

U

Litterarum comparatus fol. 4.

1775.

Usa Scholar.

Wm.

INSTITUTIONES  
PHILOSOPHICÆ.

Dublin

INSTITUTIONES  
PHILOSOPHICÆ

EX

PROBatis VETERUM,  
RECENTIORUMQUE SENTENTIIS  
ADORNATÆ  
IN USUM SUORUM DOMINORUM  
AUDITORUM

U.39

CASPARO SAGNER

E SOCIETATE JESU,  
PHILOS. PROFESSORE REG.  
PUBL. ORD. ET EXAMINATO-  
RE IN UNIVERS. PRAGENS]

TRACTATUS I.

SEU  
LOGICA.



PRAGÆ, TYPIS ACADEMICIS. M. DCC. LXII

ALLEGATIONES  
PHILOSOPHICAE

TRACTATU<sup>rum</sup> VITÆ & MATERIA<sup>m</sup>  
PRESENTANTUR

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

WSP w Bydgoszczy

STARE DRUKI

S-596

CASPARI AUGENI

PROLOGUS  
PROSESORIUM  
AD EDITIONEM  
TOMI I.

TRACTATU<sup>s</sup> I.

LOGICÆ

40 (1) 40



## PRÆFATIO.



Magnum apud Plurimos PHILOSOPHIAE Nomen ! quod tamen ipsa satis tuitura non est , nisi gemina cum primis dote se se commendet , Certitudine , & Utilitate . PHILOSOPHIAM , quæ errorum aut fax ,

PRÆFATIO.

rax, aut patiens sit, quæ item pa-  
rum compendii adferat, quis non  
contemnat potius, quam amet,  
colatque?

Dote hac gemina PHILOSOPHIA  
ut exornaretur, recens a quibus-  
dam strenue desudatum est, nec,  
quod plurimi jam agnoscunt, infe-  
liciter. Ad nostras Institutiones  
Philosophicas quod attinet, hone-  
stissimum ducimus in iis pariter il-  
lud præcipue curare, ut Auditori-  
bus nostris, quibus quidem tantum  
non unice eas servire volumus, &  
certæ, & utiles sint. Unde autem  
absonum videri non debebit, eo-  
rum, qui cum egregia laude præces-  
serunt exemplis, vestigiisque insi-  
stere, ac etiam opera uti. Usi hi  
sunt opera Veterum neque enim  
ipsi id dissimulant, nostrum istorum,  
tum illorum opera usuri sumus.

Par-

PRÆFATIO.

Partitio Institutionum nostra-  
rum hæc futura est: Ternis illæ  
absolventur Tractatibus, quorum  
Primum *Logica*, Alterum Meta-  
physica complectens *Ontologiam*,  
*Cosmologiam*, *Psychologiam*, & *Theo-  
logiam Naturalem*, Tertium *Physica*  
sibi vendicabit.

De Tractatu Primo, seu LOGI-  
CA (de reliquis namque suo loco)  
hic istud adnotamus: Quam plu-  
rimi eorum, qui recentius ad con-  
scribenda Præcepta Logica ani-  
mum adjecerunt, id fere sibi a-  
gendum putarunt, ut illa cum Ve-  
terum Præceptis nihil commune  
haberent. At Cel. WOLFFIUS lu-  
culenter ostendit immerito ea pe-  
nitus negligi, quippe quæ recte,  
distinctorumque pertractata in ipsius  
Veritatis tam inventione, quam  
dijudicatione, ac communicatio-

PRÆFATIO.

ne usum optimum præstarent.  
Nos WOLFFIO subscribendum du-  
ximus , eumque adeo in pluribus  
ita secuti sumus , ut tamen Alios  
non præteriverimus.

DEUS Optimus Maximus qua-  
les demumcunque conatus no-  
stros ad Gloriam suam cedere ju-  
beat, faciatque, ut quorum ii com-  
modo servire debebunt , quam  
maxime serviisse subinde læ-  
tari possimus.



88

X

IN.



PRO O E M I U M

DE

PHILOSOPHIA  
IN GENERE.

§. I.

*De Natura Philosophiae.*

N. I.



PHILOSOPHIA, si vox spectetur  
amorem sapientia notat. Vulga-  
tissimum hoc quidem est, ac tan-  
tum non nemini ignotum. Non  
item a quolibet vera ejus indoles,  
ac cum cæteris rebus comparatae discrimen clare  
agnoscitur. Id vero dubio caret, Philosophiam  
pro eo, ac meretur nequaquam cultum iri, nisi ge-  
nuina ejus natura probe intelligatur.

A

N. II.

## N. II.

**N**Otionem, quæ genuinam nobis Philosophiae indolem exprimat, adepturi ad sequentia cum Cl. Wolffio, aliisque advertamus oportet: Multorum, quæ sunt, vel fiunt, homines notitiam aut actu habent, aut certe habere possunt quin tamen dispiciant, cur ea potius sint, vel fiunt, quam non sint, vel non fiunt. Ejusmodi nuda rei vel facti notitia *Cognitio Historica* appellatur.

## ANNOT.

Cognitione Historica novit quis ex caus. solem in calefaciendo nunc majores, nunc minores vires exercere, dum non intelligit, cur modo hoc, modo illud accidat.

## N. III.

**S**Umere tuto licet, quod quidem alibi demonstrabitur, ea, quæ sunt, vel fiunt, non destituti ratione sufficienti, cur potius sint, vel fiunt, quam non; seu cum aliquid est, vel fit, etiam præsto esse quidpiam, ex quo intelligi queat, cur sit, vel fiat. Cognitionem, qua ejus, quod est, vel fit, rationem sufficientem una perspicimus, *Cognitionem Philosophicam* salutamus.

## ANNOT.

Qui novit, solis radios, quo obliquius in Atmosphærām incident, eo maiorem partem ab eadem reflecti, *Cognitione Philosophica* novit solem apud nos magis calefacere aestate quam hyeme, itemque semper, dum prope Meridianum, vel in ipso Meridiano hæret, quam tum Horizonti vicinus est.

## N. IV.

## DE PHILOSOPHIA IN GENERE.

**P**Ræter Cognitionem *Historicam & Philosophicam* apud homines etiam obtainere experimur cognitionem, quam *Mathematicam* vocant, estque illa, quæ ejus, quod est, vel fit, quantitas cognoscitur.

## ANNOT.

Qui ex. caus. novit quantum calorem sol produxerit cum in Meridiano hæret, & quantum, cum prope Horizontem existeret, cognitione Mathematica calorem novit.

## N. V.

**A**Ttentionem adferenti obscurum non potest esse discriminem, quod inter cognitiones, de quibus adhuc, intercedit; aliud nempe prorsus, diversumque quid est, nosse præcise, quod aliquid sit, vel fiat, aliud: cur id ipsum potius sit, quam non sit, ac aliud denique, quantum sit, quod esse vel fieri cognoscitur. Ut ut vero hæ cognitiones inter se se diversæ sint, Cognitio tamen Historica Philosophicæ & fundamentum præbet & principio esse potest; Præbet cognitione Historica Philosophicæ fundamentum, cum prius nosse oporteat, quod res quædam sit. vel fiat, quam cur sit, vel fiat. Enim vero quæ esse, vel fieri cognitione Historica tenemus, ea id esse, vel continere possunt, & solent, ex quibus intelligi potest, cur alia sint, vel fiunt. Eatenus ergo Cognitioni Philosophicæ principio erunt.

## ANNOT.

Equidem experientia constat, aërem esse gravem, subjectaque corpora premere; exinde vero *Philosophice* cognoscimus ascensum & suspcionem Mercurii in Barometro.

## N. VI.

**C**ognitio Historica etiam Cognitio nem Philosophicam confirmat. Mathematica vero ejus certitudini complementum adfert. Forte quis pro ea, qua pollet, ingenii vi rem quamdam ex hac, non alia ratione esse, vel fieri concipit. Cognitio ergo ejus hoc casu audire *Philosophica* debebit. At enim certa erit, si quod pro ratione sufficiente agnatum est, re ipsa rationem sufficientem esse, experientia innotuerit, quo proinde casu cognitio *Historica* Philosophicam confirmabit. Quod erat primum.

Si quam experientia confirmante rei cuiusdam rationem sufficientem novimus, ostendere valeamus rei ipsi proportionatam esse, id quod per cognitionem Mathematicam (N. IV.) praestari potest, nullus porro dubitandi locus reliquus esse potest, Cognitio ergo Mathematica Philosophicæ cognitionis certitudini complementum adfert. Quod erat alterum.

## ANNOT.

Cur hanc precedentemque Propositionem Cl. Wolffium secuti, hic in medium adduxerimus, ratio deinceps satis patebit.

## N. VII.

## DE PHILOSOPHIA IN GENERE.

## N. VII.

**N**unc ad explicandam ipsius Philosophiae Naturam descendere licet. quam adeo definimus, quod sit Habitus, seu facilitas eorum, quæ sunt, vel fiunt rationem sufficientem perspicendi, aut si brevitatis quis est amantior, quod sit *Habitus Cognitionis Philosophicæ*.

Demonstrandum est unice hanc Philosophiae Notionem nihil contradictionis implicare, seu possibilem, adeoque realem esse. Quod quidem præstitu facillimum, cum enim nihil contradictionis implicit Cognitio Philosophica (N. III.) nec etiam habitus inde enascens quidpiam implicare potest. Porro ex notione isthac Philosophiae, cum quovis alio cognoscendi habitu comparatae, discrimen nemo non clarissime advertere potest, non ergo incongrue per eam Philosophiae natura exprimitur.

## ANNOT.

Quæ de Conceptibus, quos alii fibi de Philosophia formarunt, memorata digna occurrent, in Recitationibus afferentur.

## N. VIII.

**Q**ui rei cuiusdam rationem sufficientem perspicit, de eo dicendum, quod rem esse, vel fieri sciat. Scire namque, ut infra docebitur, illud dicendi sumus, quod demonstrare, seu ex certis ac immotis principiis probare valemus. Enim vero qui rei cuiusdam rationem sufficientem perspicit,

certe intelligit, cur ea sit, vel fiat ( N. llll. ) demonstrare ergo valet eam esse, vel fieri, de illo proinde dicendum, quod rem esse, vel fieri sciatur.

## N. IX.

**H**inc deducitur : Philosophiam recte Scientiam dici. Neque enim habitus cognitionis Philosophicæ, quo Philosophiam exprimimus, sine habitu demonstrandi, quo Scientia indigitatur, per dicta ( N. lll. & N. Vlll. ) concipi potest.

## N. X.

**Q**ui Philosophiam Scientiæ nomine compellare verentur, ii sunt, qui aut non advertunt ad id, quod nos tuto sumi posse diximus, Ea scilicet, quæ sunt, vel fiunt, non destitui ratione sufficiente cur sint, vel fiant, cum quibus nunc quidem nihil negotii nobis volumus ; aut obtendunt plurimorum, quæ sunt vel fiunt ab intellectu humano rationem sufficientem perspici non posse, ex his autem sciscitamus, quid suo obtentu evictum cupiant, anne Philosophiam non esse scientiam dicendam, at qua demum consecutio ne id eruatur ? anne potius Philosophiam per artis fore apud homines limitibus constrictam, id vero ultro damus. Quid porro ? usus per quam exiguis Philosophiæ apud homines futurus est. Hinc autem, ut uberiorem illa præstet, dicimus in ea admitti posse veritates saltem ratione probabili nixas, has tamen a veritatibus certis, seu Dogmatis religiose distinguendas esse. Unde ni-

nihil dubitamus sequentia porro statuere, quæ quidem vel ex eo, quod Philosophia recte scientia dicatur ( N. IX. ) sponte sua fluunt, vel ex illis, quæ N. V. & N. VI. stabilita sunt facillimo negotio deducuntur.

