* vel *ignoti* sunt, VII. vel *neutrarum partium*, vel *uni parti* magis *obnoxii*, VIII. vel *prudentes*, vel *vaecondes*, IX. vel *probi*, vel *improbi* & *mendaces*.

Axiomata de  
gradibus fi-  
dei humanae.

§. CXXXVI.—Ex quibus divisionibus facile intelliguntur axiomata, ex quibus de gradibus fidei humanae potest judicari: I. *Quo magis certus sum, auctorem nec voluisse, nec potuisse me decipere, eo majorem ei fidem habere teneor* (\*). II. *An quis me vel voluerit, vel potuerit decipere, saepe ex ipsis narrationis circumstantiis jucundandum est* (†).

Regulae de  
numero &  
qualitate te-  
stium, si rem  
mirabilem  
narrant.

§. CXXXVII.—Certissimum ita est, I. uni testi, rem *mirabilem* narranti, parum fidei haberi, etiamsi alias non adeo suspectus sit, maxime ubi res ita comparata est, ut testis facile decipi imaginatione potuerit. II. At *majorem esse probabilitatis gradum*, si rem, ut ut *mirabilem, non impossibilem* tamen, *plures testes, licet non per omnia eodem modo, iisdemque circumstantiis, referat*, III. *Multo probabilius esse, quod plures fide digni iisdem circumstantiis referunt: eamque probabilitatem IV. hand parum augeri, si testes sint oculati, si personae publicae, si jurati*.

De narratio-  
ne rei minus  
mirabilis.

§. CXXXVIII.—Si res, quae refertur, *possibilis & minus mirabilis est: I. fama sine certo auctore minus facit probabilitatis; aliquanto plus II. si unus vir prudens & probus se rei interfuisse dicat: multo plus, III. si rem plures eodem modo, iisdemque circumstantiis, & maxime, IV. si jurati referant*.

(\*) *Quum enim fides pro hypothesi habeat auctoritatem, (§. CXXXII.) auctoritas nitatur testimonio fide digno, (§. CXXXIV.) fide dignus autem sit, qui nec vult, nec potest me decipere: quo magis de hoc certu sum, eo probabilius ejus testimonium esse oportere, facile patet.*

(†) *Quum enim res ad testimonia redeat, testimonium autem verum sibi ipsi contradicere, aut sui dissimile esse non possit: ubi circumstantiae ejus contradictoriae vel dissimiles sunt, ibi testem vel voluisse vel potuisse decipere, suspectumque esse ejus testimonium, facile appetit.*

De narratio-  
ne rerum an-  
tiquarum.

§. CXXXIX.—In factis antiquis I. recentiori scrip-  
tori, alterutri parti obnoxio, nullumque narrationis fun-  
damentum alleganti parum creditur, maxime si alii  
alteri parti adicti contradicant. II. Ali quanto plus,  
si neutrarum partium, & vir prudens & probus sit:  
ejusque narrationi III. multo majus pondus accedit, si  
rem certis indubisque documentis confirmet. IV. Pro-  
babilius multo est unius coaevi, viri probi, prudentis,  
& qui rei interfuit, testimonium, quam plurium recenti-  
orum. V. Idque plane summum gradum obtinet  
probabilitatis, si plures ejusmodi testes, non ex com-  
pacto, factum eodem modo iisdemque circumstantiis  
narrant.

§. CXL.—Ita porro res ipsa & circumstantiae docent,  
I. minimum probabilitatis gradum obtainere, quae *poëtie*;  
II. paullo majorem, quae *oratorie*; multo maximum,  
quae *historice* narrantur, circumstantiis non exaggera-  
tis, sed simpliciter recensitis.

De modo  
narrandi.

§. CXLI.—Denique testimonium divinum, si de eo  
certo constet, summum gradum fidei attingere, ipsique  
demonstrationi, seu argumento *ἀποδεικτικῷ* aequipo-  
llere, veracitas ac bonitas Dei, falli ac fallere nescii,  
unumquemque convincit (\*).

De testimo-  
nio divino.

§. CXLII.—Proxima est probabilitas MORALIS  
& POLITICA, quae quum eventu actionum & incli-  
nationum signis nitatur: (§. CXXXII.) & ab una saepe  
caussa vel actionis circumstantia, per Dei providen-  
tiā mutata, totus consilii eventus pendeat, ac praet-  
erea homines saepe simulent dissimilentque: conse-  
quens est, ut sive a consiliis ad eventus futuros (†), si-

Funda-  
mentum probabi-  
litatis mora-  
lis & politica

(\*) *Unde hic non quaeritur sitne res ita comparata, ut mirabilis unicuique videri debeat: sed an adsit evidēta testimonii? id est, I. an divinum hoc sit testimonium? & II. si divinum est, an hoc modo necessario intelligendum sit? Quae posterior quaesi-  
tio ex fundamentis probabilitatis hermeneuticae dijudicanda est.  
(§. CXXXIII.)*

(†) *Est haec illa *divinatio politica*, qua freti viri rerum civiliū peritos futura cecinerunt, tamquam vates. Ciceroni hanc facultatem tribuit CORN. NEP. in vit. Attici, Cap. XVI. Quin & ipse de se id narrat in Philipp. VI. Cap. III. & Libr. VI. ad Fam. Epist. VI. Plura ejus generis exempla colligit Just. Lips. Libr. II. Monit. polit. Cap. IX. nonito m. Quin q̄ Josephi Judaei vaticinium de Vespasiani imperio, de quo praeter ipsum Josephum Saetoniū & Dio Cassius narrant, Eugozia eidam seu divinatio-  
ni politicae tribuit GOTER. OLEAR. in Dissert. de vaticinio Josephi edita Lips. citoxcix.*

ve ab eventibus ad causas & consilia, sive denique a signis morum & propensionum ad ipsas propensiones argumentum ducamus, ista illatio semper futura sit probabilis tantum, & quidem gradu non summo semper, sed aliquando mediocri.

*Ac denique physicae.* §. CXLIII.—Denique PHYSICAE probabilitatis fundamentum est hypothesis, ex qua phaenomena omnia facile explicantur, (§. CXXXII.)

*Eius gradus infinitus.* §. CXLIV.—Ex quo facile patet, i. si vel unum phaenomenon ex hypothesi explicari non possit, eam probabilem non videri, vel saltim vix minimum probabilitatis gradum obtinere.

*Gradus secundus.* §. CXLV.—Nec minus inde sequitur, ii. ut quo minus subtilis & coacta est rationatio, per quam phaenomena ex aliqua hypothesi explicantur, eo probabilius futura sit hypothesis.

§. CXLVI.—Denique iii. si hypothesis ita comparata est, ut positis iisdem caassis idem effectus sequatur, vel eadem phaenomena per artem exhiberi possint, ea summam probabilitatis gradum procul dubio attingit [\*].

*Supremus. An physica phaenomena ex hypothesibus metaphysicis explicanda?* §. CXLVII.—At cavendum, ne phaenomena physica explicemus ex hypothesis *metaphysicis*, nisi quid realitatis illis insit.

*Differentia hypotheseos, possibiliter, actionis.* §. CXLVIII.—Multoque magis providendum, ne HYPOTHESIS confundatur cum POSSIBILITATE & FICTIONE. Sane Epicuri hypothesis de motu atomorum mera est fictio; hypothesis Honorati Fabri de materia planetarum mera possibilitas.

*Quid fictio? quid possibiliter?* §. CXLIX.—Si nimur existentia rei, per hypothesis assumtae, nullo modo probari potest, ea est FICTION: sin existentia rei, quam supponimus, probari potest, at phaenomena aequa ex hac, ac ex alia causa, explicari possunt; POSSIBILITAS tantum inde oritur.

*Quid de locis dialecticis sentendum?* §. CL.—Haec sunt vera ac genuina veritatis probabilis fundamenta. Quibus recte intellectis, facile

(\*) Sic hypothesis Cartesiana de iride paene est *λαθάνατη*, quia eius imitatione iris potest representari. Ventum oriri, si aer crassior & compresus in regionem aeris tenuioris incida, paene certum est, quia ventus hoc modo produci potest per Aeril pilam, ceter.

carebimus LOCIS illis DIALECTICIS, quos & *topicos* barbare adpellant. Regulae enim illae seu canones, quos inde petunt, ita comparati sunt, ut ex quibusdam aequa demonstratio ac probabilitas, ex aliis ne probabilitas quidem peti possit.

§. CLI.—Ceterum veritatis probabilis cognitio OPINIO: & haec, si ex signis communibus procedit, PRAESUMTIO; sin ex propriis, CONJECTURA [\*] adpellatur.

§. CLII.—Ubi probabilitas cum probabilitate collidit, nascitur DUBITATIO, quae nihil aliud est, quam suspensio judicii, vel adsensus in alterutram partem cohibito.

§. CLIII.—Ex quo facile patet, i. uni rem dubiam videri posse, de qua alter sit certissimus. ii. Dubitationem non confundendam esse cum negatione, quia, qui dubitat, nec adfirmat, nec negat: adeoque iii. eum, qui de mysterio aliquando dubitat, non ideo statim atheistum aut profanum, sed infirmum fide esse. iv. Maxime differre dubitationem a *σκέψι*, quae est dubitatio sine ratione justa ac idonea, id est, sine collisione probabilitatum.

§. CLIV.—Aliquando contingit, ut res vel demonstrativa vel probabilis sit, & tamen nobis oboriantur difficultas, quam ipsi superare non possumus. Tunc magis SCRUPULUS, quam *dubitatio*, oritur.

§. CLV.—Unde colligimus, i. scrupulum non suspendere adsensum circa totam rem [f]. ii. Non esse hoc acuti ingenii signum, si quis scrupulos plures sibi aliquisque movere, quam eximere, possit. iii. Male accutum iri cum veritate, si ei non prius accommodetur adsensus, quam scrupulis omnibus exemptis.

§. CLVI.—Denique aliquando rem, que nobis ipsius probabilis non est, aliis possumus probabilem red-

Quid opinio, presumpcio, conjectura?

Quid dubitatio?

Quid circa illam observandum?

Quid scrupulus?

An ius assensum omnem suspendat?

Argumentum ad hominem.

(\*) Praesumptio aequa ac conjectura pro diversis circumstantiis alias aliasque denominations sortitur. Illa enim ubi in determinatam partem inclinat, SUSPICIO; haec si ad res futuras pertinet, DIVINATIO adpellatur, cuius pleraque signa, praeter physica, medica & politica, (§. CXLIII.) vix probabilia sunt.

(†) Ita sexcenti sunt homines pii, qui toti Scripturae fidem habent indubiam, quamvis innumeros scrupulos, qui in quaestib; geographicis, chronologicis, genealogicis, quin & philologicis, oriuntur, animo evellere non possint.

Eius effectus.

Probabilitas  
saepē demon-  
strations in-  
star est.

dere, si ratiocinatio dicitur ARGUMENTUM  $\alpha\tau'$   $\alpha\pi\omega\tau\sigma$ , seu AD HOMINEM (\*).

§. CLVII.—Ea argumentatione  $\alpha\tau'$   $\alpha\pi\omega\tau\sigma$  utimur vel ad *convincendos alios* de veritate thesis nostrarum, vel ad *hypothesin* adversariorum destruendam. Si prius, nascetur inde *opinio de veritate* theseos nostrae: [+] sin posterius, *opinio de falsitate* antitheseos, adeoque haec argumentatio posteriore casu in probabilitate idem praestabat, quod in demonstratione deductio ad impossibile vel absurdum.

§. CLVIII.—Sic variae ratiocinationes gignunt veritatem probabilem. Harum ratiocinationum si plures concurrant: tam firma saepē haec est probabilitas, ut à veritate demonstrativa parum discrepet.

## CAPUT IV.

De mediis veritatem inveniendi communi-  
candique cum aliis.