- I. In Philosophia omnimoda certitudinis cura adhibenda.
- II. Principiis non utendum nisi certis.
- III. Quæ adeo ab experientia repetenda.
- IV. Demonstrata experimentis confirmanda, eorumque certitudo usu Cognitionis Mathematicæ complenda.

## §. II.

*De Partibus Philosophiæ.*

## N. XI.

**C**irca quæ Philosophia versari potest, objecta illius dicuntur. Cum proinde Philosophia sit habitus, eorum quæ sunt, vel fiunt rationem sufficientem perspiciendi, circa omnia, quæcunque sunt, vel fiunt, quarum ratio sufficiens perspici potest, versari de se poterit, atque adeo hæc omnia inter ejus objecta referenda.

## N. XII.

**P**ro diversitate Objectorum diversæ nascuntur Philosophiæ partes. Nostra refert præ-

cipua objecta hic adferre, ex iisque partes Philosophiae a nobis subinde pertractandas designare.

## N. XIII.

**T**N objectis Philosophiae numeranda veniunt Imo ea, quorum ratio in DEO. 2do. quorum ratio in anima; ac 3tio, quornm ratio in corporibus continentur. Unde nascuntur *Theologia Naturalis, Psychologia, ac Physica.*

## N. IVX.

**A**nima dupli facultate praedita est: *cognoscitiva, & appetitiva*, in quorum cuiuslibet usu illa deficere potest. Hinc alia Philosophiae pars oritur tradens usum facultatis cognoscitivæ, quæ *Logica* appellatur, itemque alia, quæ usum facultatis appetitivæ tradit complectens *Ethicam*, quæ dirigit actiones liberas hominis in statu naturali constituti, & *Politican*, quæ hominis actiones dirigit ut in Republica viventis.

## ANNOT.

De Posteriore pro more recepto silendum nobis erit.

## N. XV.

**S**unt quædam, quæ omnibus entibus communia sunt, generalesque adeo entis affectiones audiunt, quæ ad has pertractandas Philosophiae pars nascitur, *Ontologia* fert nomen.

## N. XVI.

## N. XVI.

**E**xattenta contemplatione hujus mundi existentis, & spectabilis illustriores Philosophi ad notionem mundi in genere pervenerunt. Huic originem suam debet recens quædam Philosophiae pars, quæ *Cosmologia* dicitur.

## N. XVII.

**E**xpositis Philosophiae partibus quæritur: quo illæ sese ordine excipere debeant? ex definitione autem Philosophiae colligitur recte quidem universim statui: ut illæ præcedant, quæ principia suppeditant, ex quibus eorum, quæ in aliis partibus occurrant, ratio perspici potest.

## ANNOT.

Operam vero dabimus, ut qui cuique parti sigillatim locus a nobis tributus fuerit, intelligi queat, cur tribuatur.

## §. III.

*De Methodo Philosophica, & Stylo.*

## N. XVIII.

**P**er Methodum Philosophicam intelligimus ordinem, quo Philosophus alios informaturus cogitata sua ac inventa disponere tenetur.

## N. XIX.

**P**Hilosophia cum scientia sit, generatio relinquitur, Philosophum ea alios informaturum cogitata sua, ac inventa demonstrare debere.

## N. XX.

## N. XX.

**L**eges sinceræ, curatæque demonstrationis, quas quidem loco suo exposituri sumus, exigunt præcipue sequentia :

- I. *Non adhibeamus Terminos nisi accurate definitos.*
- II. *Non condamus quoque Propositiones, nisi determinatas, vagi namque Termini, vagæque Propositiones omnem vim demonstrationis elidunt.*

## N. XXI.

**H**æc adeo Philosophus in dispositione cogitationum suorum studiosissime accaret, est necesse. Quibus addendum, quod Cl. Wolffius haud immerito pro supra Methodi Philosophicæ lege habet: In tota Philosophia, & qualibet ejus parte ordo is teneatur, ut præmittantur, per quæ sequentia intelliguntur, demonstrantur, vel saltem probabiliter adstruuntur.

## ANNOT.

Ne putaverit Philosophus ad bonam, germanamque Methodum requiri, ut omnes, notissimos licet & simplicissimos terminos, quorum significatus per experientiam & sensum communem satis determinatus, & fixus est, definit. Nimum hoc foret, quod autem nimum, in vitium abit. Porro noto hic: in Principiis certis ac indubitatis haberi 1.) Definitiones. 2.) Axiomata, & Propositiones identicas. 3.) experientias. De quibus sigillatim suis locis,

## N. XXII.

## N. XXII.

**S**i quid Philosophus sumit, quod ex eo ratio quorundam Phœnomenorum reddi queat, tametsi demonstrari non possit, in eo, quod sumitur, rationem istorum contineri, *Hypothesis Philosophica* dicitur.

## ANNOA.

Ex caus. Cum Copernicus sumpfit Planetas circa solem quiescentem moveri, quod ex hoc Phœnomena cœlestia apte explicare posset, quia tum nondum demonstrari potuit, horum Phœnomenorum rationem in sole quiescente, Planetisque circa illum motis contineri, hypothesis Philosophica fuit.

## N. XXIII.

**H**ypothesibus Philosopho uti licet, ita tamen, ut quæ ex iis deducit, nequaquam in Dogmatis numeret. Per hypotheses namque ad liquidam veritatem, tametsi non certam perveniri potest, licet ergo iis Philosopho uti. (N. XII.) Per Dogmata autem intelliguntur veritates, vel propositiones demonstratae, non ergo quæ ex hypothesis deducuntur, in Dogmatis numerari possunt. (N. XXII.)

## N. XXIV.

**N**on ergo integrum est Philosopho adhibere hypothesim aliquam pro Prin-

Principio demonstrandi veritatem. Veritas namque ejusmodi Dogma censeri deberet; enim vero Dogma censeri non potest, quod ex hypothesi datur. (N. præc.) Non ergo integrum est Philosopho adhiberi hypothesim pro principio demonstrandi veritatem.

## N. XXV.

**E**X monumentis illustrium Mathematicorum novimus, eos cogitata sua de quantitatibus ita disposuisse, ut imo terminos exacte definerent, eorumque significatum, sicuti vagus, & ambiguus foret, figerent, ac determinarent. 2do. Quod enunciarent, ex principiis certissimis, ac evidenter deducerent. 3tio. Nihil denique afferent, quod ex prioribus intelligi non posset. Cum vero omnia hæc & singula ad Methodum Philosophicam requiri viderimus, liquet Methodum Philosophicam a Mathematica non differre.

## ANNOT.

Tam Methodus Philosophica, quam Mathematica communis nomine recte *scientifica* appellatur, quæ ab illis diversa est, *scientifica* non est dicenda.

## N. XXVI.

**S**TYLOS Philosophicus appellatur illud dicendi vel scribendi genus, quo Philosopho in propoundendis cogitatis utendum.

## N. XXVII.

## N. XXVII.

**P**Hilosophia cogitata sua, demonstrare debet, (N. XIX) ut vero demonstrationi sua vis constet, termini, qui in ea adhibentur, rite intelligentur est necesse. Hinc lex præcipua styli Philosophici profuit, scil. in eo quam maxime perspicuitatis ratio habeatur.

## N. XXVIII.

**C**onsecutarium sit, ut quid quid perspicuitati obest, id Philosophus in suo dicendi, vel scribendi genere ne admittat. Speciatim ergo

- I. *Abstineat a vocibus dubii, & improprii significatus.*
- II. *Quem semel voci cuidam significatum tribuerit, eum per assumptæ dictionis, vel scriptoris contextum illi non adimat.*
- III. *Negligat in dicendo, vel scribendo ornatum, si is obscuritatem pariturus sit.*

Patet satis, secus non fore, ut quæ in demonstratione allata fuerint, rite intelligentur.

A Philosophia negligendum dicimus ornatum, si is obscuritatem pariturus sit. Per id vero nequam eum barbaro quodam ac inculto sermonis genere uti volumus. Contra cupimus, sit eius stylus purus, ac castigatus, sit imo etiam elegans, si modo elegantia perspicuitati non officiat.

AP-

APPENDIX HISTORICA  
*De hominum varia colendi Philosophiam ratione.*

PLurimos repereris, qui cum primum mox Hominem Philosophum creatum afferant, ab hoc etiam ad Nepotes Philosophandi Artem transiisse velint. Subinde vero ordine quodam & successione ad sapientiae studium Babylonios, & Assyrios, Persas, Sabros, Arabes, Indos, & Aegyptios animum advertisse. Sed enim cum de Philosophia primorum humani generis stirpisque hebraicæ Parentum quod ad nos manaverit, nihil satis teneamus, de peritia etiam Philosophica nominatorum Populorum, quod forte permodicum tenetur, simul vehementer incertum sit, putem ego, quidquid super his attulero, momento cariturum, alio ergo malim dighredi.

Haud paulo certiora, nisi vehementer fallor, de cultura, quæ a Græcis est Philosophiae impensa, adferri possunt. Ac primum satis constat eorum sagacissimos quosque variam philosophandi iniuisse rationem ac viam, quorum alii de rebus cognitioni suæ subjectis amantes ferre sententiam *Dogmatici*, alii assensum omnem prohibendum putantes *Sceptici* sunt appellati. Primum philosophandi rationem, primus ingressus est Thales Milesius in Jonia Asiae minoris Regione, unde Scholæ Jonicæ nomenclatio, nactus Sectatores Anaximenem, Anaxagoram, Diogenem,

nem Apollionatem, Archelaum, præterque alios Pythagoram, qui Dogmaticam philosophandi rationem Italiae inferens Scholæ Italicae nomen fecit. Dici potest, in hac accuratiorem de generali mundi systemata doctrinam traditam esse. Terra quippe inter Planetas numerabatur, statueruntque etiam de Cometis talia, quæ cum hodiernorum Mathematicorum observationibus probe consentiunt, laudanda quoque ipsa ab usu Geometriæ, si is modo parcior fuisset.

*Scepticorum*, qui & *Academici* a loco *Academia* cognominato, quem Academus fundi Dominus Philosophorum exercitationibus servire voluit appellabantur, agmen duxit Socrates. Is cum juvenis in rerum causas solicite inquireret, neque tamen in Philosophorum scriptis solidi quidpiam deprehenderet, curam omnem ad mores dirigendos, & formandos convertit. Discipuli ejus erant Euclides, Crito, Aristippus, Cebes, Xenophon, ac præcipue Plato, qui quidem abjectam a Magistro causarum investigationem subinde resumens eo feliciter adductus est, ut agnitis activis incorporeis, intellectivisque substantiis de DEO ipso omnium optime sentiret, Philosophus *Divinus* inde cognominatus.

Platonem ipsos viginti annos Discipulus audierat Aristoteles, cum novam scholam aperuit a Lycæo, in quo in ambulando docebat *Peripateticam* vocitatum. Scripsit Aristoteles inter Græcos plurima. *Dialecticam* ita egregie ordinavit, & illustravit, ut tantum non Author illius

illius censeri possit. Quæ vero de rerum causis, ac principiis, alii statuerant, iis materiam, formam, & privationem suffecit, non sane magno, ut hodierni Critici observant, Scientiæ naturalis compendio. Obscuritas, quæ in ejus libris deprehenditur, nunc vitio illi datur, nunc excusat, quod intelligi nollet, nisi a Philosophis. Hæc de ratione, qua olim Græci Philosophiam coluerint, attulisse suffecerit.

Ad eam, quæ posteriorum temporum hominibus proposita fuit, venimus. Sub Christianæ Reipublicæ exordium Platonis doctrina fere unice colebatur, dum demum pro Magistro Platone assumitur Discipulus Aristoteles, in cuius placitis tum exponendis, tum propugnandis omnes fere postea Europæ Nationes elaborarunt. Minus probe eo tempore Philosophiam esse cultam passim hodie censem, quod millo solidæ in rebus veritatis detegendæ studio plerumque litigationibus de vocibus inhæreretur.

Sæculum quintum decimum forte nondum effluxerat, cum ad sanius colendam Philosophiam hominibus mens indita est. Sane Sæculo decimo sexto jam egregie in Astronomiæ instauracionem incumbebat Peurbachius cum Discipulo suo Regio Montano. Quibus succedebant Copernicus, Tycho Brahe, Keplerus, ea quæ ab his præclarissime inventa sunt, subinde excoletibus, ac fere perscientibus Hugenio, Ricciolo, Cassino Newtono, Galilæo. Hic postremus, quantopere Physicam etiam non promovit? de motu scripsit præstantissime. Ejus

tum

tum æquabilis tum accelerati, ac retardati Theoriam exposuit, gravium descendantium spatia esse ut quadrata temporum primus docuit, nec multo minora in nominatam Scientiam ejus Discipulorum fuere merita, Evangelistæ Torricelli præsertim, qui ope columnæ Mercurialis gravitatem, & elasticitatem Atmosphæræ exploratam fecit. Non vacat de Celeb. Boylli, Guerrickii, Kircheri, Fabri, de Lanis, plurimoruinque aliorum præclarissimis contentionibus, quibus Philosophiam mirifice provexerunt, speciatim differere. Cartesii, Gassendi, Newtoni, Leibniti, & Wolffii sensa, & inventa per decursum identidem se se nobis offerent.





## PROLEGOMENA LOGICÆ.

### §. I.

Mens humana in usu facultatis cognoscitivæ nunc verum assequi, nunc ab eo deficere animadvertisit. Dubitari ergo non potest Exercitium cognoscendi legibus certis, ac Regularum traditionem ad Logicam spectari dicimus, quam proinde definiri licet: esse Scientiam dirigendi usum, & exercitium facultatis cognoscitivæ in veritate cognoscenda, & assequenda.

### SCHOLION I.

Quid Scientiæ nomine intelligatur, quidve per illud de Logica innuat, collendum ex Proæm. (N. VIII. & IX.) Alii Logicam definientes eam nunc *Artem*, vel *Scientiam cogitandi*, nunc *Medicina mentis*, nunc *Scientiam*, vel *Artem sermocinandi, differendi, & disputandi* dixerunt, de quibus in nostris *Prælectionibus*.

SCHO-

### SCHOLION 2.

Sermo nobis est de Logica, quam *Artificialens* vocant. *Naturalem* in *conuaciam*, atque *acquisitam* dividunt. Quarum illa in sola facultate, vel Potentia cognoscendi, & assequendi verum, hæc in habitu, seu in facilitate absque Regularum studio comparata consistit. Tum *Artificialis*, tum *Naturalis* in *Docentem*, ac *Utentem* distribuitur. *Docens* est Notitia Regularum, *Utens* vero facilitas eas ad præmix transferendi. *Notitia distincta* Regularum *Logicam docentem artificialem*, confusa vero *Notitia docentem naturalem* constituit. Facilitas ex usu Regularum confuse cognitarum acquisita *Logica utens naturalis*, facilitas autem ex usu Regularum distincte cognitarum comparata *Logica utens artificialis* nuncupatur.

### §. II.

Logicæ pertractandæ hanc convenit rationem adhibere, ut primum *Anima naturalis* modus cogitandi, *Regulæque*, quibus is nititur, distincte exponantur, tum *Leges & Præcepta* tradantur, quibus illa in cognoscenda, & assequenda veritate dirigitur. Ex modo namque naturali cogitandi *Leges*, & *Præcepta* veritatem cognoscendi, ac assequendi deduci debent, alias nequam genuina futura, quia ad usum minime producenda. Imo *Regulæ*, quibus is nititur, ut suo loco manifestum fiet magnam partem *Legum*, & *præceptorum memoratorum* constituunt, oportet ergo has exploratas habere. Convenit proinde eam, quam diximus Logicæ pertractandæ rationem adhibere.

B 2

S. III.

## §. III.

**Q**UAM diu Legum, & Præceptorum, quibus Mens in cognoscenda, & assequenda veritate dirigitur, distincta notitia caremus, periculo à veritate deficiendi obnoxii sumus. Quippe a veritate deficimus, quoties a Legibus illis & Præceptis deflectimus (§. I.) pronissimum autem est, ut ab his deflectamus, quam diu illorum notitia distincta destituimur. Hinc consequens fit.

I. Non acquiescendum in Logica naturali ubi notitiae saltem confusæ locus est.  
(Schol. 2. §. I.)

II. Comparanda Logica artificialis, quæ cum in Notitia distincta sita sit. (Scholion cit.) nos periculo dicto eximere queat.

## SCHOLION.

Si rite attendimus, cum, qui notitia legum, ac Regularum cognoscendi veritatem non nisi confusa instructus est, ita comparatum animadvertemus, ut in oblato casu eo modo sibi operandum judicet, quo ipse, vel alius in casu simili operatus est. Quoniam autem facile casus similis putatur, qui similis non est, fiet sane, ut frequentius in exercitio cognoscendi omittatur quidpiam minime omissendum, unde tamen haud dubius a veritate defectus. Enim vero qui notitia distincta carundem legum, ac Regularum pollet, videt quo unaquaque pertineat atque adeo, quæ etiam in oblato casu obtinere possit, debeatve, defectus igitur accetur.

## §. IV.

## §. IV.

**P**RIVUS Logica animus excolendus, quam ad alias disciplinas opera adjiciatur. Cum enim in quibusvis Disciplinis Veritas cognoscenda proponatur; Leges, ac Regulae veritatem cognoscendi adjecturo ad eas operam perspectæ sint oportet. Has autem tradit Logica ergo prius excolendus animus, quam ad alias disciplinas opera adjiciatur.

## SCHOLION.

Qui ante Logicam alias disciplinas tradunt, argumento a methodo scientifica, seu demonstrativa petito se se tuentur. Ajunt namque ut, quæ in Logica traduntur, demonstrantur, Principia ex Psychologia, & Ontologia desumenda sunt, hæ ergo disciplinae præmitti debent. Sed enim major ratio naturalis methodi studendi videtur habenda, quæ, ut probavimus, exigit Logica omnium primo animum excoli. Non tamen nihil concedendum methodo demonstrativæ, hinc minimum præcipua ex memoratis disciplinis delibanda, per quæ scilicet in Logica ratio reddi queat, quod adeo nos quoque facturi sumus.



# LOGICÆ PARS PRIOR THEORETICA.

## DE NATURALI ANIMÆ CO- GITANDI MODO.

Huc spectare dicimus operationes, ad quas diversimode, ac circa diversa objecta eliciendas anima per natu-  
ram suam disposita est. In his pro-  
inde discutiendis labor hac Parte priori seu  
Theoretica collocandus, quo iis rite discussis,  
ac perspectis ad Partem Practicam, in qua Le-  
ges, ac Regulæ Veritatem tum dijudicandi, tum  
inveniendi, ac cum aliis communicandi traden-  
dæ sunt, tuto procedere liceat.

SE.

SECTIO I.  
De Principiis modum natu-  
ralem cogitandi distincte ex  
plicandi.

CAPUT I.  
De Mentis Operationibus  
in genere.

§. V.

**H**omo in quantum Anima constat, tam eorum, quæ intra ipsum contingunt, quam quæ extra ipsum sunt, vel fiunt, conscientis est. Novit quippe se nunc dolere, nunc gaudere, nunc du-  
bitare, nunc assentiri &c. Novit item aliquid figura trigona, vel tetragona prædictum esse, mo-  
veri, quiescere &c. Quatenus homo rei cuius-  
dam sibi conscientis est, eum *cogitare* dicimus.

SCHOLION 1.

Nequaquam asserimus hominem omnium eo-  
rum, quæ intra ipsum contingunt, sibi conscientium  
esse; quodsi ergo etiam subinde dixerimus, ani-  
mam semper actu aliquid agere, inferre non lice-  
bit, eam semper cogitare.

SCHOLION 2.

Cogitationem haud incongrue per conscientiam rei explicamus. Nam quia *non cogitare* di-  
cimur, cum rei nullius nobis conscientii sumus, quem-  
admodum in somno fieri natum est, liquet: ex  
ipsò

ipso loquendi usu cum cogitatione conscientiam rei debere esse conjunctam. quidni igitur per hanc congrue illa explicetur?

## §. VI.

**D**Um rei cujusdam nobis conscientia sumus, seu de illa cogitamus, ipsa quodam modo animæ præsens est.

Cum enim non cujusvis rei actu conscientia nobis sumus, ratio subest, cur potius hujus, quam alterius nobis conscientia sumus (N. III. Proæm) quod si non dicatur, rem, cuius conscientia sumus, animæ modo quodam præsentem esse, ratio nulla suberit, cur illius potius, quam alterius conscientia sumus, quæ enim illa recte ergo id ipsum asserimus.

## SCHOLION.

Equidem exactius hæc Propositio stabilietur, ubi sufficienter stabilito seu demonstrato Principio Rationis sufficientis ostensum fuerit rem, cuius nobis conscientia sumus, seu de qua cogitamus, animæ debere esse præsentem. Ceterum manifestior etiam illa evadet, ubi particulatum cogitandi genera expuserimus.

## §. VII.

**R**es menti, seu animæ præsens est id, quod Ideam, vel Notionem appellant.

## SCHOLION.

Vox Idea (εἶδος τὸ κίνδυνον) pro signienda specie, imagine, vel exemplari rei adhibetur, quoipso indicatur, animæ cogitanti non equidem ipsam rei, de qua cogitat, entitatem, sed ejus speciem, ac imaginem præsentem esse.

## §. VIII.

## PARS PRIOR THEORETCA.

## §. VIII.

**R**erum externarum ideas, seu notiones Anima ex occasione quarundam mutationum ab iis in partibus, seu membris (Organis sensoriis voçant) corporis, quocum conjuncta est, productarum acquirit, Ideæ, quæ hoc modo acquiruntur, sensuum beneficio acquiri dicuntur. Experimur sane, cum stella radios suos in oculos nostros immitit, in mente imaginem, seu speciem stellæ oriri. Sic etiam experientia teste ex occasione linguae affectæ ideas amarorum, vel dulcium, ex occasione mutationis naribus inductæ, ideas male, vel suave olentium acquirimus.