## SECT. I.

De modo veritatem meditatione inveniendi.

Connexio.

§. CLIX. QUM hactenus de operationibus intellectus humani, ipsaque natura veritatis satis pro ins-

(\*) E. g. quemquam hominum posse nova biblia condere, nemini nostrum probable erit. At, qui credunt, esse hominem, qui possit novos fidei articulos condere, iis non poterit non probabilis videri ratiocinatio: qui novos articulos fidei condere potest, potest etiam eos exponere in libro, qui in posterum pro norma fidei sit habendus. Liber qui in posterum pro norma fidei habendus est, erunt nova biblia. Qui ergo novos fidei articulos condere, & eos in libro exponere potest, potest & condere nova biblia. En argumentum ad hominem.

(†) Non convictio. Simul ac enim alter de veritate hypothesis sua ipse dubitare incipit: argumentatio haec vim suam ac robur amittet. E. g. quorundam philosophorum hypothesis est, omnes mentis nostrae ideas sensione tantum adquiri. Si inde colligam, ergo et rerum prorsus immaterialium ideas sensio- ne tantum adquirimus, argumentatus sum  $\alpha\tau'$   $\alpha\pi\omega\tau\sigma$ . At simul ac illi rejicerint priorem hypothesis, etiam haec conclusio amittet vires suas.

tituti ratione actum sit: proximum est, ut, quomodo his intellectus operationibus ad *investigandam propo-*  
*nendamque veritatem utendum sit*, dicamus paullo ac-  
curatius (§. VI. \*).

§. CLX.—Veritas **INVESTIGATUR** vel per **MEDI-**  
**DITATIONEM**, vel per **LECTIONEM** scriptorum alienorum, vel per **DISPUTATIONEM**, seu compara-  
tionem binarum thesim sibi oppositarum. Ita in-  
venta antem **PROPONITUR** vel **SCRIBENDO**, vel  
viva voce **DOCENDO**. In quibus omnibus, quid ob-  
servandum sit, in sequentibus erit dispiciendum.

§. CLXI.—Primum **MEDITATIONE** investiga-  
tur veritas, (§. CLX.) per quam nihil aliud intelligi,  
quam *cogitationes, ita ad leges & justo ordine institutas,*  
*ut novae semper veritates ex veritatibus semel cognitis*  
*emergant.*

§. CLXII.—Ordo iste, quem intellectus in cogitan-  
do observat, quoties in veritatem certam inquirit, vo-  
catur **METHODUS SYNTHETICA** (\*). Et quia  
illa a geometris potissimum, quin omnibus mathema-  
ticis, stricte observatur, **GEOMETRICA** etiam dici  
solet.

§. CLXIII.—Hanc adhibitus primo omnium det  
operam, ut **ATTENTIONEM** justam adferat, dein-  
de, ut mentem a **PRAEJUDICATIS OPINIONI-**  
**BUS** vacuam ad meditationem adplicet.

§. CLXIV.—Attentionem excitabimus, i. si, quam  
praeclara res sit veritas, saepius cogitemus (†), ii. si  
ab aliis cognitionibus atque occupationibus vacui, &  
animo tranquillo, ad meditationem accedamus, iii. si  
festinemus lente, (‡) iv. si ea, quae meditamur, in

Quotupli-  
modo veritas  
investigatur  
& proponaturQuid medi-  
tatio?Methodus  
synthetica  
vel geometri-  
ca.Quomodo  
praeparatus  
quis ad medi-  
tandum acci-  
dere debet?Attentio quo-  
modo exci-  
tanda?

(\*) Vulgo equidem *methodum* inquirendi veritatem dividunt in *syntheticam & analyticam*, quarum illa a principiis ad con-  
clusiones, haec a conclusione ad principia procedit. Sed ubi  
conclusiones notae sunt, veritas magis *adPLICatur & adjudicatur*,  
quam *quaeritur*. Igitur methodus analytica magis ad apita se-  
quentia pertinet.

(†) Sincerum veritatis investigandae studium vel soium at-  
tentione nostram excitabit. Quis enim non attente contempla-  
tur, quod amat? Cur somnus non facile obrepit iis, qui spectant  
comoedias?

(‡) Aliud est rem *obiter* contemplari, aliud *attente*. Illud fit  
a festinantibus, hoc ab iis, qui omnem aciem ad rem ita conver-  
tunt, ut eam secundum omnes qualitates, modos, relations, ef-  
fecta, contemplentur. An id fieri posset a festinantibus?

Eius effectus.

Probabilitas  
saepē demon-  
strations in-  
star est.

dere, si ratiocinatio dicitur ARGUMENTUM  $\alpha\tau'$   $\alpha\pi\omega\tau\sigma$ , seu AD HOMINEM (\*).

§. CLVII.—Ea argumentatione  $\alpha\tau'$   $\alpha\pi\omega\tau\sigma$  utimur vel ad *convincendos alios* de veritate thesis nostrarum, vel ad *hypothesin* adversariorum destruendam. Si prius, nascetur inde *opinio de veritate* theseos nostrae: [+] sin posterius, *opinio de falsitate* antitheseos, adeoque haec argumentatio posteriore casu in probabilitate idem praestabat, quod in demonstratione deductio ad impossibile vel absurdum.

§. CLVIII.—Sic variae ratiocinationes gignunt veritatem probabilem. Harum ratiocinationum si plures concurrant: tam firma saepē haec est probabilitas, ut à veritate demonstrativa parum discrepet.

## CAPUT IV.

De mediis veritatem inveniendi communi-  
candique cum aliis.

## SECT. I.

De modo veritatem meditatione inveniendi.

Connexio.

§. CLIX. QUM hactenus de operationibus intellectus humani, ipsaque natura veritatis satis pro ins-

(\*) E. g. quemquam hominum posse nova biblia condere, nemini nostrum probable erit. At, qui credunt, esse hominem, qui possit novos fidei articulos condere, iis non poterit non probabilis videri ratiocinatio: qui novos articulos fidei condere potest, potest etiam eos exponere in libro, qui in posterum pro norma fidei sit habendus. Liber qui in posterum pro norma fidei habendus est, erunt nova biblia. Qui ergo novos fidei articulos condere, & eos in libro exponere potest, potest & condere nova biblia. En argumentum ad hominem.

(†) Non convictio. Simul ac enim alter de veritate hypothesis sua ipse dubitare incipit: argumentatio haec vim suam ac robur amittet. E. g. quorundam philosophorum hypothesis est, omnes mentis nostrae ideas sensione tantum adquiri. Si inde colligam, ergo et rerum prorsus immaterialium ideas sensio ne tantum adquirimus, argumentatus sum  $\alpha\tau'$   $\alpha\pi\omega\tau\sigma$ . At simul ac illi rejicerint priorem hypothesis, etiam haec conclusio amittet vires suas.

tituti ratione actum sit: proximum est, ut, quomodo his intellectus operationibus ad *investigandam propo-*  
*nendamque veritatem utendum sit*, dicamus paullo accu-  
ratus (§. VI. \*).

§. CLX.—Veritas **INVESTIGATUR** vel per **MEDI-  
TATIONEM**, vel per **LECTIONEM** scriptorum alienorum, vel per **DISPUTATIONEM**, seu comparationem binarum thesim sibi oppositarum. Ita inventa antem **PROPONITUR** vel **SCRIBENDO**, vel viya voce **DOCENDO**. In quibus omnibus, quid obser-  
servandum sit, in sequentibus erit dispiciendum.

§. CLXI.—Primum **MEDITATIONE** investigatur veritas, (§. CLX.) per quam nihil aliud intelligi, quam *cogitationes, ita ad leges & justo ordine institutas, ut novae semper veritates ex veritatibus semel cognitis emergant.*

§. CLXII.—Ordo iste, quem intellectus in cogitan-  
do observat, quoties in veritatem certam inquirit, vocatur **METHODUS SYNTHETICA** (\*). Et quia illa a geometris potissimum, quin omnibus mathematicis, stricte observatur, **GEOMETRICA** etiam dici solet.

§. CLXIII.—Hanc adhibitus primo omnium det  
operam, ut **ATTENTIONEM** justam adferat, deinde, ut mentem a **PRAEJUDICATIS OPINIONI-  
BUS** vacuam ad meditationem adplicet.

§. CLXIV.—Attentionem excitabimus, i. si, quam praeclaras sit veritas, saepius cogitemus (†), ii. si ab aliis cognitionibus atque occupationibus vacui, & animo tranquillo, ad meditationem accedamus, iii. si festinemus lente, (‡) iv. si ea, quae meditamur, in

Quotupli-  
modo veritas  
investigatur  
& proponaturQuid medi-  
tatio?Methodus  
synthetica  
vel geometri-  
ca.Quomodo  
praeparatus  
quis ad medi-  
tandum acci-  
dere debet?Attentio quo-  
modo exci-  
tanda?

(\*) Vulgo equidem *methodum* inquirendi veritatem dividunt in *syntheticam & analyticam*, quarum illa a principiis ad conclusiones, haec a conclusione ad principia procedit. Sed ubi conclusiones notae sunt, veritas magis *adPLICatur & adjudicatur*, quam *quaeritur*. Igitur methodus analytica magis ad apita sequentia pertinet.

(†) Sincerum veritatis investigandae studium vel soium attentionem nostram excitabit. Quis enim non attente contemplatur, quod amat? Cur somnus non facile obrepit iis, qui spectant comoedias?

(‡) Aliud est rem *obiter* contemplari, aliud *attente*. Illud fit a festinatibus, hoc ab iis, qui omnem aciem ad rem ita convergent, ut eam secundum omnes qualitates, modos, relations, effecta, contemplentur. An id fieri posset a festinatibus?

chartam conjiciamus. Multum quoque attentionem provehunt v. solitudo, vi. silentium, vii. tempus matutinum, & in primis viii. diurnum studium earum disciplinarum, in quibus facultas bene ratiocinandi perpetuo exercetur, quales praecipue sunt mathematicae.

*Quomodo praejudicia debellanda per dubitationem?*

§. CLXV.—Quumque praejudicia AUCTORITATIS & PRAECIPITANTIAE veluti tenebras intellectui offundant, (§. XVIII.) & hinc sequatur, ut, qui se meditationi accingunt, ab illis vacuos esse oporteat: (§. CLXIII.) per se patet, utilissimam fore dubitationem, dummodo i. ea non sit sceptica, (§. CLIII, 4.) & ii. dubitetur non de criteriis veritatis, sed de nexus propositionum cum principio, nec iii. praefracte negetur id, de quo dubitatur (§. CLIII, 2.)

*In primis praejudicium auctoritatis.*

§. CLXVI.—Dubitatio haec, tam accurate suis circumscripta limitibus, contra opiniones quamplurimas, etiam vulgo receptas, scrupulos injicit, teque facile docebit, i. § parentes, & praeceptores tuos, & viros magnos, & celebres, & probos, & canities venerabiles, aliquando & errasse, & errare posse: contra, ii. nonnumquam & olimorem esse quedam opportuna loquutum, adeoque iii. te nullius auctoritati, tamquam claudum pilae, inhaerere debere.

*Et praejudicium praecipitantiae.*

§. CLXVII.—Nec minus inde perspicias, iv. mente minus attentam facile opinionem receptam, quamvis absonam, pro veritate, id est, nubem pro Junone, amplecti. v. Veritatem non ita omnibus obviam, ac prope in medio positam esse, ut veluti se sponte offerat, etiam minus diligentibus, adeoque, vi. ceu pessimum fugiendum esse praejudicium praecipitantiae, & vii. ea etiam, quae nobis penitus perspecta habere videmur, quasi ignota accuratius investiganda esse.