## §. IX.

**Q**uatenus Ideæ, quas anima sensuum beneficio acquirere dicitur, ex occasione mutationum in Organis sensoriis productarum acquiruntur, in his mutationibus earum rationem contineri dicimus.

## §. X.

**P**ossimus, solemusque etiam res corporeas absentes, atque organa sensoria actu non affidentes nobis præsentes sistere, seu in animo representare. Fitque cum primis, ut si plurimum rerum simul ideæ sensuum beneficio animæ aliquando advenerunt, producta denuo per sensus idea unius, etiam alterius quantumvis absensis idea producatur. Ejusmodi ideam rei absensis *Phantasma* appellamus.

## SCHO-

## SCHOLION.

Hominem ex. caus. alias visum in animo nobis repræsentamus perinde, si oculis obversaretur. Cum obtutum nostrum subit homo, quem ex. gr. in horto conspeximus, etiam species, seu idem horti animum subit.

## §. XI.

**D**Um Anima ad rem sibi præsentem saltem attendit, quin aliquid ei tribuat, vel ab ea removeat, sive quin quidpiam de illa re affirmet, vel neget, eam apprehendere dicitur. Apprehendit ex. caus. Anima stellam, dum ad eam oculorum beneficio sibi præsentem attendens ultra non progreditur.

## §. XII.

**P**Atet equidem Apprehensionem sine notione vel Idea non haberi, cum apprehensio sit actus, quo Mens ad rem sibi præsentem attendit. Quodsi vero experientia nixi porro sumimus, animam virtute sua sibi rem præsentem facere, seu ejus ideam formare, quæri poterit; sitne attentio, in qua apprehensionem constitui- mus actus diversus ab eo, quo anima rei ideam in se exprimit? Id autem in Logica tuto nesciri posse putamus. Opportunius subinde de eo agetur in Psychologia.

## §. XIII.

**Q**Uocunque modo Animam res sive externas, sive internas apprehendere statuamus, potest

potest illa experientia teste, cum plura simul sibi præsentia habet, ad unum eorum magis atten- dere, quam ad cætera. Sic equidem cum legen- tibus nobis librum aliquem alius sermonem mi- scuerit, ad ea, quæ in libro nobis proponuntur, ita attendere possumus, ut de eo, quod alter vo- ce protulerit, vix aiquid simus scituri. Porro quoniam etiam in una, eademque re varia con- tinentur, Mens quoque ad unam partem ma- gis, atque ad alteram attendere potest, quod cum illa circa plures partes agit, super Re re- flectere dicitur.

## §. XIV.

**A**ddimus adhuc hic, quod infra usui nobis erit: dum Anima ad rem sibi præsentem, in qua varia continentur, attendit, potest ad unum attendere, illudque considerare, non at- tento & considerato altero. Hoc agens abstra- bere dicitur. Sic abstrahit Mens, dum in Auro præcise attendit, & considerat gravitatem, vel pondus, non attendens, vel considerans reliqua, quæ in auro continentur, v. g. colorem, splendo- rem &c.

## X.V.

**D**Um Mens attentione ad plures simul Ideas occupata eas conjungit, vel separat, judica- re dicitur. Conjungit autem ideas, vel separat, quatenus unam alteri convenire, vel non con- venire cogitat.

## §. XVI

## § XVI.

**U**T ergo judicare dicamur, satis non est, plura simul in mente repræsentari, & apprehendi, sed oportet primum ea, quæ repræsentantur, ut diversa spectari, tum vero habitudinem mutuam, convenientiam scilicet, vel repugnantiam inter illa agnoscere.

## SCHOLION.

Dicta exemplo facili declarare inverit. exhibetur forte nobis homo scribens, ubi tam hominis, quam scriptoris notionem potimur, atque utrumque simul apprehendimus, nondum tamen judicamus. Sed enim dum scriptoriam tanquam quid diversum ab homine spectamus, attamen nunc cum homine conjunctum, judicamus, *quod sit scribens*, quo casu cum notione hominis notionem scriptoris conjungimus. Haud secus agitur, idem oblati nobis nomine non scribente, habitusque innotiibus hominis, & scriptoris judicamus, *quod non sit scribens*, ubi notionem scriptoris a notione hominis separamus.

## §. XVII.

**D**uarum Idearum convenientiam, & habitudinem non semper *ανέστως*, seu ex solo intuitu ipsarum idearum agnoscere licet, sed opus est tertia quadam idea, cum qua si priorum duarum singulæ comparentur, convenientia, vel repugnancia adparere solet. Atque ita ex duabus judiciis communem notionem vel ideam habentibus tertium elicetur; quod cum sit, anima ratiocinari dicitur, ut adeo ratiocinatio sit men-

mentis operatio, qua ex duobus judiciis communem notionem habentibus tertium elicetur.

## SCHOLION 1.

Si ex. caus. cum idea cogitantis comparatur idea animæ humanæ, itemque entis simplicis, haud difficulter intelligitur. notionem entis simplicis convenire animæ humanæ, ratiociniumque hoc modo absolvitur.

*Omne cogitans est ens simplex,*  
*Anima humana est cogitans,*  
*Ergo Anima humana est ens simplex.*

## SCHOLION 2.

Ex adhuc allatis colligitur ternas statui posse Operationum mentis species. Quartum primam constituit *notio cum apprehensione* (ad quam etiam pertinet *reflexio*, & *abstractione*) alteram *judicium*, tertiam *ratiocinatio*, quæ & *discursus* appellatur. De his porro speciatim nobis agendum, quo naturalis modi cogitandi notitia distincta acquiratur. Ante tamen quedam de cogitationum objectis, & signis præmittenda.

## CAPUT II.

## De Cogitationum Objectis.

## §. XVIII.

**M**ens nostra cogitando versatur circa ea, quæ actu sunt, vel fiunt, aut quæ esse, vel fieri possunt, hoc est circa entia. Ens namque di-

dicitur, quod existit, vel existere potest. Ense vero quodvis constat & Essentialibus suis, quæ etiam Constitutiva Rei appellantur, & Attributis. Essentialia Entis dicuntur ea, quæ primo in Ente concipiuntur, rationemque cæterorum, quæ illi convenient, continent. Cætera illa, quæ Enti propter Essentialia convenient, seu quorum ratio in Essentialibus continetur, Attributa appellantur.

### §. XIX.

**S**unt vero Attributa alia *propria*, alia *communia*. *Attributa propria* sunt, quæ Enti propter omnia conjunctim Essentialia convenient. *Communia* vero, quæ propter unum, alterumve eorum, idque alicui alteri Enti commune convenire intelliguntur.

#### SCHOLION.

Exempla genuina in Mathesi occurunt. Sic Essentialia Trianguli Rectanguli sunt tria latera, quorum duo comprehendunt Angulum rectum. *Attributum proprium* est: Quadratum lateris maximis æquari. Quadratis reliquorum laterum. *Commune*: summam Angulorum æqualem esse duobus rectis.

### §. XX.

**E**ntibus etiam talia *inesse*, vel sâtem *adesse* deprehenduntur, quorum ratio cur insint, vel adsint, extra Essentialia continetur, nuncupanturque modi. Ita calor in lapide *modus* est, non enim ejus rationem sufficientem Essentialia lapidis

pidis continent. Est item ex. gr. servitus in Cajo *Modus*, cum ejus ratio in Dominatu ex. gr. Sempronii contineatur.

### §. XXI.

**Q**uidquid actu existit, id singulare, seu *individualium* appellamus. Porro vero cum experientia teste nihil actu existere possit, nisi omnia, quæ illi insint, certo quodam modo determinata sint, relinquitur, recte *Individualium*, vel singulare dici posse, in quo omnia certo quodam modo determinata sunt.

#### SCHOLION.

Ad experientiam provocamus afferentes nihil actu existere posse, in quo omnia certo quodam modo determinata non sint. Quis namque opus quoddam artis produxerit, si quomodo vel unum, alterumve in eo determinari debeat, adhuc ignorat? Fateri debet, tale opus a se ad actum, seu existentiam perduci non posse.

### §. XXII.

**E**x usu loquendi *eadem* dicimus, quæ sibi mutuo ita substitui possunt, ut facta substitutione nulla mutatio adsit. Sic pondera dicimus *eadem*, quorum unum alterius loco sufficietum lancem libræ ad æquale spatiū deprimit. Unde simul liquet, quænam *diversa* recte dicantur.

### §. XXIII.

## §. XXIII.

**Q**Uæ in Entibus actu existentibus ut determinata sumuntur; determinationes Entis audiunt. Nemini autem non facile observare licet, in pluribus actu existentibus, seu individuis secum invicem comparatis alias determinationes prorsus esse *diversas*, alias *easdem* sive *coimmunes*. Plura individua, in quantum *isdem* sive communibus determinationibus constant, similia dicuntur, & ad eandem classem referuntur, quæ *Species* appellatur. Ex. cauf. Petrus, Paulus, Joannes tanquam individua diversis quidem determinationibus constant, constant vero & talibus, quæ singulis communes sunt, hinc ad eandem classem, seu speciem hominum referuntur.

## §. XXIV.

**E**Tiam in Speciebus, seu individuis ad suas classes, vel species relatis determinationes quasdam *easdem*, sive *communes* observare licet. Species hæc pariter similes dicuntur, & ad altiorem classem referuntur, quæ *Genus* salutatur. Ex. cauf. sua equidem species Animabus humanis, sua Angelis species respondet, ambæ tamen porro ad eandem classem spirituum referuntur.

*SCHOLION.*

Me porro nihil docente quemvis facile intellexurum putem, quo pacto in observanda identitate, & communione determinationum progressiando ad classes usque altiores, quæ genera superiora audiunt, perveniantur.

## §. XXV.

## §. XXV.

**Q**Uæ determinationes in Individuis ad eandem speciem pertinentibus diversæ existunt, differentiam *numericam* constituunt; determinationes diversæ in speciebus ad idem genus spectantibus differentiam *specificam*. Determinationes denique diversæ in generibus eidem generi superiori subjectis differentiam *genericam* absolvunt. Ut adeo jam perspicuum esse posse, quid sibi velit: Individuum constare specie, & differentia *numerica*. Speciem genere, & differentia *specifica*. Genus genere superiore & differentia *genericæ*.

## §. XXVI.

**D**eterminationes; ex quibus genera, ac species constituuntur, ex Essentialibus constant. Etenim genera, ac species Entium ex iis constitui debent, quæ in illis *primo* concipiuntur, cum secus species ante speciem, genus ante genus haberetur, ut facile ostendi poterit, quæ autem *primo* in Entibus concipiuntur, Essentialia sunt, (§. XVII.) ex Essentialibus igitur determinationes, quibus genera, & species Entium constituuntur, constant.

## §. XXVII.

**E**ntia, quæ ad eandem speciem pertinent, eadem *Attributa propria*, & quæ ad idem *Genus* spectant, eadem at-

tri-

**t**ributa communia habent. Quæ enim ad eandem speciem pertinent, omnia Essentialia eadem habent, (§. XXIII. & §. XXIV.) quæ vero ad idem genus spectant, saltem unum, alterum ve sibi commune habent (§. XXIV. & XXVI.) in primo igitur casu Entibus eadem attributa propria, in altero communia convenientia. (§. XVIII.)

### §. XXVIII.

**P**ropositio præcedens convertibilis est scilicet: Entia, quæ eadem attributa propria habent, ejusdem speciei, quæ vero eadem attributa communia habent, ejusdem generis sunt. Sint enim in primo casu Entia diversæ speciei, igitur non eadem omnia Essentialia habebunt, (§. XXIII.) consequenter nec attributa propria (§. XVIII.) quod hypothesis evertit. Eodem fere modo ostenditur altera Pars.

#### SCHOLION.

Utriusque Propositionis usus plurimus in scienciis æque, ac vita communi in progressu abunde patebit.

### CAPUT III.

#### De Cogitationum Signis.

### §. XXIX.

**S**ignum generatiū consideratum ens est, quod præter notitiam sui; etiam notitiam entis alteri-

terius cognoscenti affert. Estque *Naturale*, vel *Arbitrarium*. Nempe cum quædam perpetuo secum conjuncta sunt, alterum nunquam non alterius signum est, idque *naturale*. Ita fumus est signum naturale ignis. Cum vero pro arbitrio aliqua conjungimus, illud per quod alterum indicatur, signum arbitrarium audit. Sic arbitraria signa sunt scuta Opificum, item hominum in dignitate, vel officio constitutorum.

### §. XXX.

**A**d indicandas nationes, & conceptus suos receptissimo more homines utuntur Vocabulis, seu Vocibus articulatis, quæ & termini appellantur. Ut adeo termini sint signa notionum, ac conceptuum humanorum. Sunt autem Voces, sive termini signa notionum, vel conceptuum arbitraria. Ex humano namque arbitrio proficiscitur, quod Vox aliqua hunc præcise conceptum indicet, patet satis exinde: quod pro diversitate idiomatum nunc idem Vocabulum ad diversos conceptus indicando, nunc diversa vocabula ad eundem conceptum indicandum adhibeantur.

### §. XXXI.

**C**um termino quolibet oportet notionem esse conjunctam. Quia enim termini notionum signa sunt, cum signo autem opor-

oportet esse conjunctum signatum, quippe cuius notitiam præter notitiam sui afferre debet, (§. XXIX.) liquet cum termino tanquam signo notionem tanquam signatum debere esse conjunctam.

## SCHOLION.

Veteres terminum dividebant in significativum, & non significativum. At potius terminus non significativus ex numero terminorum exturban-  
dus. Dicuntur termini non significativi alias *Voces mente cassa*, vel *soni sine mente*.

## §. XXXII.

**F**ieri autem potest, imo non raro solet, ut quis putet se potiri notione rei alicujus, qua tam re ipsa non potitur. Quodsi porro hanc termino quodam indicet, is non nisi *deceptricem* notionem indicabit. Ejusmodi terminus *notio-*  
*nem deceptricem* indicans terminus *inanis* vocatur.

## SCHOLION.

Exempla Notionum deceptricium, terminos sumque adeo inanum per decursum sat multa se offerent. Unum hic adduco; quidam Memoriam per receptaculum *idearum* definiunt, hi vi-  
dentur sibi ejusmodi *idearum* receptaculi notio-  
nem habere, cum re vera voci huic *receptaculum*, si ad animam transferatur, notio nulla respondeat.  
Horum ergo notio *deceptrix* est, terminusque, quo  
eam indicant, *inanis*.

## §. XXXIII.

**C**um quis terminis, seu vocibus actu utitur, ideo utitur, ut mentem illius alii

alii intelligent. Nemo hanc propositionem sine demonstratione non concedit. Porro dicimus aliquem alterius *mentem intelligere*, cum easdem notiones, vel conceptus cum alterius terminis conjungit, quos alter cum iisdem con-  
jungit.

## §. XXXIV.

**I**N usū terminorum cavendum, ne sub uno termino plures conceptus actu comprehendantur. Terminis namque ideo utimur, ut alii mentem nostram intelligent (§. præced.) hoc est, ut cum terminis, quibus utimur, eosdem conceptus nobiscum conjungant, (§. eodem) quod si sub uno termino plures conceptus comprehendimus, alii dubii hærebunt, quem potissimum cum eo conjungere nunc debeat, fiet adeo facile, ut diversum a nostro cum eo conjungant, nec proinde mentem nostram intelligent. Cavendum ergo, ne sub uno termino plures conceptus actu comprehendantur.

## SCHOLION.

Facile ostendi potest, ex eo. quod sub uno ter-  
mino plures conceptus comprehendantur, pluri-  
mas lites, maximamque confusionem in scientiis  
æque, ac vita communi ortum sumere, id quod  
exemplis satis in Prælectionibus ostendemus.

## §. XXXV.

**C**um proinde plures dentur Termini, quo-  
rum singulis plures notiones, vel conceptus

respondere possint. Utens aliquo termino ejusmodi, præcipue in scientiis, determinet, quemnam ipse cum illo conceptum conjungat, est necesse.

### §. XXXVI.

**T**erminus, cui una, eaque invariata notio constanter respondet, *Terminus fixus*, vel fixi significatus, *Terminus vero*, cui non constanter eadem notio invariata respondet, *vagus*, vel vagi significatus audit. Ille etiam *determinatus*, hic *indeterminatus* appellatur,

#### SCHOLION.

Termini fixi vel fixi significatus sunt ii, quos *Univocos* vocant. ut terminus: *aer*, quibus opponuntur *Æquivoci*, alias etiam *homonymi* dici soliti, ut terminus: *Gallus*. Veteres ipsum terminum univocum vocabant *univocum univocans*. Rem vero per illum denotatam *univocum univocatum*. Similiter terminos *æquivocos*, *æquivoca* *æquivocantia*, res designatas *æquivoca* *æquivocata* dicebant. Addebat terminum *Analogum*, quem medium obtinere locum inter *Univocos*, & *Æquivocos* ajebant.

### §. XXXVII.

**T**erminus dicitur nobis *familiaris*, quem nobis videmur intelligere, tametsi ad respondentem rei notionem non advertamus, suntque termini nobis familiares potissimum ii, quibus in quotidiano sermone communiter utimur. Fit namque diuturno usu, ut terminis auditis nobis

bis etiam non attendentibus certæ ideæ, vel notiones in animo excitentur. Porro ex usurpatione terminorum familiarium ipsum usum loquendi constitui dicimus.

### §. XXXVIII.

**N**Otio, qua nobis exhibetur res, cui significandæ terminus destinatus est, ejus significatum *proprium* constituit, diciturque inde terminus *proprie sumi* tam diu, quamdiu cum eo Notio conjungitur, cui indicandæ destinatus est. Sic tam diu terminus *Anima* proprie sumitur, quam diu per illum significatur *Ens*, quod sui, aliorumque conscientium est, & *Anima* significatus proprius est, si voce *Anima* ejusmodi notio excitatatur, qua ens sui aliorumque conscientium intelligitur.

### §. XXXIX.

**T**ranslatio significatus proprii Termini cum iusdam ad designandam rem aliam, cui alias terminus proprius suppetit, idque propter similitudinem inter res ambas obviam significatum Termini *improprium* constituit, diciturque terminus ipse tali casu *improprie sumi*. Si ex causa. Vocem *Anima* ad indicandum egregium usum doctrinæ de Proportionibus in Mathesi transferas, dicasque doctrinam de Proportionibus esse *Animam* Matheseos, vocem *Anima* *improprie sumis*.

## §. XL.

**Q**ui cum termino conjungit notionem, cui in quotidiano sermone indigitandæ destinatus censetur, usum loquendi observare dicitur. Et cum in scientiis idem sit *Receptus terminorum significatus*, quod in vita communi usus loquendi: receptum terminorum significatum observare dicendus erit, qui cum termino notionem conjungit, cui is in scientia indigitandæ destinatur.

*SCHOLION.*

In communi sermone dum quem pauperem dicimus, voce hac hominem, qui opibus, sufficientibusque ad vitam sustentandam praesidiis destituitur, significatum cupimus, qui proinde cum voce ista notionem ejusmodi hominis conjungit, usum loquendi observare censendus est; contra observare censendus non est, qui audita voce pauperis hominem nescio quam aliter miserum sibi representat. In Logica per vocem *Apprehensio* significatur actus mentis, quo illa ad rem sibi praesentem præcise attendit. Concipiens itaque hujusmodi actum auditio, vel lectio termino. *Apprehensio*, *Receptum significatum* in Logica observat, secus non observat.

## §. XLI.

**E**X terminorum combinatione Oratio nascitur. Orationibus tum judicia, tum Rationes indicantur. Oratio, qua indicatur judicium, *Propositio*, vel *Enunciatio*, qua vero Ratione proditur, *Syllogismus* appellatur.

*SCHO.**SCHOLION.*

Quæ porro ad usum terminorum tanquam signorum Cogitationum humanarum spectant, ea opportunis locis adhuc docebimus.

## SECTIO III.

## De Notionibus, &amp; Apprehensionibus in specie.

## CAPUT I.

## De Notionum, &amp; Apprehensionum differentia.

## §. XLII.

**R**es menti nostræ ita præsens esse potest, ut ad eam attendentes eandem ab aliis rebus discernamus, quod quidem eatenus accidit, quatenus in illa aliqua advertimus, quæ ipsi, non item aliis inesse, conyenireque noscuntur. Dicuntur hæc *Notæ rei*. Notio porro, qua menti nostræ notæ rei ad eam discernendam sufficiens exhibentur, *Notio clara* appellatur, nosque ipsi mediante tali notione rem *clare apprehendere* dicimur.

*SCHOLION.*

Ex. caus. Lunæ vel Solis notio clara nobis est, cum quædam advertamus, vi quorum Solem, vel Lunam, ab aliis syderibus discernere valeamus.

## §. XLIII.

## §. XLIII.

**E**xposita notione clara facile intelligi potest, quæ notio sit *obscura* dicenda. Scilicet, quæ menti notas ad rem agnoscendam, ac ab aliis discernendam sufficienes non exhibit, seu per quam Rem ipsam ab aliis internoscere non valemus.

## SCHOLION.

Notio obscura ex. caus. Vocis Titii nobis foret, si pluribus aliis loquentibus vocem illius a vocibus cæterorum non discerneremus.

## §. XLIV.

**U**t aliae notiones nobis claræ, aliae obscuræ sunt, ita & Termini sunt alii clari, alii obscuri. Terminus *clarus* dicendus est, cum quo notionem claram, *obscurus*, cum quo notionem non nisi obscuram conjungere valemus.

## SCHOLION 1.

Termini *Aqua*, *Ignis* &c. sunt clari. Obscuri sunt quam plurimis termini, quibus complures plantæ carumque partes significantur ex. gr. Vox *Parenchyma*, quæ Grewio significat spongiam illam materiam, ex qua cortex Plantæ constat, in aqua spongia instar turgescentem.

## SCHOLION 2.

Experientia satis docemur, ejusdem rei notio nem alteri posse esse claram, alteri obscuram; idem de Terminis est.

## §. XLV.

## §. XLV.

**N**otio, quæ menti notas rei exhibit, vel ita illas exhibit, ut sigillatim ab ea perspiciantur, atque adeo una ab altera discernatur, vel ita non exhibit. Prior *distincta* salutatur, posterior: *confusa* audit. Dicimurque per illam rem *distincte apprehendere*, per hanc non nisi *confuse*.