*Ordo in meditatione observandus.*

§. CLXVIII.—Ita praeparatus ac veluti praemunitus facile animadvertes, quid tibi, meditationi te accingenti, primo omnium faciendum sit. Quum enim cognitione nostra a sensione incipiat, sensio autem, sub diversis circumstantiis saepe repetita EXPERIEN-TIAM gignat, (§. XXIII.) ex hac denique nobis ideas claras, distinctas, adaequatas formemus: (§. XXV.) primum EXPERIUNDUM erit tam diu, donec nobis, quoad licet, claram, distinctam, atque adaequatam ideam rei adquisiverimus (\*).

(\*) Id non modo in rebus naturalibus faciendum, sed & in

§. CLXIX.—Ne autem fallat experientia: res ipsa Primum ex-te docebit, i. regulas, quas de sensione & experientia periundum. non uno loco dedimus, (§. XXIII. seqq. §. CXV. seqq.) diligenter esse observandas, ii. in concilium etiam ad-hibendas esse aliorum observationes, easque, iii. si fieri possit, (\*) repetendas, ut, an recte se habeant, tan-to certius scias.

§. CLXX.—Quo plures in promptu sunt observa-tiones hujusmodi certae, & accurate collectae, eo pro-niorem nobis viam munivimus ad veritatem. Jam enim nihil erit facilis, quam ex illa observationum silva construere DEFINITIONES tot (†), quot opus est ad claram, distinctam, atque adaequatam objecti ideam adquirendam.

§. CLXXI.—Definitiones reales non semper initio statim inveniri possunt, & tunc sufficient nominales, modo illae ad amussim factae sint (‡) [§. XXXVIII. sequ.]

§. CLXXII.—Nec minus utile erit, res definitas, si moralibus & civilibus. Quemadmodum enim frustra meditari conaberis de parheliis, nisi in promptu sint tuae aliorum & physicorum atque astronomorum observations atque experientiae: ita non magis cum successu aliquo meditaberis de virtute, vitiis, affectibus, quin & de republica, iuribus, similibusque, nisi, quae harum rerum omnium affectiones, relationes, fines, effecta ex-periundo accurate didiceris.

(\*) Alia enim experimenta instituere facile est, alia vel dif-ficilius, vel plane non possunt institui. Sic e. g. quae alii de na-tura aeris, de ebullitione certorum oleorum, inter se mixtorum, similibusque phaenomenis observarunt, facile repetendo explo-reare possumus: at difficultius aliorum observations de parheliis, paraselenis, cometis, transitu Mercurii per Solem, & similes, hoc modo examinabimus, quia partim nec quotidiana, nec ubi-vis conspicua sunt haec phaenomena, partim, si quando contin-gunt, non sine magno instrumentorum adparatu observantur.

(†) E. g. qui aerem definit due experientia, quod sit corpus fluidum, tellurem intra certam altitudinem ambiens, & spatia in & supra eam, ab aliis corporibus relicta, occupans, nisi ab alio quodam impediatur, ei etiam definendum, quid sit corpus, quid fluidum, quid atmosphaera, quid altitudo aeris, quid spatium, quid vacuum, quid occupare spatium? cetera. Et quamvis deinde in veritate cum aliis communicanda omnibus his definitionibus forte non opus futurum sit: eae tamen non sunt supervacuae in ve-ritate invenienda.

(‡) Egregie enim falluntur, qui definitiones nominales ad in-veniendam veritatem inutiles existimant. Continent sane cer-tas notas, quibus res semper ab omnibus aliis distinguitur, (§. XXXVIII). Eae notae sunt proprietates essentiales. & hinc non possunt non novas suppeditare veritates.

Deinde defi-niendum.

An absisse requirantur definitions reales?

Hinc porro

®

dividendum.

Postea repe-  
riendu axio-  
mata.Unde fluent  
corollaria.Quomodo  
inveniri pos-  
sant theore-  
mata & pro-  
blemata?

fieri possit, secundum regulas, supra expositas, DIVIDERE, & singulorum membrorum novas condere definitiones [§. XLIV. seqq.]. Quo plures enim nanciscimur definitiones: eo plures nobis sunt fontes inveniæ veritatis, modo observemus, quae supra de exploranda definitionum veritate dicta sunt. [§, LXIII.]

§. CLXXXIII.—Singulae definitionum partes singulas dabunt praemissas, [\*] ex quibus, addita nova idea, per regulas ratiocinandi facile elicies AXIOMATA, quae bases sunt reliquarum conclusionum inde derivandarum [\*].

§. CLXXXIV.—Ubi ejus generis plura axiomata in promptu fuerint: per regulas conversionis, [§. LXI. seqq.] oppositionis, [§. LXX. seqq.] collatisque novis ideis, facile reperies COROLLARIA [†] quamplurima, ex quibus tamen ea potissimum, quae vel maximi, vel alicuius momenti erunt, seliges.

§. CLXXXV.—Si plures definitiones inter se contenderis: facile reperies THEOREMATA & PROBLEMATICA [‡]. Id modo observandum, comparandas es-

(\*) E. g. esto definitio: *totum est, quod ex omnibus sui partibus constat.* Habet praemissam: *totum ex omnibus sui partibus constat.* Eam compara cum ideis *majus vel minus esse*, habebis alteram etiam praemissam. Ratiocinaberis ergo: *quod ex omnibus sui partibus constat, est majus unquamque sui parte.* *Totum ex omnibus sui partibus constat.* *Est ergo totum majus unquamque sui parte.* Quac conclusio axioma est.

(†) Esto definitio, *Commodatum est contractus re ianuus, quem alteri gratis ad certum usum ita concedimus, ut eadem in specie restituatur.* Habetis inter alia hoc axioma: *commodata res non est abutenda, alias enim non in specie restitu posset.* Ex eo fluent corollaria per conversionem: *quotiescumque nobis res datur ita ut abutamur, (veluti in mutuo,) toties non est commodatum.* In re ergo fungibili non est commodatum. Per oppositionem: *falsum ergo est, commodatam rem absuni posse, adeoque & falsum, mutuum & commodatum non differre, quambis Germanis gelichen dicatur & mutuum, & commodatum.* Per ratiocinatum denique: *si res commodata non abutenda est, commodatarii erit, eam diligentissime custodire;* adeoque, *si ea illius culpa vel perit, vel deterior redditum est, damnum resarcire, nec commodans obstruet erit, si res exstat, pro ea accipere aestimationem, cel.* Sic unum axioma plura dabit corollaria, si meditationem continuaveris.

(‡) Sic, comparatis mutui & commodati definitionibus, habebis theorema: *in mutuo, non in commodato, transferetur dominium.* Si contenteris definitiones commodati & rerum fungibilium, solves problema: *an in pecunia commodatum constere possit?* Posse enim, facile intelliges, si pecunia non sit usualis, sed ex numismatibus rarioribus, quae & sine abuso utilitatem praestant, constet.

se definitiones, quae aliquid inter se commune habent: alias enim comparabis disparata, nec illis quidquam invenies, praeter propositiones negativas, quas & pueri jam sciunt.

§. CLXXXVI.—Et axiomata, quidem, & corollaria, raro aliam demonstrationem requirunt, quam ipsam definitionem. At theorematha & problemata ex corollaris, axiomatibus, definitionibus, demonstranda sunt, si vere convicti esse velimus.

§. CLXXXVII.—Denique nullum est corollarium, nullum theorema, nullum problema denique; ex quo comparato cum aliis ideis novae veritates non fluant, si aciem meditationis intenderis.

§. CLXXXVIII.—Ita veritates certae per meditationem inveniuntur. *Probabiles* non aliter reperies, quam si i. omnia rei phænomena, quoad fieri potest, experiendo investiges, iisque inter se comparatis, ii. de invenienda hypothesi labores, ex qua illa explicari possint. Id enim quoties fieri potest, hypothesis illa erit probabilis, & pro vera tamdiu habebitur, donec meliorum aliis ostenderit.

§. CLXXXIX.—Idemque observandum erit, sive de probabilitate historica, sive de physica, sive de politica vel morali, sis sollicitus. In *historica* enim conferendae erunt regulæ de auctoritate, ejusque gradibus: [§. CXXXVI. seqq.] in *morali* vel *politica* consilia & rei circumstantiae comparanda, & pro hypothesis ponendum, positis hujusmodi consiliis & circumstantiis, talem sequi solere eventum. [§. CXLII.]

§. CLXXX.—Vel maxime tamen in invenienda veritate probabili, *ingenio*; quemadmodum in reperienda certa, *judicio* opus est. Et hinc non mirum est, alios in veritatis probabilibus, alios in certis inventiendis esse feliores.

An haec in-  
ventiones pro-  
positiones e-  
stant demon-  
strationes?

Quomodo  
continuanda  
meditatio?

Quomodo  
reperienda  
veritates pro-  
babiles?

Sive histori-  
cae, sive  
aliae.

Cur alii in  
veritatis  
certis, alii in  
probabilibus  
inveniendas  
feliores  
sint?

## SECT. II.

### De modo, veritatem per interpretationem investigandi.

§. CLXXXI. **N**ON modo autem meditando reperiatur veritas, verum eadem ex aliorum libris

An legendi  
sint libri?

eruitur [§. CLX.]. Evidem si ita ageretur cum humano genere, ut rerum omnium caussas & naturam ipsi investigare possemus: magna librorum mole aequo animo careremus. Jam quum nec occasio sit, omnia experiundi, & vitae brevitas vetet nos spes incohare longas: in subsidium omnino adhibenda, quae sibi aliis de rebus ad varias scientias pertinentibus scripta sunt [\*].

*Qui libri legendi?*

§. CLXXXII.—Quum itaque legendi sint libri de rebus ad varias scientias pertinentibus, scripti: [§. CLXXXI.] consequens est, ut abstinendum sit a libris, qui i. vel ad vitia irritanda comparati, [M. §. CCLXXX.] vel ii. ad augendam scientiam nostram minus idonei sunt. iii. Ut ne libros quidem, meutem honesta voluptate dulcentes, alio fine evolvere debeamus, quam ut verum inde fructum capiamus [†].

§. CLXXXIII.—Quum deinde scientiae caussa legendi sint libri: [§. CLXXXIII.] iii. consequens est, iii. ut & media, librum cum fructu legendi, adhibenda sint, qualia omnino sunt vi. notitia vitae, doctrinae, sectae auctoris, v. ejusdem institutum, quod vel ex praefatione vel ex historia litteraria discimus, vi. accurata libri partitio, vii. doctrinarum principalium ab illustrantibus disserimen, viii. subsidiorum, quae ad explicanda difficultiora loca faciunt, usus, & ix. quod praecipuum est, meditatio de qualitate & veritate doctrinarum accuratur [‡].

§. CLXXXIV.—Quumque memoria sit labilis, vel saltim cum aetate decrescat [||], omnino x. consultum

*An excerp-  
pendum?*

(\*) Hinc facile patet, quid sentendum de iis, qui vel omnem librorum lectionem adspersati commendarunt bibliothecam τριβλαστον, libros puta *naturae*, *scripturae*, & *conscientiae*, vel paucissima tantum legenda esse, monuerunt.

(†) Hoc consilio legendi sunt *libri historici*, *comœdiae*, *satyrici poetae*, *libelli cristici*, *ephemerides eruditorum*, & similes. Non certi hic inhaerendum, sed nucleus querendus, aliquo in vanam euriostatem, id est, in voluntatem, evadet hoc legentis studium. Praeclara quaedam hanc in rem monita dedit PLUTARCH. in *libello de audiendis poetis* Tom. II. Opp.

(‡) Nisi enim haec lectioni adjungatur, multae quidem lectionis homo fortassis dici poterit, at non parum occupabitur praedicatis opinionibus. Quin adsuetus homo centonibus consundis, nec facile ad bonam frugem perveniet. Confusionem enim partit lectio promiscua, cui meditatio non accedit. Vid. SENECA Epist. II.

(||) Evidem memoria senibus tribuitur: sed rerum, quae an-

est, ea, quae meditando bona deprehendisti, in adversaria referre, & futuris usibus seponere.

§. CLXXXV.—Quaeris tu, qua potissimum excerpendi methodo utendum sit? Ego vero te ea de re nolim sollicitum esse. Nemo sane sollicitus est de certa methodo, opes & thesauros commode reponendi. Ratio ipsa tibi dictabit, optimam esse excerpendi methodum, quae nec nimis operosa est, & res excerptas, quaerenti illas, facile exhibet. Perinde ergo erit, sive res notatu digniores sub certos titulos referas, eorumque conficias indicem, sive eas margini aliquujus systematis adscribas [\*].

§. CLXXXVI.—Ceterum ipsa suadet prudentia, loca auctorum, unde singula delibasti, diligenter notanda esse. Si libros ipse possides, & loca sunt prolixiora, recte facies, si eorum tantum sententiam breviter expresseris. Sin breviora sunt, & ea vel ex codice aliquo MSCto, vel ex libro rariore, & non ubi vis obvio depromisti, integra omnino describenda erunt, si facere volueris operaे pretium.

§. CLXXXVII.—Quum denique libros cum fructu lecturus praecipue adhibere debeat subsidia, quibus ad intelligenda loca difficultiora opus est: [§. CLXXXIII, 8]. eo in primis pertinent regulæ de probabilitate HERMENEUTICA, quarum genuinum fundamentum jam supra attigimus. [§. CXXXIII.]

§. CLXXXVIII.—Est enim interpretatio eorum, quae ab auctore vel brevius, vel obscurius, vel negligenter dicta sunt, probabilis & verosimilis explicatio.

§. CLXXXIX.—Itaque finis interpretationis est, sensum auctoris divinando adsequi, quem ipse verbis non satis expressit. Quum enim signa cognitionum sint verba, sive ore prolata, sive scripta: contingere potest, ut signa haec non sufficient rei designandæ, sive obscuritas sit i. in scripturae forma deformi, sive ii. in abbreviationibus vulgo minus notis, sive iii. in sphalmatibus scribarum vel typographorum, sive iv. teat contigerunt. (M. §. LXV). Quod ad cetera atinet, obliuosi sunt, & eorum maxime, quae legerunt, audiverunt, dixerunt, parum memores.

(\*) Ea excerpendi methodos vel ideo commodissima est, quia sic & res, ad diversas disciplinas pertinentes, separantur, & non opus est novo indice, quum vel index ipsi systemati subjunctus, locum, ad quem adscrivisti observationes singulas, facile ostensurus sit.

*Quomodo?*

*Quaedam  
circa adver-  
saria obser-  
vanda.*

*Libros legen-  
tibus opus est  
regulis her-  
meneuticis.*

*Quid inter-  
pretatio.*

*Eius finis.*

R

in defectu vel vitio interpunctionum, sive v. in verbis obsoletis, novis, peregrinis, aequivocis, abruptis, superfluis, perplexis, sive vi. in sententiis contradictoriis, & quae paulo difficilior in concordiam revocantur [\*].

Regula I. de  
adfectu &  
ne scribentia.

§. CXC.—Quum itaque hic in signis explicandi versemur, [§. CLXXXIX.] signa autem ad auctorum adfectum & finem comparata esse oporteat: [§. CXXXIII.] consequens est, i. ut verba interpretanda sint, secundum statum, adfectum, hypotheses auctoris qui scripsit. Ut enim duo, quum faciunt idem, non est, idem, ita duo, quando idem loquuntur, non idem semper sentiunt. [†]

Regula II. de  
propositioni-  
bus.

§. CXCI.—Quumque, qui loquitur, animi sui sententiam explicare conetur, idque fieri non possit sine propositionibus, sequitur sane, ii. ut ipsum saepe praedicatum significationem subjecti; subjectum notionem praedicti indicet [‡].

Et de  
ἀταξ λε-  
γούσιοις.

§. CXCII.—Id quod etiam in vocabulis obsoletis, rarioribus ἀταξ λεγούσιοις interpretandis usum egregium praestat [||].

Regula III.  
de antece-  
dentiis &  
consequen-  
tibus.

§. CXCIII.—Quum vero subjectum saepe in antecedentibus latet, praedicatum in subsequentibus accuratius explicetur: consequens est, iii. ut interpres antecedentia & consequentia semper in consilium adhibere, nec unquam textum, si fieri potest, extra contextum considerare debeat (¶).

(\*) Singulas has obscuritatis causas accurate, ut solet, recensuit, atque exemplis illustravit THOMAS. in *Praxi Log. Cap. III. s. XXXVI.-LV.* quem & in sequentibus passim non sine ratione sequemur.

(†) Ita nemo dubitat, immortalitatem animae aliud significare *Pythagoreis & Platonici*, aliud *Stoicis*, aliud *Christianis*. Nec negandum, quamvis BEN. SPINOZA quaedam de attributis Dei non male dixisse videatur, ea tamen aliter omnino accipienda esse, ac si a Christianis scriptoribus prolata essent.

(‡) *Talia enim sunt subjecta, qualia permittuntur esse a suis praedicatis; talia praedicata, qualia esse permittuntur a suis subiectis.* Hinc si *cancer* quis mortuus dicitur, plane aliud erit cancer ille, quam quem *Titius* summa cum voluptate comedisse dicitur.

(||) Ita BOCHARTUS, JOB. LUDOLPHUS & alii ex praedicatis quae *Leviathanis & Behemoth* tribuuntur a Jobo, colegerunt, per illum *crocodilum*, per hunc *hippopotamum* intelligi.

(¶) Hinc vel maxime commendare JCTI solent comparationem textuum unius ejusdemque veteris jurisconsulti, ex eodem libro *de promptorum*, ex quorum nexu saepe perspicuus sit locus, in se obscurissimus. Vid. HENRICI BRENNMANNI, & BERN. HENR.

§. CXCIV.—Aliquando auctor doctrinam in aliis quoque locis exposuit, & tunc saepe, quod uno loco obscurius dixit, altero multo dilucidius expressit. Ex quo patet, iv. loca auctorum parallela, quae vocant, diligenter esse conferenda, ex iisque genuinam eorum sententiam eruendam, modo ista loca sibi non manifesto contradicant (\*).

Regula IV.  
de locis pa-  
rallelis.

§. CXCV.—Si constet, data opera sententiam mutasse scriptorem, tunc v. posterior sententia anteferenda est priori, id quod tamen vi. in pactis vel ideo non semper obtinet, quia homini non semper libera consilio mutandi facultas est (†).

Regula V. &  
VI. de diver-  
sis unius au-  
ctoris senten-  
tias.

§. CXCVI.—Sin inconsulto & ex inadvertentia auctor in contradictionem incidisse videatur, (quod tamen, si ulla conciliandi ratio supersit, credere nos non patitur spes, de hominum diligentia concepta, cessat interpretis officium, ac potius, utra sententia rectae rationis principiis magis consentanea sit, secundum regulas logices dispiciendum est (‡).)

Et de contra-  
dictione au-  
toris.

§. CXCVII.—Nonnumquam tamen conciliandi aliqua ratio superest. Et tunc insignem utilitatem praestabunt regulae: vii. in dubio is sensus eligendus, qui vel nihil absurditatis habet, vel viii. efficit, ut res aliquem effectum sortiatur (||).

Reg. VII. &  
VIII. de ef-  
fectu.

REINOLDI Diss. & Orat. de legum Inscriptionibus, nec non JAC. LA-BRTI Usu indicis Pandect. ubi rem exemplis illustravit. Id quod & IAO. CUJACIUS, JAC. GOTHOFREDUS, & hic quidem cum in aliis opusculis suis, tum in luculento Commentario in regulas iuriis & Commentariis in Codicem Theodosianum praeclare praesterunt. In exegesi sacra usum hujus regulas eruditus ostendit WOLFG. FRANZIUS de Interpretatione.

(\*) Id quod vel studio & data opera facit auctor, ubi sententiam suam curis secundis emendat, cuius rei exemplum praebent AUGUSTINI libri Retractionum, vel ex imprudentia, & inadvertentia animi. Quales sane contradictiones frequentius occurunt passim quam credas.

(†) Aut ergo pactum posterius inter easdem personas initum est, aut cum diversis. Si inter easdem: posterius omnino tollit prius, quia potuisse pacientes sententiam mutare. Sin cum diversis: prius pactum excludit posterius, quia priori pacienti jus quae situm per novum pactum adimi non potuit. Exempli esse possunt sponsalia bina cum diversis feminis inita, item litterae investiturae veteres & novae inter se discrepantes.

(‡) Unde facile patet, quid septuaginta sit de quaestionibus: an in jure dentur antinomiae? quomodo illae conciliandae? An injuria fuit juris collectoribus, si illis humani quid accidisse diccas? & similibus. Longa enim haec fabula est.

(||) Non enim probabile est, quidquam dicturum scripturum-

Reg. IX. &  
X. de absur-  
do vitando &  
systemate  
auctoris.

Reg. XI. de  
significatio-  
ne verborum,  
& XII. de  
conjecturis.

Unde conjec-

§. CXCVIII.—Quando itaque eum sensum eligen-  
dum esse dicimus, ex quo nihil absurdum sequatur: (§.  
CXCVII, 7.) illud non modo intelligendum est de ab-  
surditate *absolute*, sed & *ex hypothesi* tali (\*). Ex quo  
sequitur, ix. ut verba ita interpretanda sint, ne qui sa-  
nae mentis fuit, aliquid contra sensum communem di-  
xisse videatur. x. Ut interpretationem consentaneam  
esse oporteat systemati auctoris (†).

§. CXCIX.—Ita procedendum omnino, si contradic-  
tio quaedam legentes torqueat. (§. CXXV. \* seqq.)  
Si ejusmodi contradicatio non observetur, & verba ta-  
men paulo obscuria apparent; primum firmiter tenen-  
dum, xi. verba tamdiu in genuina & propria notione  
accipienda esse, quamdui inde discedendi nulla neces-  
sitatis est (‡). Si autem sic obscuritas tolli nequeat,  
xii. ad conjecturas configiendum esse, in quibus inve-  
niendis permultum facit *et vox seu ingemii felicitas*.

§. CC.—Conjecturae petuntur aut ex SUBSTRA-

ve hominem ideo, ut sermo vel scriptura effectum non habeat,  
nisi perspicue adpareat, loquentem aut scribentem vel data ope-  
ra jocatum, vel emotae mentis fuisse. Hinc quum a militibus  
praesidiariis Euboeae deditio ea lege fieret, ut capita ipsis salva-  
rent, perabsurda erat Turcarum cavillatio, dum deditios me-  
dioc dissecabant, sic capita salva fore, in re seria nugantes.

(\*) Saepe tamen, ubi temeritas & dolus accessit, verba ab-  
surda in poenam, vel tamquam absurdum accipiuntur, donec con-  
trarium probatum sit, vel pro non scriptis habentur. Prioris  
exempla passim occurruunt in delictis injuriarum & blasphemiarum.  
Vid. BEYERI *Delin. jur. crimin. ad Arij VI* s. XXIV. p. 172.  
*edit. nov.* Posteriori praecipue fit in conditionibus impossibili-  
bus, turpibus, perplexis, quae ultimis voluntatibus adiectae de-  
prehenduntur. L. 1. L. 14. L. 20. pr. L. 27. D. de cond. inst. L.  
45. D. de hered. inst.

(†) Ita pleraque SPINOZAE dicta aliud quid sonare, si separa-  
tum audiatur, aliud, si cum toto ejus systemate comparentur,  
jam supra observavimus. Et haec est illa *analogia fidei*, quam  
Theologi in interpretandis libris sacris; *analogia juris*, quam  
JCTI in interpretandis legibus commendant. Alia exempla de-  
dit THOMAS. *Praz. log. Cap. III.* s. LXXXII.