## SCHOLION.

Circa Notiones distinctas, & confusas quædam ante doceri debent, quam eorum exempla apte dentur.

## §. XLVI.

**E**T si notio aliqua sit clara, non hoc ipso est distincta. Clara namque cum dicatur notio, quatenus menti exhibit notas ad rem agnoscendam, ac discernendam, saltem ita exhibere poterit, ut sigillatim non perspiciantur, quo proinde casu confusa solum, non distincta erit.

## SCHOLION 1.

Cartesius, & Leibnitius pro eximio, quo pollebant acuminè merito discrimen inter Notionem solum claram, & notionem claram, ac distinctam, fieri debere observarunt. Cum namque satis advertere possimus, diverso plane modo notas rei cuiusdam menti exhiberi posse, sane perinde videri non debet. sive uno, sive altero modo illæ menti exhibeantur.

## SCHOLION 2.

Maxime sunt prærogativa Notionis distinctæ. sive illius namque significatus Terminorum de-

terminatur, fixusque redditur, sine quo in scienturos nequidquam speramus. Porro quod per dici possumus *intelligere*, cum illud intelligere valemus, valemus autem non nisi tum, cum notionem illius sigillatim discernimus, hoc est cum notio-

### §. XLVII.

**A**D Notiones distinctas Mens ope attentionis, & reflexionis pervenit. Notio distincta est, quæ rei notas ita exhibet, ut sigillatim perspiciantur, & discernantur (§. 45.) Per attentionem, & reflexionem, ea, quæ rei insunt, sigillatim Menti præsentia sunt (§. 13.) notæ ergo illi exhibentur, quas discernere possit. Notionem proinde tali casu acquirit distinctam.

### §. XLVIII.

**S**I per notionem claram sigillatim omnes illæ notæ, quæ ad rem sufficienter discernendam pertinent, perspiciantur, dicenda erit *distincta completa*. Secus non nisi *incompleta*.

#### SCHOLION.

Notio clara corporis, per quam solum extensio discernitur, *distincta* quidem dici potest, sed non  *completa*, cum enim ad corpus discernendum præter extensionem alia requirantur, per notioneum memoratam non omnes notæ ad rem sufficienter discernendam perspiciantur, consequenter non nisi *incompleta* est.

### §. LXIX.

### §. XLIX.

**N**Otæ, quas notio distincta menti sigillatim exhibet non destituuntur suis iterum Notis, quæ adeo etiam exhiberi possunt. Facile autem intelligitur, hic progredi, & ascendere licere. Notio præter Notas rei etiam exhibens notas Notarum *adæquata*, secus *inadæquata* dicitur. Quo in exhibitione Notarum altius proceditur, eo notio est *adæquatio*.

#### SCHOLION 1.

Mens ad Notiones adæquatas pariter pervenit attentione, & reflexione, dum nempe ad exhibitas rei notas attendens, ac super iis reflectens illas in simpliciores resolvit. Quia tamen in resolutione propter limitationem suam nunquam perventura est ad Notas porro non resolubiles. Sed nec opus habet in ea usque progredi, acquiescere natique potest, ubi eo pervenerit, ut rei propositæ notione distincta gaudens eam intelligere censi

#### SCHOLION 2.

do Exemplo dicta jam illstro : Cl. Wolffius Corpus sub Notione Entis compositi materia, & vi movendi prædicti concepit. Hanc adeo notiōnem vult primo *distinctam*, quia Notas Corporis, scilicet compositionem, materiam, & vim movendi sigillatim exhibet. Vult etiam *completam*, quia notæ exacte sufficiunt ad Corpus agnoscendum, & discernendum. Foret vero hæc porro notio *adæquata*, si notas ipsius compositionis, Materiæ, & vis movendi sigillatim exhiberet. Enim vero qui intelligere corpus præcisè constitutum habet, in adducta notione acquiescere poterit,

pro

progressurus attentione, & reflexione, si intelligere ex. gr. ipsam compositionem voluerit.

### SCHOLION 3.

Adhuc notiones, & apprehensiones ad mentem retulimus, indeque earum differentiam eliciimus, nunc earum cum objectis comparatarum discrimen detegendum.

### §. L.

**N**otiones ad objecta sua relatæ sunt vel *singulares*, vel *universales*. *Singularis* dicitur Notio, quæ Individuum aliquod, seu rem ut actu existentem menti exhibet. *Notiones universales* vero appellantur Notiones similitudinum in Entibus repartarum, vel potius notiones, quibus menti exhibentur ea, quæ in pluribus entibus eadem sunt, sive quæ pluribus entibus communia sunt, seclusis iis, quæ in illis diversa existunt.

### SCHOLION.

Notio qua Menti exhibetur Petrus, vel Paulus existens, notio singularis est. Notio vero, qua menti exhibentur ea determinationes, ob quas Petrus præcise in classe hominum continetur, hæcum Paulo juxta ac aliis communes sint, *universalis* est dicenda.

### §. LI.

**D**eterminationes tum illæ, ex quibus *Genera*, tum eæ, ex quibus species constituuntur, pluribus entibus communes sunt. (§. 23. & §. 24.) Hinc conficitur: tam Notiones generum, quam specierum esse *Universales*. Quoniam vero

vero inter determinationes, ex quibus species aliqua constituitur, sunt determinationes *differentiam specificam* absolventes, (§. 25.) consequens etiam fit, notiones differentiarum specificarum inter universales numerandas esse.

### SCHOLION 1.

Præter ternas has notionum universalium species passim etiam universales censentur Notiones attributorum tam propriorum, quam communium, neque vero immerito, cum enim hæc vel pluribus speciebus respective communia sint. (§. 26.) utique notiones, quibus illa repræsentantur, universales censendæ sunt. (§. 48.)

### SCHOLION 2.

Concedendum etiam, notiones modorum posse esse universales, tam scilicet, cum in pluribus individuis eadem ratio extrinseca adest, vel adesse concipitur, cur modus aliquis cuivis eorum insit, vel adsit. Quo equidem casu Notio talis modi aliquid pluribus entibus commune repræsentabit, consequenter universalis erit.

### § LII.

**N**otiones universales potest mens adiisci ex singularibus Notionibus ope abstractionis. Sit res quædam singularis, seu Ens individuum Menti præsens, potest illa attendere ad ea, quæ in illo aliis communia sunt, omissis, seu non consideratis iis, quibus ab aliis differt, (§. 14.) enim vero ex terminis rite intellectis patet, illam hoc ipso habituram Notionem universalem, igitur ope abstractionis ex

ex notionibus singularibus mens adipisci potest universalem.

### §. LIII.

**T**AM Notiones singulares, quam universales terminis indigitamus. Terminus, quo indicamus notionem singularem, dicitur *singularis*, quo vero notionem universalem, *communis*. Ad indicandas notiones singulares, seu individuorum adhibentur Nomina, quæ propria a Grammaticis dicuntur, ut *Cajus*, *Sempronius*, *Bucephalus*, (equus Alexandri) aut si appellativa adhibentur, adjungitur illis Pronomen singularitatem entis manifestans, ut hic homo, iste equus &c. Ad indigitandas Notiones generum & specierum Nomina Substantiva Appellativa sine alio vocabulo addito, ut *Homo*, *equus*. Attributorum denique, & modorum ut talium notiones per nomina adjectiva significantur.

### §. LIV.

**N**Otiones vel sola Essentialia menti sīstunt, vel præter hæc etiam Attributa, & Modos. Illæ dicuntur *simplices*, cujusmodi sunt notiones generum, & specierum per attentionem, & abstractionem acquirendæ. Hæ *complexæ* sensum beneficio obtinendæ.

### SCHOLION.

Equidem apparet, a nobis multo aliter accipi notionem simplicem, atque a compluribus etiam Recentioribus accipitur, qui eam sensuum etiam

be-

beneficio acquiri affirmant, cujusmodi illis sunt notiones coloris, odoris, saporis &c. Quas nos tamen complexas asserimus, confusas vero, utpote per quas notas nullas discernamus defectu tenente se ex parte Mensis cognoscētis, non objecti.

### §. LV.

**T**Erminus, quo notio simplex indicatur, terminus *simplex*, quo *complexa*, complexus appellatur. Termini simplices ex. gr. sunt. *Animal*, *Homo*. Complexi: *Homo docilis*, *homo dectus*, *homo albus*.

### §. LVI.

**E**A, quæ Enti alicui insunt, aut adsunt, vel sītunt in mente cum ipso ente, cui insunt, aut adsunt, quo casu Notio *concreta* dicitur, vel absque hoc ente, quo casu Notio *abstracta* appellatur. Illi respondet terminus, qui *concretus*, huic, qui *abstractus* vocatur.

### SCHOLION.

Ex caus. Notio, qua repræsentatur ens album, notio concreta est, terminusque *albus* terminus *concretus* est. Significat namque ens continens albedinem. Contra, qua repræsentatur solum albedo absque illo, cui ea inest *abstracta* est. Terminusque *albedo* est terminus *abstractus*.

D

Ca-

CAPUT II.  
De Definitione.

§. LVII.

**D**efinitio est Oratio, qua exprimitur notio continens notas rei cuiusdam, quæ eidem pro omni statu, ac tempore satis agnoscendæ, ac ab omnibus aliis discernendæ præcise sufficiunt. Ipse terminus, vel res eo denotata definitum appellatur.

SCHOLION.

Notio hujusmodi Notio complexa determinata audit, opponiturque ei partim notio abundans, quæ plures notas, partim incompleta, quæ pauciores notas continet, quam quæ rei agnoscendæ, ac discernendæ sufficiunt.

§. LVIII.

**E**x eo ipso, quod *definitio* sit oratio exprimens notionem continentem Notas rei pro omni tempore, & statu agnoscendæ, ac discernendæ præcise sufficienes, consectoriorum instar deducitur.

- I. *Quæ in Definitione notæ recensentur, rebus aliis ab ea, quæ per definitum indigitatur, non esse communes debent.*
- II. *Convenire tamen debent iis omnibus, quæ sub definito comprehenduntur.*

SCHO-

SCHOLION.

Alias dicitur: *Definitionem convenire debere omni & scilicet definito.* Qui ex. casu. Angelum definire constitutum habet, is ne dicat eum *substantiam intellectu & voluntate praeditam*, nam id ipsum anima humana commune habet. Neque hominem definiturus eum afferat *Animal eruditum*, id namque non omni homini convenire seatur.

§. LIX.

**S**i in definitione recenserentur notæ rebus ab ea, quæ per definitum indigitatur, diversis convenientes, dicendum foret, definitionem latiorem esse, quam definitum. Contra si recenserentur non convenientes omnibus, quæ sub definito comprehenduntur, esse angustiorem; patet ergo (§. præced.) definitionem suo definito nec esse debere latiorem, nec angustiorem, consequenter eidem adæquatam esse oportere.

§. LX.

**H**inc autem porro sequitur: definitionem recte constitutam pro ipso definito tuto sumi, seu illam huic substitui posse, quin mutatio sit aliqua observanda, consequenter *definitionem, & definitum eadem esse.* (§. XXII.)

SCHOLION.

Alii dicunt legitimam definitionem convertibilem esse cum definito.