(‡) Id est, quamdui inde vel absurdum non sequitur, vel re-  
pugnantia cum systemate & *analogia* auctoris manifesto non ob-  
servatur. Hinc facile patet, & eos errare, qui miracula fingunt,  
ubi id textus non urget, e. g. qui praefracte contendunt, Chri-  
stum a daemone Matth. IV, 8. per aera raptum: & eos, qui om-  
nia miracula, vel tamquam phaenomena naturalia, vel tamquam  
sonnia & visiones, vel per allegorias interpretanda esse contem-  
nunt. Systemati enim sacro & analogiae fidei non repugnare  
miracula, satis adparet ex Act. II, 22, IV, 30. & locis quamplu-  
rimis.

TA MATERIA, & tunc observanda ea, quae supra turas peten-  
(§. CXCL) diximus, aut ex CONJUNCTIS, veluti  
antecedentibus, consequentibus, & parallelis, de qui-  
bus itidem jam supra (CXCIII. seqq.) actum, aut ex  
FINE, qui auctori ob oculos versatus est.

§. CCI.—Finis hic in *legibus & pactis* vocatur RA-  
TIO LEGIS vel PACTI, & hinc adeo praetermitti  
non potest, ut recte potius dicere soleant JCTI. XIII.  
rationem legis animam ejus esse. Id quod etiam de pa-  
ctorum interpretatione verissimum est (\*).

§. CCII.—Quum itaque ratio legum vel pactorum  
eorumdem veluti anima sit: (§. CCI.) consequens est,  
xiv. ut interpretatio eorum in DECLARATIVAM,  
RESTRICTIVAM & EXTENSIVAM recte dispe-  
scatur.

§. CCIII.—Ubi enim ratio verbis patet latius, ibi  
EXTENSIVAM; ubi verba ratione latiora sunt, RE-  
STRICTIVAM; denique, ubi verba & ratio pari pas-  
su ambulant, DECLARATIVAM interpretationem  
adhibendam esse, facile patet (†).

§. CCIV.—Quumque, ubi verba pactorum vel le-  
gum ratione latius patent, restrictivae interpretationi  
locus sit: (§. CCIII.) facile patet, xv. in dubio semper  
propensiores nos esse oportere in partem rectae ra-  
tioni, virtuti, benignitati, humanitati vel maxime con-  
venientem. Quae ipsa est AEQUITAS illa, quam  
omnes in ore habent, pauci norunt (‡).

(\*) Ratiō enim est finis. Fini consentanea debent esse me-  
dia. Ergo ex fine omnino indicandum, qualia media esse opor-  
teat. Defendimus hoc JCTorum axioma in *Præfatione*, Ele-  
mentis juris secundum ordinem Pandectarum praemissa, adver-  
sus PAGINUM GAUDENTIUM. Hinc in universum cessante fine,  
media etiam cessare oportet. In legibus id manifestum. Nam  
si legislator ob pestis vel alterius luis periculum peregrinos ad-  
mitti vetat: nemo dubitat, quin cessante illo infectionis periculo,  
peregrini rursus admittendi sint. At diximus: *fine in universum*  
*cessante*. Nam si cessat uno altero casu, lex ideo non exo-  
lescit, quia fertur de eo, quod ut plurimum in rebus humanis  
contingit. L. 3. L. 4. seqq. D. de legib. Hinc e. g. quamvis ali-  
quando impubes ante pilos sapiat: non ideo magis tamen is testa-  
ri poterit, quam reliqui ejusdem aetatis adolescentes. Vid. hu-  
BER. *Posit. ad Pand. Libr. I. Tit. III.* s. XIV.

(†) Eo pertinet regula, quae tam frequenter jacatur: *ubi ea-  
dem ratio, ibi eadem juris dispositio est*. Sed ea ad jus tantum  
commune pertinet, non ad privilegia, de quibus constat, quod ad  
exemplum non trahantur, L. 1. s. 2. D. de constit. princip.

(‡) Aequitas est virtus correctrix ejus, in quo lex propter uni-

Regula XIII.  
de investi-  
ganda ratio-  
ne legis, vel  
pacti.

XIV. Reg.  
de interpre-  
tatione re-  
strictiva, de-  
clarativa,  
extensiva.

Quomodo  
haec diffe-  
rant?

Reg. XV. de  
aequitate.

Reg. XVI.  
de sensu be-  
nigniore  
preferendo.

§. CCV.—Quum ergo in benigitatem propensior sit aequitas: (§. CCIV.) facile patet, xvi. in dubio eligendum esse sensum legis benigniorem, eoque referri posse pleraque, quae de interpretatione ODIOSORUM & FAVORABILIUM monuerunt GROTIUS, PUFENDORFFIUS, & JCTI tantum non omnes (\*).

Regulae de  
interpretatio-  
ne mystica.

§. CCVI.—Sunt haec praecipuae de interpretationes regulae, quibus ad eruendum genuinum auctoris sensum utimur. De interpretatione MYSTICA non est, quod multa addamus. Nimur i. certos nos esse oportet, auctorem id intendisse, ut arcanus quid his verbis exprimeret (†). ii. Certo constare debet, physicum, an historicum, an morale, an propheticum istud sit mysterium, quod sub littera latitat (‡). Tunc, iii. qui mysterium istud divinando ita invenit, ut illud litterae per omnia accurate quadret, is probabiliter (||) sensum auctoris mysticum censembit adsequutus.

versalitatem deficit, GROT. de aequ. indulg. & facilit. Cap. I. §. III. Fundamenta hujus correctionis sunt recta ratio, virtus, benignitas, humanitas, quae quales sint, ex principiis genuinae philosophiae, & maxime moralis, satis notum est. Si quis ergo nubem pro Junone, id est, stupidadem pro recta ratione, vitium pro virtute; nimiam indulgentiam & conuariantem pro benignitate & humanitate amplectetur, hisque falsis principiis interpretationem suam attemperat: nascitur inde AEQUITAS CEREBRINA, de qua etiam fuse disserunt THOMAS. in Diss. de aequitate cerebrina L. 2. C. de rescindenda rendit. Cap. I.

(\*) Nemo ignorat, eam regulam impugnasse primum THEOMASIUM in Praxi log. Cap. III. §. CXVI seqq. quinque viri docti VINC. PLACIUS ejus patrocinium suscepisset exarsisse illud certamen, cuius historiam ex ipsis scriptis amoebaeis, Institutio-nis Jurisprudentiae divinae post Librum II. p. m. 272. seqq. inseritis, facile intelliges. Nimur dari non posse definitiones favorabilium & odiosorum accuratas, vel inde patet, quod quae odiosa aliis sum, aliis favorabiles videntur. Sed vix opus est regula hac, adplicatu certe difficillima, si regulam, hoc aphorismo datum, rite intelligamus.

(†) Sic e. g. in cassum laborant, qui disputant acriter, quid arcani in Homeri Iliade & Odyssaea latent, nisi prius liquidum sit, arcani quid sub istis poematibus occultiari.

(‡) Hinc frustra de explicatione mystica poematum Homeris, metamorphoseon Ovidii, cenotaphii notissimi Aeliae Laeliae Crispidis, similiisque laborabis, nisi exploratur prius sit, physica, historica an moralia mysteria in iis quaerenda sint.

(||) Probabiliter dicimus. Res enim plerumque ad conjecturas, quin aliquando ad ingenii lusus redit, nisi pruritum ejusmodi de interpretationes venandi prudenter intra rationis limites cohibeamus. Cenotaphium Aeliae Laeliae Crispidis paulo ante memoratum exemplo esse potest luculentissimo. Utinam autem

§. CCVII.—Sed haec de interpretatione *logica* suf-ficiant. Grammatica enim aliis nititur fundamentis, & ab aliis jam satis accurate tradita est, ut quidquam hic addere minus necessarium esse videatur (\*).

De interpre-tatione gram-matica.

## SECT. III.

## De ratione, veritatem per disputationem in-vestigandi.

§. CCVIII. **A**D investigandam veritatem compa-ratae etiam sunt DISPUTATIONES, quamvis saepe, non tam rei, quam hominum, vitio contingat, ut veritas disputando amittatur (†).

An disputa-tionibus veri-tas invenia-tur?

§. CCIX.—DISPUTATIO est duarum sententia-rum, contradictorie sibi oppositarum (‡), id est, theseos, & antitheseos, accurata & per justas ratiocinationes facta comparatio. Ex qua definitione statim patet, finem disputantium esse non oportere vanum gloriolae cuiusdam auctorium, sed veritatis investigationem.

Quid dispu-tatio, & quis ejus finis?

§. CCX.—Quum itaque disputatio ad investigandam veritatem comparata esse debeat (§. CCIX.); facile patet, i. ex illa exsulare oportere odio, fraudes, stratagemata, convicia, sophismata, & scurriles invectivas, quibus alter alterum ludibrio exponere studet. Qui enim his armis instructi in arenam prodeunt, dum se invi-

In ea quid cavendum?

in his ludicris & nihil rebus subsisteret ingenium humanum! Utinam non sacra etiam temeraret, fingeretque mysteria, quo-rum vestigia in sacris libris non exstant!

(\*) In primis hic multa observavit jo. CLERICUS in Arte critica, quamvis & sint in libro, quibus non subscriperim. Dis-sentire in his licet, que nadmodum idem licuit citato auctori. **Hanc libertatem petimusque damusque vicissim.**

(†) Tribuendum id partim disputantium affectibus, φιλονείᾳ, cavillandi studio, pertinacie, partim neglecta methodo. Que-madmodum enim ob illa vita disputationes in rixas & digladiationes sophisticas; ita ob neglectum ordinem in vagos sermones, vel declamationes potius ineptias, id est, in calcem sine arena, & Andabatarum pugnas degenerant.

(‡) Cur contradictiorias propositiones defendere debeant dispu-tantes: non obscurum est. Nisi enim hoc fieri, contingere poterit, ut vel uterque defendat theses omnino verissimas, adeoque An-dabatarum more pugnet. (§. LXXII.)

cem petunt, ipsam veritatem confodunt, & inter manus veluti strangulant.

*Status controversiae formatio.*

§. CCXI.—Deinde, cum disputatio thesin & antithesin inter se comparet, & quidem contradictorie oppositas: (§. CCIX.) consequens est, n. ut RESPONDENTIS sit, thesin proponere, quae examini subjicienda sit, OPPONENTIUM autem, eidem opporre antithesin contradictoriam. iii. Ut, si quid obscuritatis insit thesi, ea a respondentे alterius rogatu explicanda, & ne in λογοπατίᾳ incident disputantes, ambiguas hoc modo candide tollenda sit. iv. Ut *opponentis* sit, non modo thesin indicare, quam impugnare decreverit, sed & si paullo prolixior illa videatur, accurate definire, quid in illa impugnare velit. Et haec est illa STATUS QUAESTIONIS FORMATIO, quae primam disputationis partem merito constituit (\*).

*Ea quoniam  
do fiat?*

*Quale argu-  
mentum op-  
ponendum?*

§. CCXII.—Status quaestionis ita formatur, ut distincte ostendat *opponens*, de quibus propositionibus non futura controversia, & quae demum illa sit, de qua quaestio inter disputantes agitanda sit in posterum (†).

§. CCXIII.—Jam, quium porro disputatio sit comparatio, theseos & antitheseos accurata, & per justas ratiocinationes facta: (§. CCIX.) consequens est, v. ut *jam opponentis officium* sit, thesin respondentis tali

(\*) Sine ea nihil fructuosum e disputatione expectandum. Semper enim disputantes a chorda aberrabunt, & alterius eorum, ubi alia via evadere non potest, dilabetur ad id, de quo non est quaestio. Sane, quod in lite forensi bene instructa est *litis contestatio specialis*, seu responsio ad partes libelli singulas categorica; id in disputatione est *status quaestionis*, seu *controversiae formatio*. Ex utraque enim, qua de re disputatio sit futura, statim eluet.

(†) E. g. fingamus, thesin a respondentе propositam: *pignus est contractus re initus, bonae fidei, quo res a debitorе creditori in securitatem crediti traditur, soluto debito in specie restituenda*. Una quidem haec thesis est, quippe definitio: sed plures alias propositiones complexa. Quamobrem, qui eam impugnaturus est, ostendere debet, de quibus propositionibus non futura sit controversia, & quam in specie ipse sub incudem revocaturus sit, e. g. se i. non negare, *pignus esse contractum*, multo minus, n. *cum contractum esse bonae fidei*. Concedere se etiam, m. *pignus tradiri posse*, q. *IV. si tradatur, id fieri in securitatem crediti*. Unam superesse quaestionem, de qua *jam agendum* sit, nempe *an pignus omne sit contractus re initus?* Adfirmari hoc a respondentе in thesi, sibi vero veriore videri antithesis: *quoddam pignus non esse contractum re initum*. Jam unusquisque videt, hic Rhodium, hic saltandum esse.

syllogismo (\*) impugnare, cuius conclusio sit ipsa antithesis in formatione status controversiae proposita (†).

(\*) Magis alii commendant methodum Socraticam, quae per quaestiones procedebat. (H. §. XLIX.) Sed praeterquam quod illa jam pridem obsolevit, & non paucioribus sophistarum abusibus patet, quam methodus hodierna: odium artis syllogisticae redolebit hoc consilium, quum tamē illam non tam ars, quam mens operatio sit. (§. LXXV.) Et quid, quaequo, interest, sive Socrate quereras, sive syllogisticae ratiocineris? Et quum hoc brevius, expeditius, quin & magis perspicue fieri possit, cur non hoc potius faceres? Exemplum cape hanc disputationem de thesamen est spiritus. Finge, SAPIENTEM interrogare, respondere AUDITOREM. S. An concedes, obsecro, mentem cogitare? A. Quidni, o vir sapientissime. S. An putas, id, quod cogitat, simile esse lapidi, ligno, auro, argento, an alijs cūdam materiae? A. Immo nulli. S. Sed vide, nē erres. Num tu fieri non posse existimas, ut materia quedam cogitet? Multa effecta materia magnetis, pulveris pyri, phosphori, quae cūdām forlassis fieri posse negares, nisi te sensus concincerent. Quid ergo est, cur magis impossibile putes, materiam cogitare, quam magnetem attrahere ferrum, pulverem pyram sacra rumpere, phosphorum in tenebris lucere? A. Id video, magis impossibile esse, cogitare materiam, quam illa fieri, quae in magnete, pulvere pyro, phosphoro observamus, quavis, me rationem non videre, fatear. S. Periculum, agē, faciamus, an ita rem ad liquidum perducere licet. Quae effecta in materia miramur, an non ex certa dispositione, forma & quantitate materiarum explicari posse intelligis? A. Intelligo. S. Nonne ergo magnetem putas attrahere ferrum, quia ejus atmosphaera ferrum ambit, & illud tamquam vortex suo ad magnetem rapit, vel ex alia simili causa? Nonne manifesto video, pulveris pyri particulas inflammatas ita se expandere, ut globum cum fragore protrudant? Nonne intelligis, phosphori quoque lucem non aliunde, quam ex ejus materiae dispositione, explicari posse? A. Ila videtur. S. An vero censes etiam, materiam disponi posse, ut cogite? Finge in hoc lignum quamquamque quantitatem, figuram, duritatem, molilitatem, gravitatem, levitatem, quin qualitatem quamlibet, introduci, an cogitabit unquam? A. Immo nunquam vero. S. Vides itaque, materiam non cogitare? A. Immo video. S. Quid ergo cogitat, si id non agit materia? A. Id quod materia non est, quodque spiritum vocare solet humanum genus. S. Quid ergo superstes, quam ut mentem nostram dicamus spiritum? A. Immo, talēm esse mentem, jam non opinari, sed scire mihi video. En disputationem Socraticam. Sed nam paucis syllogismis comprehendī possunt illae interrogatiunculae?

(†) Et hinc pueriles sunt illae conclusiones, ad quas, tamquam ad sacra anchoram, configunt oppones parum exercitati: qui hoc statui, is male agit, is peccat contra analogiam juris, is absurde sentit, ccl. Potius si *opponens* velit impugnare thesin supra (§. CCXII \*), propositam, formato statu controversiae, ita ratiocinabitur:

*Qui contractus obligat ex solo consensu, is non est contractus re initus.*

*Quidam contractus pignoris obligat ex solo consensu,  
Quidam ergo contractus pignoris non est contractus re initus.  
Hic conclusio ipsam continet antithesin, thesin contradictoriam.*

009857

Argumen-  
tum adsu-  
mendum.

§. CCXIV.—Ex eodem sequitur, ut vi. respondentem jam oporteat opposentis argumentum adsumere vel repetere, (\*) quod ut facilius fiat, non decet opponenter condere syllogismos prolixos, & quos vel robustissimus agricola, vix sine laterum dolore recitare possit. Quo breviora sunt tela, eo fortius iis pugnatur cominus.

Ejus forma  
examinanda.

§. CCXV.—Jam respondens vii. in primis dispicere debet, num forte syllogismi forma vitio quodam laboret, quamvis disputantes ea in re hodie plerumque sint negligentissimi. Et tamen neglecto formae vitio ad materiam respondere velle, est laterem lavare, & magno conatu maximas nugas agere (†).

Quae propo-  
sitione negan-  
da?

§. CCXVI.—Ubi nihil in forma vitii haeret, in altera praemissarum latitabit aliquid, quod falsum sit, si falsus est opposentis syllogismus. Et hic viii. respondens negare debebit eam propositionem, vel, si nondum, quo tendat opposens, intelligit, ejus probationem exigere.

Quomodo ea  
ab opponente  
probanda?

§. CCXVII.—Hic vero jam in vagam declamationem exspatiari solet opposens, vel plerumque idem per idem μετα τονην φαντασίην probare nittitur. Sed male agit respondens, si in ea re acquiescat. Potius jure quodam suo urgebit, ix. ut *opponens* propositionem negatam formaliter probet (‡).

(\*) Quod non ostendande memoriae caussa repertum, sed ut adpareat, respondentem opposentis argumentum satis intellexisse. Et sane, qui id intellexit, is admundum infans esset, nisi illud vel iisdem, vel aliis verbis idem significantibus posset repeire.

(†) Multis exemplis solide id demonstravit philosophus accusatus, CORNEL. MARTINI *Analys. logic. Part. I. Cap. V. seqq.* Hinc veteres male solverunt argumentum MELISSI: *stens generatur, habet principium. Sed non generatur, non ergo habet principium.* Qum enim respondere debuissent ad formam, ex regulis supra dispositis: (§. LXXXVIII, 3) ipsi in materia frustra haeserunt.

(‡) E. g. in syllogismo supra (§. CCXIII.) proposito neganda esset minor. Jam male ageret opposens, si loco probationis in locum communem excurreret, & prolixe doceret, promissa omnia iure naturae esse servanda, distinctionem inter contractus reales, verbales, literales, consensuales, ad subtilitates juris Romani pertinere, idque a viris doctis jam pridem esse demonstratum. Rectius minorem suam ita breviter probabit: *in quo contractu ex solo promisso actio datur ad rem tradendam, in eo obligatio ex solo consensu nascitur.* In quodam contractu pignoris actio ex solo promisso datur ad rem tradendam. Quidam ergo contractus pignoris ex solo consensu nascetur.

§. CCXVIII.—Si ne sic quidem in prosyllogismo An probatio  
omnia recte se habent: vel x. vitium statim indican- & quoique  
dum, vel xi. nova probatio alterutrius praemissae exi- persequen-  
genda, idque xii. tamdiu faciendum erit, donec jam ad da?  
fundamentum perveneris, quod opposens sententiae sua substravit (\*).

§. CCXIX.—Ubi fundamentum opposentis per pro- Ad quid res-  
bationes ejus in aprico est: jam ad respondentem res re- pondendum?  
dit, cuius jam officium erit, xiii. argumentum solvere,  
& propositionem aliquam sive in prosyllogismis (†),  
sive in argumento primario negare.

§. CCXX.—Respondendum autem formaliter, id-  
que fit vel xv. per CONCESSIONEM, si jam adpa-  
ret, opposentis argumentum non esse contra thesin,  
vel xv. per INSTANTIAM, si adducto casu contra-  
rio ostenditur, propositionem aliquam non esse univer-  
saliter veram (‡), vel xvi. per INVERSIONEM, si  
ostenditur, ex illa propositione plane thesin suam flue-  
re (||), vel xvii. per DISTINCTIONEM & limitatio-  
nem.

(\*) Sic in praecedente prosyllogismo (§. CCXVII.) respon-  
dens minorem denuo jure negabit. Et hinc opposens eam probabit, e. g. ex L. 1. pr. §. 1. D. de pignorat. act. Et inde argu-  
mentabitur: i. Si pignus contrahitur nuda conventione circa tra-  
ditionem, actio dabitur ex solo promisso ad rem tradendam. At con-  
trahitur nuda conventione circa traditionem per L. 1. pr. D. de pig-  
norat. act. Actio ergo tunc dabitur ex sola promisso. ii. Si qui  
aurum ostendens aës creditoris dedit, ad aurum tradendum conve-  
niiri potest, sequitur, ut ex solo promisso circa traditionem nasca-  
tur actio illa pignoratitia. Al prius verum est per L. 1. §. 1. D. eod.  
Ergo & posteriorius. Ita sane jam pervertum eo, ut respondens to-  
tum opposentis fundamentum perspicue intelligat, adeoque nihil  
superstet, quam ut responsione sua argumentum solvat.

(†) Prosyllogismi enim continent fundamenta, quibus oppo-  
nentis argumentum innititur. (§. CCXVIII.) Subruis fundamen-  
tis, omne, quod iis superstructum, corruiat, necesse est.

(‡) E. g. si opposens usus esset argumento inepto: nullus con-  
tractus realis est bonae fidei. Contractus pignoris est bonae fidei, (per definitionem). Nullus ergo contractus pignoris est realis: res ipsa docet, respondendum esse, negando majorem, eam enim non  
esse universalem. Facile id doceri posse per instantiam. Com-  
modatum enim & depositum esse contractus reales, & tamen bo-  
nae fidei. Ita inter omnes constare, contractus immunitos re-  
iniri. Et tamen b. f. esse permutationem & contractum aestima-  
torium, §. 28. Inst. de act. L. 2. D. de permut.

(||) Finge hoc argumento usum opposentem: quod leges ipsae  
contractibus consensualibus accensent, id ad contractus consensual-  
es omnino referendum est. Pignus leges contractibus consensual-

Quomodo re-  
spondeatur  
per conces-  
sionem, in-  
stantiam, in-  
versionem?

Quomodo di-  
stinguendo &  
limitando?

Nec respon-  
dendum va-  
ga declama-  
tione, vel pro-  
batione the-  
ses.

Replicatio  
opponentis.

Quomodo id  
fiat, si res-  
ponsum con-  
cedendo, vel  
per instan-  
tiam?

§. CCXXI.—Ubi distinctione uitur respondens, xviii. ea breviter explicanda, adplicandaque erit, eoque facio limitandum ex ea argumentum, quod ista distinctione infringere cupit (\*).

§. CCXXII.—Nihil ergo agunt respondentes, qui non uno horum modorum respondendi utuntur, sed vel vaga declamatione satisfacere conantur opponenti, vel loco responsionis in probationem theseos suae excurrunt. Quare quemadmodum illi oponentem, extra oleas vagantem, & sermoni vago laxantem habenas, suo jure monere possunt, ut formaliter opponat: ita & ipsi declamaturi recte urguntur, ut respondeant formaliter (†).