## §. LXI.

**Q**ui non habet notionem rei distinctam, is eam definire non potest. Rem aliquam definiturus notas rei agnoscendæ, ac discernendæ sufficietes sigillatim recensere tenetur, (§. LVI.) recensere autem has notas non poterit, notione rei distincta destitutus, nec ergo eam definire.

## SCHOLION.

Non mirum in disciplinis (Mathesi excepta) diu desideratas esse definitiones legitimas, cum non curatae sint notiones distinctæ.

## §. LXII.

**T**ermini cuiusdam, sive Rei per eum denotatae definitionem condens terminis non nisi claris, fixisque uti tenetur. Per definitionem namque exprimenda, & excitanda est Notio distincta completa determinata, (Sch. §. LVII.) ad hanc vero exprimendam opus est terminis claris, ac fixis, iis ergo definiens uti tenetur.

## SCHOLION.

Hinc a Scientia Cultoribus exigitur, ut Rem definituri terminos ipsos, qui definitionem ingredientur, ante definitant, seu notas illorum recensent, quo ipsi indubitate clari evadant, ceterumque significatur determinetur.

## §. XLIII.

**I**dem per idem exprimi dicitur, si in Oratione nullæ rei notæ exprimuntur. Oratio ergo

ergo, qua idem per idem exprimitur, *Definitio nequaquam est.* (§. LVII.) Nulla est ex. gr. definitio Quantitatis: Quantitas est illud, quod rem facit quantum.

## §. LXIV.

**I**n definitione non licet locum concedere definito. In definitione enim afferri debent notæ definiti. Idem autem non potest esse nota sui; liquet ergo, quod assertum est.

## SCHOLION.

Dum terminus definitus fuerit terminus complexus indicans genus, & differentiam specificam Rei per terminum indigitatæ, terminusque genus indicans in definitionem fuerit assumptus, censendum erit: non definitum, sed notam illius definitionem ingredi. Casus talis proinde ad Propositionem nostram non spectat. Hinc ex. cauf. bona est definitio hæc: *Triangulum equilaterum est triangulum, quod omnia latera aequalia habet.*

## §. LXV.

**E**x hoc facile ostenditur, palmare etiam in definiendo vitium committi, si definitiōnem ingrediatur terminus, cuius termini definitionem ipsum definitum ingreditur, quod Vitium *Circulus* appellatur, re enim ipsa definitum ingreditur definitionem sui.

## SCHOLION.

Si ex. caus. annum dixeris partem centesimam sæculi , tum vero definias sæculum esse tempus centum annorum , in definiendo circulum committis.

## §. LXVI.

**D**efinitiones proprie indicandis Entium species destinantur. Nam vero cum Entis alicuius species constituatur per eas determinationes essentiales , quæ partim genus , partim differentiam specificam absolvunt , sintque adeo istæ determinationes Notæ , ex quibus species aliqua sufficienter agnoscit , ac discerni potest. Liquet cur dicatur : Definitionem bonam , ac legitimam esse , si constet genere , & differentia.

## §. LXVII.

**I**gnoratis Essentialibus , per quæ species Entis alicuius constituitur , Definitio illius condi potest per Attributa propria. Quæ enim Entia eadem attributa propria habent , ejusdem speciei sunt , ( §. XXVII. ) ex attributis propriis proinde Entium species agnoscit , & discerni possunt , per illa proinde definitiones condi possunt.

## SCHOLION I.

Genus respectu generis superioris species est. Quæ proinde hac , & precedente Propositione de species adduximus , facile ad genera applicari possunt.

SCHO.

## SCHOLION 2.

Definitio , quæ ex essentialibus conditur essentialis , quæ vero ex attributis , accidentalis audit. Evidem cum non ita facile , certoque Entis essentialia teneamus , quemadmodum attributa tenere possumus , potius ex attributis , quam essentialibus definitiones formantur. Sane Mathematicis solenne novimus linearum Curvarum species per proprietates sive attributa indicare.

## §. LXVIII.

**I**N definitionem tamen nequaquam admittendi sunt Modi. Modi namque cum rationem suam , cur Enti insint , vel adsint , extra Essentialia habeant. ( §. XIX. ) Salvis essentialibus , atque adeo salva specie Entis abesse , vel adesse possunt. Non itaque notæ esse possunt ad speciem Entis pro omni statu , ac tempore agnoscendam , & discernendam , consequenter in definitionem nequaquam admittenda.

## SCHOLION.

Qui ens quoddam per modos , qui ei inesse , vel adesse observantur , exprimunt , non illud definit , sed describunt saltem. Descriptio ex. gr. non definitio est : Equus est animal promovendis Rhedis subserviens. Nota : Descriptiones Individuorum esse. Hinc dixi : Definitiones proprie indicandis species destinari. ( §. LXVI. )

## §. LXIX.

**R**eliuum adhuc est , ut de divisione definitionis agamus. Dispescitur illa in Nominalem , & Realem. Per definitionem Nominalem

D 4

ad

ad mentem Recentiorum intelligimus definitio-  
nem , qua reçensentur Notæ , sive hæ ab essen-  
tialibus , sive ab attributis defumantur , quæ rei  
definitæ satis pro omni tempore , & statu agno-  
scendæ , & discernendæ sufficiunt ,

## SCHOLION.

Veteres Philosophi per definitiones Nomina-  
les intelligebant Grammaticas vocum explicatio-  
nes , referebantque hue <sup>1mo</sup> Etymologiam qua in  
originem , & radicem vocis inquiritur . <sup>2do</sup> :  
*Synonymiam* , qua voces alia idem significantes  
adducuntur . <sup>3to</sup> : *Homonymiam* , qua multiplex  
vocis significatus assertur . Hinc per illorum de-  
finitionem nominalem satisiebat Quæstiōni : *Quid  
vox significet ?* deīnumque per *definitionem realēm*,  
*quid res sit ?* exponebatur . Nos veterum definī-  
tionem nominalem Grammaticis relinquitimus ad  
Philosophum pertinere existimantes , ut rei per  
vocem indigitatæ notas recenseat , atque ita ipsius  
vocis significatum fixum , determinatumque red-  
dat .

## §. LXX.

**D**efinitionem *Realēm* dicimus , qua distincē  
modus , quo fieri Ens quoddam potest , ex-  
primitur . Dicitur *Realis* definitio etiam *Gene-  
tica* , ex eo , quod modus , quo aliquid fit , vel ge-  
neratur , aut fieri , vel generari potest , rei *genesis*  
audiat , definitio autem exponens rei *genesim*  
*genetica* salutetur .

## SCHOLION.

Pro Exemplis Definitionum *Geneticarum* , vel  
*Realium* haberi quoddam modo possunt definitio-  
nes ,

nes , quibus mentis humanæ Operations : Appre-  
hensionem , Judicium , ac Ratiocinationem expres-  
simus . Dam namque diximus ex. gr. Ratiocina-  
tionem esse *actum Mēriti* , quo ex duobus *judicis*  
*communem* Notionem habentibus *tertium* dicitur.  
modum saltem in genere dedimus , quo Ratioci-  
natio fit , vel fieri potest , seu genesim Ratiocina-  
tionis exposuimus .

## §. LXXI.

**Q**ui volet rei cuiusdam definitionem *Realēm* ,  
sive *Geneticam* condere , causas illius per-  
spectas , & quid unaquaque ad productionem  
contulerit , exploratum habeat , est necesse . Sa-  
ris namque manifestum est , fore , ut qui hæc  
ignoraverit , is modum , quo res facta est , vel  
fieri potest , sive genesim illius nunquam expli-  
care possit , necesse ergo est , perspecta , atque  
explorata illa habeantur .

## SCHOLION.

Cum rerum plurimarum causas , atque ortum  
ab hominibus ignorari certissimum plane sit , fa-  
tendum equidem , rerum plurimarum definitions  
*reales* , sive *geneticas* ab iis dari non posse .

## C A P U T III.

## De Divisione.

## §. LXXII.

**D**ivisio dicitur *Oratio* , qua Totum aliquod in  
suas Partes resolutum , & distributum indi-  
catur .

catur. Id quod in Partes resolvitur, & distribui-  
tur, *divisum* vocatur, Partes vero, in quas re-  
solvi, & distribui indicatur, *Membra dividentia*  
audiunt.

### §. LXXIII.

**D**ivisionem aliam dicunt *Physicam*, qua Ens aliquod physice compositum in partes suas, vel *essentiales*, ut Homo in Corpus & Animam, vel in partes *integrales*, ut Homo in caput, pes, pedes, manus &c. distribuitur. Aliam *Logicam* appellant, qua Notio aliqua universalis in sibi subjectas particulares notiones resolvitur, ut Genus superius in genera, genus in species &c. Divisio ex. gr. *Logica est*: qua Vivens dicitur Animal, vel Planta. Animal vero homo, vel brutum. Ens physice compositum dici solet *Totum actuale*. Notio vero aliqua universalis *Totum potentiale*.

### §. LXXIV.

**D**ivisiones etiam diversa nomina sortiuntur a numero membrorum dividentium. Dicitur enim Divisio *bimembris*, vel *Dichotomia*, si duo, *Trimembris*, seu *Trichotomia*, si tria, *Quadrimebris*, seu *Tetrachomia*, si quatuor fuerint membra dividentia &c.

### §. LXXV.

**S**i membra dividentia rursus in novas Partes dividimus, subdividere dicimur, ex. gr. sub-  
di-

dividimus, si notionem dicimus esse vel *claram*, vel *obscuram*, claram vero vel *distinctam*, vel *confusam*.

### §. LXXVI.

**D**ivisum nec plus, nec minus quam Membra dividentia simul sumpta complectatur, sive Membra dividentia simul sumpta divisum adæquent, oportet. *Divisum* enim, cum consideretur ut *Totum*, & Membra dividentia ut *Partes spectentur*, Partes vero simul sumptæ præcise *Totum* adæquare debeant, (per Princ. Ontol.) patet, Membra dividentia *Divisum* adæquare debere.

### SCHOLION.

Vitiosa proinde foret divisio, si quis Animal divideret in Hominem, brutum, & Plantam, plus namque Membra dividentia complectentur, quam *Divisum*, cum Animal Plantam non complectatur.

### §. LXXVII.

**S**unt aliæ quoque *Regulæ*, ac *Leges*, ad quas divisiones, si quidem bona, legitimæque esse debeant, exactas esse convenient, eas ex Recentiori quodam hic adnectimus.

I. *Membra dividentia quodam sibi modo repugnant, nec unum alterum contineat.*

Hinc

Hinc non bene dividitur figura in rectilineam, curvilineam, & quadrilateram.

*II. Divisio nihil contineat obscuritatis, adeoque termini evitentur nihil significantes.*

*III. Tot membra dividentia constituantur, quod ipsa rei divisæ natura supeditat.*

*IV. Hinc neque superstitione inhærendum. Dichotomias cum Ramistis, neque numerus membrorum dividentium est nimium multiplicandus.*

Idem enim, ait SENECA, vitii habet nimia quod nulla divisio.

*V. Divisio non faciat saltum.*

Non convenit ita dividere: Animal est homo, vel equus. Medium namque est brutum.



SE-

### SECTIO III.

De Judiciis in specie, & Propositionibus.

#### CAPUT I.

De Judiciorum, & Propositionum differentiis.