§. CCXXIII.—Et huc usque alter disputandi actus pertingit. Jam in tertio xix. opposens replicat, si quid habet, quo respondentis solutionem infringere possit.

§. CCXXIV.—Et quidem xx. si respondens totum argumentum concessit, ostendendum erit, argumentum omnino vel immediate, vel immediate, thesi contradicere. Sin xxi. per instantiam responsum: probandum erit, vel casus in contrarium adductos ad propositionem suam non pertinere, vel loco instantiae ipsum τὸ ξενόπεπον sibi obrudi.

libus accenserit, (*L. i. pr. D. de pignorat.*) Est ergo pignus ad contractus consensuales referendum. Responderi poterit per inversionem vel retorsionem: quod leges ipsae contractibus realibus accenserit: id ad contractus reales referendum est. Pignus leges ipsae contractibus realibus accenserit, (*s. iv. Inst. quib. mod. re contr. obl.*) Est ergo ad contractus reales referendum.

(\*) Sic e. g. ad minorem prosyllogismi primi (*s. CCXVIII.* \*) respondendum erit distinguendo inter pignus, talus & stricte acceptum. Late acceptum significat omne jus, creditorum in re debitorum constitutum, adeoque & hypothecam comprehendit, quae a pignore hoc sensu tantum nominis sensu differre dicitur, *L. 5. s. i. D. de pign.* At stricte pignus est, jus in re, ab hypotheca diversum, & quod per traditionem demum nascitur, *L. 238. s. ii. D. de verb. sign.* Jam verum quidem est, pignus priore sensu etiam contrahi nuda conventione, puta per pactum hypothecae. At posteriori sensu qui hic obtinet, nuda conventione non sufficit, sed requiritur traditio. Hic limitandus erit opponentis prosyllogismus: Si pignus (stricte dictum, & quatenus hypothecae opponitur,) nuda conventione constituitur. Sic nego minorem.

(†) Unde omnino utiles sunt opponentis interrogations: ad quam propositionem respondes? Concedisse illam, an negas? an distinguisti? cetera.

§. CCXXXV.—Similiter, si per inversionem responsum xxii. opponentis erit ostendere, ex propositione sua thesin respondentis minime fluere. Ac denique xxiii. si ille distinctione usus fuerit, probare, vel fundamento destitui illam distinctionem, vel eam argumento suo applicari non posse.

§. CCXXXVI.—Replicationem hanc jam xxiv iterum formaliter solvit respondens, idque xxv. tamdiu, fit donec alteruter, quod cum ratione (\*) obvertat, non habeat.

§. CCXXXVII.—Ubi hae leges disputandi utrumque accurate observantur, fieri profecto non potest, quin vel opposens demum in probatione deficiat, vel respondentis ad concedenda contradictoria, vel absurdia etiam, invitū adigatur (†). Quo facto, non amplius obscurum erit, ex utra parte stet veritas.

§. CCXXXVIII.—De PRAESIDIS officio nihil adhuc diximus. Est enim haec persona accessoria, cuius officium est, feroce juvenes, & extra orbitam evagantes, in viam revocare. Oportet ergo illum virum accurate doctum ac prudentem esse. Si talis non est, frustra illi praescribentur regulae, quas, si vel maxime vellet, observare non posset.

§. CCXXXIX.—Et haec ipsa est vera METHODUS ANALYTICA, cui in dijudicanda veritate locum esse diximus (*s. CLXII. \**) Est enim illa meditatio, qua conclusiones ad sua principia, vel phaenomena ad suas hypotheses, tumquam ad Lydium lapidem, examinamus,

Quomodo, si  
per invasio-  
nem, vel di-  
stinctionem?

Duplicatio  
respondentis.

Unde de e-  
venti dispu-  
tationis judi-  
candum:

Cur de praes-  
idis officio  
nihil dictum?

Methodus a-  
nalytica.

(\*) Cum ratione, dico. Nam qui πλούτιος studio disputant, semper habere se simulant, quod obverti possit, quamvis auditores, neutrarum partium, facile animadvertant, utri disputantium aqua haereat, vel uter plane ad incitas redactus sit.

(†) Exempla insignia praebent colloquia bina, unum Ratisbonense inter Hungerum, Tannerum, Greiserum ex una: & Hunningum ejusque socios ex altera parte habitum: alterum Hemelschenburgense inter theologum incomparabilem, Ge. Calixtum & Jesuitam Hildesiensem institutum. In priore enim Jesuitae eo adacti sunt, ut implicarent se contradictoriis: pontifex summus, quando ex cathedra definitio sententiam fert, numquam potest errare, &: summus pontifex aliquando, ex cathedra definitio sententiam ferens, erravit. Item: Caiphas fuit summus pontifex illius anni, quo Chistum condemnavit, &: Caiphas illius anni pontifex summus non fuit. Vid. CORN. MARTIN. Analys. log. Part. II. Cap. III. p. 239, seqq. In posteriore Calixtus formaliter opponendo ita in angustias rededit Jesuitam, ut contraria simul vera esse, non obsecrare praese ferret.

Qualis sit  
analysis de-  
monstratio-  
nis?

Analysis hy-  
potheses.

Connexio.

Quibus mo-  
dis veritas  
cum aliis  
communice-  
tur?

Docentium  
officium.

Quomodo  
doctrinae  
perspicue  
proponenda?

§. CCXXX.—Ergo quod ad demonstrationem dijudicandam attinet, in eo vertitur tota analysis, ut propositiones in sua subjecta & praedicata solvamus, ratiocinationes secundum formam & materiam; definitiones secundum sessiones, sessiones per experientiam examinemus. Ita enim facile adparebit, an tota demonstrationis series se recte habeat, & si male demonstratum, in qua parte istius catenae latitet vitium.

COXXXI.—Eodem modo, in dijudicanda veritate probabili, dispiciendum erit, primum an omnia phænomena adducta sint, deinde an illa omnia ex hypothesi data commode possint explicari, ac denique, an non alia in promptu sit hypothesis commodior, ex qua illa phænomena minore negotio fluere videantur?

#### SECT. IV.

##### De ratione, veritatem perspicue proponendi.

§. CCXXXII. **D**E NIQUE eum quoque fructum nos ex logica capere oportet, ut veritatem inventam cum aliis eo ordine eaque methodo communicemus, ut hi de ea se convictos esse fateantur. (§. CLX.)

§. CCXXXIII.—Id fit vel DOCENDO viva voce, vel SCRIBENDO. Utrumque pulcrum, et viro sapiente dignum est. Sed, qui ipsi nondum veritatem adsequuntur sunt, nec quomodo cum suis principiis connectenda sit, perspicerunt, ii rectius sibi aliquis considereret, si illi docendi scribendique pruritum tantisper cohíberent, dum aetas, diuturna meditatio, & usus, cruda studia ad justam maturitatem provexissent.

§. CCXXXIV.—DOCENTIBUS duo potissimum incumbunt, i. ut auditoribus non solum doctrinas suas, sed & earum nexus inter se perspicue ob oculos ponant, ii. ut eosdem de illarum veritate ita convincant, ne de iis cum ratione dubitare possint.

§. CCXXXV.—Quum itaque doctrinae perspicue sint explicanda: (§. CCXXXIV.) id commodissime obtinebit docens, si i. accuratas rerum definitiones dederit, et quo pacto per illas res ab aliis discernendae sint,

ostenderit, ii. si vocabula *texivizá* accurate explicaverit, (\*), & iii. quaequamque tradit, exemplis aptissimis, jucundis & perspicuis illustrarit, denique, iv. an auditores omnia satis perceperint, data occasione, instituto examine, explorarit.

§. CCXXXVI.—Ex eo perspicue adparet, v. male docere, qui dictando in calamum auditores defatigant, qui vi. ad singulas doctrinas totas auctorum turmas conscribunt (†), quorum vix nomina recte excipiunt tirones, tantum abest, ut eos evolvere, vel illorum placita dijudicare possint, qui denique vii. variis digressiobus, doctis illis quidem, at parum ad rem facientibus, auditorum animos demulcent, & ita corvos deludunt hiantes.

§. CCXXXVII.—Quumque eorum doctrinarum nexus a docentibus perspicue sit ostendendus: (§. CCXXXIV.) consequens est, viii. ut tale eligendum sit compendium, in quo doctrinae omnes, positionibus brevissimis comprehensae ad sua principia revocantur. ix. Ut semper inculandum sit auditoribus, quomodo singulae doctrinae vel cum axiome, vel cum definitione cohaereant. x. Ut danda docenti sit opera, ne ex diversis principiis doceat (‡).

Quae per-  
picuitatem  
hanc impe-  
diant?

Quomodo  
doctrinarum  
nexus ostend-  
di possit?

(\*) Quum enim haec vocabula auditoribus plerumque incognita sint, & hinc vel maxime confusio oriatur, si ea alteri, ac docens velit, accipiant; omnino docentis erit, eam confusionem pro viriliter evitare. Hoc plerosque docentes fugit, aut si saltim infra dignitatem suam fore putant, si in his minimis versentur. Sed minima putanda non sunt, sine quibus majora non constant. Non prodit magnos theologos, fateri, *theologiam magna ex parte esse grammaticam*: & quo queso cum fructu docebit JCtus, nisi vocabula artis, e. g. *satisfatio, constitutum, ususfructus, usus, habita-  
tio, moram purgare*, & sexenta alia tironibus cum cura expli-  
carit?

(†) Quamvis proiectioribus haud parum utilitatis adferat optimorum librorum notitia: dici tamen non potest, quantum de trimenti tirones sentiant ex hoc testes citandi cacoethie. Ita enim fit, i. ut auditores rem ipsam non teneant, sed u. se satis tamen eruditos existimant, si tantum sibi scriptorum notitiam adquisiverint. Praeterea m. saepe hi scripiores pugnania tradunt, adeoque iv. tiro, disciplinae ipsius ignarus, centones consuere, omniaque si ne judicio corraderet paullatim adsuceset. Denique v. ita non ipsae disciplinae docent, sed historia litteraria, quae sane omnem eruditiois ambitum non absolvit. Sed tale est saeculum, ut & maxime rudes his phaleris superbiant, & hoc apparatu, aliis sublecto, magnum dent strepitum.

(‡) Hoc iis contingere solet, qui, ubi se paelectionibus pae-

Quomodo audi-  
tores con-  
vincendi?

An & alio-  
rum senten-  
tiae refelli-  
dae?

Virtutes do-  
centis.

An & nova-  
turire docen-  
tem deceat?

§. CCXXXVIII.—Quia porro docentis est, auditores doctrinarum suarum veritate convincere: (§. ccxxxiv.) per se patet, xi. docentem non auctoritate (\*), sed rationibus niti, adeoque xii. doctrinas, quas inculcat, aut accurate demonstrare, aut, xiii. si in probabili veritate versetur, eam ex hypothesi perspicua explicare debere.

§. CCXXXIX.—Si quis ex me quaereret, xiv. an docens aliorum dissentientium sententias examinare debeat? distinguarem ego inter *tirones* & *proiectiores*. Illos controversis difficilioribus fatigare absonum est. His scrupuli etiam, ab aliis injecti, omnino eximendi sunt. Id quod fiet cum fructu auditorum, si primum sententiam dissentientium candide exposueris, deinde eorum argumenta recensueris sine fuso, ac demum ea ex principiis tuis (†) perspicue solveris.

§. CCXL.—Ceterum ipse docentis finis suadet, xv. omnem adhibendam esse fidem. xvi. vitandam prolixitatem nimiam, xvii. auditores, qui scrupulos sibi eximi petunt, amanter esse audiendos, xviii. eosdem a voluptate & petulantia, quantum fieri potest, ad virtutem revocandos.

§. CCXLI.—Sunt, qui & saeculo serviendum, & nova quam maxime docenda esse suadent (‡). Sed quemad-

parant, modo hoc, modo illud sistema evolvunt, suaque arva ex his lacunis irrigant, parum solliciti, eademne sint illorum auctorum principia, an diversa & pugnantia.

(\*) Dubitari quidem non potest, quin quedam disciplinae auctoribus nitantur, veluti *historia*: sed non desunt sexcenta compendia, in quibus illae jam adductae sunt. Itaque *historia* ipsa docenda, & siecubi auctores coaevi vel recentiores in circumstantiis discrepant, in veritatem secundum fundamenta probabilitatis historicae (§. CXXXIV. seqq.) inquirendum. De citatio- ne legum in docenda jurisprudentia sententiam nostram aperiuimus in *praefatione Elementorum juris secundum ord. Pandect.*

(†) Ex tuis dico. Est enim hoc argumentum veritatis eximium, si non modo tuae doctrinae firmissimo nexu cohaerent, sed & aliorum dubia ex iis dextre solvuntur. Qui in arithmeticā arte periculum faciunt, an recte subtraxerint, illi id per additionem explorant. Qui, an bene multiplicarint, scire cupiunt, divisione utuntur. Ita veritatis signum luculentum est, si falsitas inde refelli potest perspicue.

(‡) Est hoc aucupium, quo novelli doctores juvenes alliciunt, similes illis rhetoribus apud Petron. in *Satyr.* qui jam pridem eorum arcana evulgavit: *adolescents, quoniam sermonem habes non publici savoris, & quod rarissimum est, amas bonam mentem: non fraudabo te arte secreta. Nimisrum in his exercitationibus doctores peccant, qui necesse habent, cum insipientibus furere. Nam*

modum non semper antiqua novis praferenda: ita nec nova semper antiquis meliora sunt. Quum ergo vitae, non scholae, discendum sit: consequens est xix. ut nihil innovandum sit, ubi id veritatis studium non exigit. xx. Ut nec innovandum aliquid temere, ubi ex nova doctrina non major, quam ex vetere, utilitas adfulget, multo minus, xxi. ubi non sperandum, novam doctrinam in praxi aliquid emolumenti esse adlaturam.

§. CCXLII.—Id quod tamen non in eam partem accipiendum est, ac si inveteratos errores indicare & refellere, nefas esset: sed quod omnia sine necessitate innovantes promiscue, parum consulant dissentibus.

§. CCXLIII.—Multum docendi onus sublevabunt Dotes docen- xxii. ordo non interruptus, xxiii. eloquentia nativa, a loquacitate probe discernenda, & xxv. stilus perspicuus, amoenus, & philosophicus magis, quam declamatorius (\*).

§. CCXLIV.—Haec generalia docendi paecepta sunt. Quae speciatim in singulis disciplinis observari oporteat, eos, qui ipsi eam disciplinam probe didicent, facile docebit usus & illa judicandi facultas, quae in doctore primum, secundum, ultimum est.

§. CCXLV.—De SCRIBENDIS libris paecepta plurima accumulare supervacuum fore, partim, quia methodus arbitraria est, partim quia singulae fere disciplinae aliquid singulare habent. Quum itaque ad specialia descendere infiniti res laboris esset: generalia tantum consectabimus.

§. CCXLVI.—Qui aliquid, quod ad veritatis cognitionem pertinet, scribunt, ii. aut HISTORICE quid referunt; aut DISCIPLINAM ejusque partem propo- nunt, aut aliquid EXPLICANT, aut denique aliorum ERRORES REFUTARE conantur (†).

nisi dixerint, quae adolescentiū probent, ut ait Cicero, soli in scholis relinquuntur. Sicuti facti adulatores, oīm coēas ditum captant, nihil prius meditabundū, quam quod putant gratissimum auditoribus fore, (nec enim aliter impetrabunt, quod petunt, nisi quādam insidias auribus fecerint,) sic magister, nisi tanquam pīscator eam imposuerit hamis escam, quam scierit appeturos esse pīsciculos, sine spe pīscas moratur in scopulo.

(\*) Quia enim diversi sunt docentū & declamantium fines, illique audientes convincere; hi vel aliquid persuadere, vel eloquentiae famam captare, vel denique auditorium oblectare cupiunt: nihil minus docentes decet, quam concionari, declamare & aures magis demulcere, quam intellectum instituere.

(†) Hinc non curamus hic libellos satyricos, poemata, como-

An antiquos  
errores defen-  
dere?

Dotes docen-  
tis.

Cur ad singu-  
las discipli-  
nas descendere non li-  
ceat?

Libros scri-  
bendi pae-  
cepta tradie-  
re difficile.

Praecep-  
tum genera.

Historia quo-  
tupliciter  
scribi possit:

§. CCXLVII.—HISTORIAS qui scribunt, eas vel ad certa summa capita referunt, vel totam ejus seriem ordine chronologico connectunt. Posterius & utilius, & ordini naturali convenientius esse, unusquisque videt, maxime quan ita facilis consiliorum & eventuum nexus in oculos incurrat, et sic historia vere fiat pragmatica, ac ab illis γεωργίαις, quae vulgus historiorum delectatur, perpurgata. Sed prior methodus eo frequentior, quo pauciores historici in chronologica arte ultra SCHRADERI tabellas sapiunt.

Regulae in  
scribenda hi-  
storia obser-  
vanda.

§. CCXLVIII.—Nihil vero ab historici officio alienius est, quam fingere, quae nemo memoriae prodit, judicia interponere, personarum characteres magis ex suo ingenio, quam secundum rei veritatem, inserere, orationes nunquam habitas comminisci, affectus moveare, res denique mediocres exaggerare prolibitu. Sunt scilicet hae egregiae artes, quibus VARILLASIVS, MAIMBURGIUS & alii hujus fufuris scriptores ludibrio humani generis se exposuerunt (\*).

Quomodo ve-  
ritates certae  
proponendae  
dogmaticae?

§. CCXLIX.—Qui vel DISCIPLINAM vel ejus partem, veluti doctrinam aliquam specialem, vel veritatem demonstrabilem, proponere cupiunt, quam optimè procedent, si exorsi a principiis, iisque probe munitis, ad conclusiones eo ordine progredientur, ut posteriora ex prioribus & lucem & robur accipiant. Unde reliquis omnibus praferenda methodus mathematica, vel quae ad illam quam proxime accedit (†).

Quomodo ve-  
ritates proba-  
biles?

§. CCL.—Si veritates probabiles fuerint proponendae, recte initium capies ab historia phaenomenorum, iisque recensitis, addes aliorum hypotheses, ac his denique expensis, indicatisque, quae illas premunt, difficultatibus, tuam propones, eamque phaenomenis omnibus satisfacere, ostendes.

Methodi  
scholastica,  
caussarum,  
erotematica,  
miscella.

§. CCLI.—Non ergo elegantioribus placere poterunt methodi, quibus olim magnopere delectabantur homines, veluti SCHOLASTICA, quae syllogistice & dias, tragœdias, fabulas Romanenses, & hujus generis alia, quorum præcepta alibi quaerenda.

(\*) Conferenda hic omnino, quae de stilo historicō commentati sumus in Fundamentis stili cultioris, Part. I. Cap. II. §. LVII.

(†) Nec tamen opus est, ut semper more mathematicorum singularis propositiones suis nominibus adpelles, nisi id tua sponte facere velis. Sufficit, si ipsum ordinem, quantum licet, accurate observes.

formaliter omnia proponit, methodus CAUSSARUM, quam Ramistae potissimum probabant, EROTEMATICA, quae pueris magis & tironibus, quam doctis, prodest, ac denique MISCELLA, quae omnia sine ordine, prout calamum subeunt, effundit (\*).

Quomodo  
exegetica  
scribenda?

§. CCLII.—EXEGETICA ubi tractare accurate volueris, scopus textas ex occasione illi scribendo data, & historia, nec non ex antecedentibus & consequentiis accurate eruendus, textus ipse, an recte se habeat, secundum regulas critices dispiendium, tum porro in partes suas solvendus, partesque singulæ secundum regulas de probabilitate hermeneutica (§. CCXLI. sequ.) interpretandæ, ac denique porismata seu conjectaria, dogmatica aequæ ac elenchitica, inde eruenda erunt.

Quomodo  
elenchitica?

§. CCLIII.—Qui denique aliorum scripta refellere conantur, iis primo omnium incumbit, ut, proposita thesi & antithesi, & utriusque ostento discrimine, ἡρών Λεύκος, seu principium illud falsum, quod auctori illius, profligent (†). Eo enim profligato, conclusiones illi superstructas brevibus stricturis confodere licet, & ostendere, illas vel cum ipso auctoris principio connecti non posse, vel ex ἡρώντι Λεύκοι fluere, vel aliis veritatis, ab ipso auctore agnitis, repugnare.

An hoc scri-  
bendi genere  
utendum?

§. CCLIV.—Ad hujus generis scripta non temere se accingent homines sapientes, & tranquillitatis suae studiosi, nisi vel officii ratio, vel eorum fama, vel veritatis studium id exigat. Nec, si quid hujus generis scribendum, ruent in convicia, scommata, & calumnias, sed veritatem gravi oratione defendant, aliorum scommata, calumnias, aut contemnent, aut solide refutabunt, denique nimium petulant, aut convictos ignorantiae in ruborem dant, aut plus saltem salis, quam fellis, iis adspergunt.

(\*) Quid vero de dialogistica methodo sentiendum, qua veteres philosophi, Plato, Xenophon, Aeschines, Cicero, mirifice delectabantur? Eam aliquando prudenter adhiberi, jam in Fundamentis stili cultioris, Part. II. Cap. III. §. I. monuimus.

(†) Illud plerumque latet in definitionibus & axiomatibus inde male deductis, & hinc istae quam accuratissime cum sensibilibus comparandæ & expendendæ sunt. Quid si auctor non nisi dissolutas vendat? Tunc vero nihil superest, quam ut rationimationes illius secundum regulas logicas examinemus, earumque absurditatem in lucem protrahamus.

*Quo stilo  
scribendum?*  
 §. CCLV.—In omnibus his scriptis qualem stilum adhiberi oporteat, alibi docuimus (\*). Jam addimus, textum ineptis & minus necessariis auctorum citationibus non esse interrumpendum, digressiones, ad rem non pertinentes, quam maxime fugiendas, adeoque nec sectandum genus scribendi per aphorismos, quorum vocabulis singulis magna adnotationum farrago subjicitur, quamvis haec in compendiis scribendis laudem mereantur, si talia sint scholia, qualia illa esse oportere, supra monuimus. (§. LXIV.)

*Conclusio lo-  
gices.*  
 §. CCLVI.—Et haec quidem in praesenti sufficient. Pauca sunt quae diximus: at quae pro saeculi genio plerisque jam nimis multa videbuntur. Nobis hanc operam navare visum est disciplinae pulcherrimae, quam neglectum sui per omnem vitam severissime vindicare, res ipsa docet, & magistra rerum, experientia.

ΑΛΗΘΕΥΤΙΚΗ ΕΝ ΛΑΓΑΝΗ.

(\*) Conferenda & hic *Fundamenta stili cultioris, Part. I. Cap. II. §. LVI.*



## MENORUM INDEX

### LOGICES.



PAG.	LIN.	DICITUR.	LEGATUR.
4	7 marg.	inventores.....	inventores
13	29	Atsi.....	At si
18	9 marg.	Simpliter.....	Simpliciter
23	15	leguntus.....	loguntus
36	37	Certu.....	Certus
39	30	qae.....	quae
Eod.	35	pertinct.....	pertinel
48	17	est, idem.....	est idem
53	27	idem.....	idem
Eod.	37	nt.....	ut

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



### Elenchus capitum logices.

	PAG.
Cap. I. De logicae natura et constitutione..	3
Cap. II. De natura intellectus humani.....	5
Cap. III. De veritate, eique opposito falso...	25
Cap. IV. De mediis veritatem inveniendi com- municandique cum aliis.....	40

DE

462

00