#### §. LXXVIII.

JUDicare dicimus, cum duas notiones conjungimus, vel separamus, (§. XV.) Conjunction Notionum dicitur judicium affirmativum, separatio vero judicium negativum.

#### §. LXXIX.

IN omni judicio adesse debet notio, cui aliam conjungimus, vel a qua aliam separamus, itemque notio, quæ alteri conjungitur, vel ab ea separatur. Sive in omni judicio adesse debet notio rei, de qua aliquid affirmatur, vel negatur, quæ res Subiectum dicitur. Itemque notio illius, quod affirmatur, vel negatur, quod ipsum Prædicatum audit.

#### §. LXXX.

CUM Propositio sit Oratio, quæ judicium exprimitur (§. XLI.) patet eam duobus terminis constare debere, quorum unus Subiectum, al-

alter Prædicatum notet, esseque adeo Propositio-  
nem quamvis vel affirmativam, vel negativam.  
Affirmativam quidem, cum terminus prædicati-  
tum denotans cum termino subjectum denotan-  
te conjungitur, vel de eo affirmatur. Negati-  
vam autem, cum terminus prædicati a termino  
subjecti separatur, vel de eo negatur.

### SCHOLION.

Nota hic: Orationes, quibus interrogamus,  
optamus, exclamamus, cum ea iudicium, sive ani-  
mi sententiam proprie non exprimant, nec affir-  
mationem, vel negationem contineant, in Pro-  
positionum perfectarum numero non esse ha-  
bendas.

### §. LXXXI.

**I**N quavis autem Propositione adesse etiam de-  
bet Vox, qua ipsa conjunctio, vel affirmatio  
indicetur. Vox hæc usitato nomine *Copula* au-  
dit, cui si præfixa fuerit particula *non*, Sepa-  
ratio vel negatio indicabitur.

### SCHOLION.

*Copula* est Verbum Substantivum *sum, es, est*, &  
quidem præsentis temporis, eo quod per copulam  
conjunctio Prædicati cum Subjecto actu in mente  
præsens indicari debeat. Sed quid? nunquid di-  
cimus: *Petrus fuit Consul; Petrus erit Consul.* E-  
nim vero in his, similibusque Propositionibus Co-  
pula latet, ipsum vero præteritum, vel futurum  
tempus ad indicandum statum subjecti, non vero  
nexum prædicati cum subjecto pertinet. Hinc re-  
solventur tales Propositiones ita: *Petrus is est, qui  
fuit, vel erit Consul*, ubi status Petri explicatur.

### §. LXXXII.

### §. LXXXII.

**S**i particula non ad Copulam non refertur,  
Propositio non est negativa, licet esse videa-  
tur. Propositio ejusmodi *infinita*, vel *infinitans*  
appellatur.

### SCHOLION.

Si ex caus. dicamus: *Petrus non Consul est*, &  
particulam non ad copulam non referamus. Sen-  
sus erit *Petrus est aliud quid, quam Consul*, que  
Propositio *negativa* utique non est, sed *affirmativa*.

### §. LXXXIII.

**P**ropositiones dicuntur *perfectæ*, quæ apertum,  
ac expressum subjectum, Prædicatum, &  
Copulam habent, ut *Paulus est Prætor*. Contra  
*imperfectæ*, itemque *Crypticæ* appellantur, in qui-  
bus vel Prædicatum, vel Subjectum, vel Copu-  
la latet.

### SCHOLION.

Huc maxime spectant Propositiones, in qui-  
bus Copula in Prædicato latet, cujusmodi sunt.  
Cajus scribit, Titius dormit, resolvuntur namque.  
Cajus est scribens, Titius est dormiens.

### §. LXXXIV.

**P**Assim Philosophi Propositiones juxta notissi-  
mam illam Quæstionem: *Quæ, qualis, quan-  
ta, expendunt, indeque illarum differentias con-  
stituant.* In Quæstione: *Quæ sit Propositio?* at-  
tendunt, an sit *simplex*, vel *composita*. In Quæ-  
stione *qualis sit*, an sit *affirmativa*, vel *negativa*.  
In Quæstione *quanta sit*, an sit *univer-  
sitas*

lis, vel particularis, vel singularis. Paucis singulis explicare juverit.

### §. LXXXV.

**P**ropositionem *simplicem* appellamus, quæ unicō gaudet subjectō, unicōque Prædicato, ex. gr. *Deus est Omnipotens*. Propositio *composita* contra dicenda est, in qua vel plura Subjecta, vel plura Prædicata continentur. Ex. cauf. Propositiones sunt compositæ: *Deus est Omnipotens, & Aeternus. Virtus, & scientia sunt amabiles*.

### §. LXXXVI.

**P**ropositio *composita* alia est *copulativa*, alia *disjunctiva*. *Copulativa* est, in qua pluribus subjectis idem prædicatum tribuitur, vel ab iisdem removetur. Vel eidem subjecto pluræ Prædicata tribuuntur, vel ab eo removentur. Videantur exempla §. præc. Propositio *disjunctiva* dicitur, in qua ex pluribus Prædicatis unum subjecto convenire affirmatur, non tamen determinatur, quodnam ex illis. Eiusmodi Propositio est, qua dicimus: *Animal est aut homo, aut brutum*

#### SCHOLION.

Vel ex allato exemplo apparet ad rectam informationem Propositionum disjunctivarum valere posse, ac debere, quæ de Divisione monuimus.

### §. LXXXVII.

### §. LXXXVII.

**I**N Propositionibus formandis sœpe numero determinatur Modus, quo Prædicatum subjecto conveniat, vel non conveniat. Dicuntur ejusmodi Propositiones *Modales*.

#### SCHOLION.

Quatuor passim censentur modi 1.) necesse est. 2.) contingit. 3.) possibile est. 4.) impossibile est. Ex. cauf. necesse est hominem esse animal. Contingit homines falsa proferre. Possibile est Titium fieri doctum. Impossibile est DEUM decipere.

### §. LXXXVIII.

**A**Dhuc considerandas se offerunt Propositiones dici solitæ *exponibiles*, quod per alias Propositiones propter eam, quam ratione particularum aliquarum difficultatem, & sensus multiplicitatem involvunt, exponi exigant. Sunt autem 1.) *Exclusivæ*, 2.) *exceptivæ*, 3.) *restrictivæ*, 4.) *comparativæ*, de quibus coram.

#### SCHOLION.

Hæc satis de Propositionum differentia ex occasione Questionis: *Quæ sit Propositio?* de Propositione affirmante, vel negante porro jam actum est. Saperest, ut ad judiciorum, & propositionum universitatem, particularitatem, & singularitatem convertantur.

## §. LXXXIX.

**J**udicium singulare est, cuius subjectum est individuum. Propositio vero singularis, cuius terminus subjectum denotans est singularis. Judicium, quo cogito Petrum esse scribentem, est singulare, itemque Propositio hæc singularis est: *Petrus est scribens.*

## §. XC.

**Q**uoties aliquid tanquam Prædicatum alteri tanquam Subjecto convenit, vel repugnat, ratio semper subest, cur conveniat, vel repugnet. Si hæc ratio in ipso subjecto continetur, Prædicatum omnibus entibus ejusdem classis, Generis puta vel Speciei convenit, vel repugnat. Ex. caus. in hoc judicio, quo affirmo *Corpus esse divisibile*, ratio cur *divisibilitas Corpori* conveniat, in ipso corpore continetur, hinc dicimus divisibilitatem omnibus simpliciter Corporibus convenire. Hujusmodi judicium vocatur Universale.

## §. CXI.

**S**i vero ratio, cur Prædicatum conveniat, vel repugnet Subjecto, in aliquo extra subjectum continetur, Prædicatum non convenit, vel repugnat, omnibus entibus ejusdem classis. Ex. gr. cum dicitur: *Lapis est calidus*, ratio, cur lapidi conveniat calor, non in ipso lapide, sed ex. gr. in radiis Solis, quibus is expositus fuit, continetur. Hinc dicimus

cimus calorem non convenire omnibus lapidis. Judicium, in quo, cur Prædicatum Subjecto conveniat, ratio extra subjectum continetur, particulare appellatur.

## §. XCII.

**E**x judicio particulari fieri potest universale, si illud extrinsecum, quod rationem convenientiam, vel repugniam continet, subjecto tanquam conditio adjiciatur. Dum namque ita judicas: *Lapis, si radiis solis expositus est, est calidus.* Judicium formas universale, omnibus enim lapidibus sub ea conditione convenit esse calidos, estque quodam modo perinde, ac si ratio, cur Prædicatum subjecto conveniat, in ipso subjecto contineretur.

## §. XCIII.

**P**ropositio, qua judicium universale exprimitur, universalis, qua particulare, particularis nuncupatur. Universalitatis in Propositione signum est vox *Omnis*, vel *Nullus*. Particularitatis: *quidam*, *aliqui*. Quæ signa, si actu adhibentur, Propositiones dicuntur *definitæ*, contra si supprimuntur, *indefinitæ*.

## §. XCIV.

**I**n æstimanda Universalitate, vel Particularitate occurrentis Propositionis non præcise ad signum Universalitatis,

vel Particularitatis , sed ad judicium , quod ei respondet , advertendum est . Dicere namque forte quis posset : *Omnes homines sunt Philosophi , aliqua corpora sunt divisibilia.* Nec tamen illa Propositio pro universali , nec hæc præcise pro particulari habenda . Illi namque judicium particulare , huic universale respondeat ( §. 90. & §. 91.)

### §. XCV.

**S**I Subiectum sub tali notione apprehenditur , vel concipitur , ut in ea ratio , cur Prædicatum subiecto conveniat , vere exprimatur , judicium formatur determinatum ; secus formatur judicium vagum , & indeterminatum . Hinc nempe qui lapidem sub notione essentialium conceperit , determinate judicabit *lapidem esse durum* , cum ratio , cur durities lapidi conveniat , vere in essentialibus lapidis contineatur . Non vero determinate judicabit , *eundem esse calidum* , nisi præterea conceperit extrinsecum illud , in quo ratio , cur lapidi calor conveniat , continetur .

### §. XCVI.

**I**Nde est , quod alia judicia esse possint , *Categorica* , alia *hypothetica* . In Categorico nempe subiectum saltem sub notione sibi propriarum determinationum sine extrinseco quodam concipere sufficit , contra in hypothetico eidem illud extrinsecum adjicitur . Unde etiam in Propositionibus , quæ idem respective cum me-

memoratis judiciis nomen sortiuntr , Prædicatum vel *absolute* , scilic. in Propositionibus *Categoricis* , vel sub adjecta conditione nempe in *hypotheticis* enunciatur . Absolute ex gr. enunciamus : *lapidem esse durum* , sub conditione autem , *eundem esse calidum* , scilicet : si fuerit radiis solis expositus .

### SCHOLION.

Litem nequaquam movemus iis , qui omne judicium *Categoricum* simul *hypotheticum* esse , dicique debere volunt ex eo , quod in nullo non judicio ratio , cur prædicatum subiecto conveniat , subesse debeat , quæ ratio *hypotheseos* nomine insinuitur . Patet autem hoc ipso *judicium Categoricum* ita ex. gr. esse resolvendum : *Lapis , si lapis est , sive si essentialia lapidis continet , est durus.* Quod tamen certe multo aliud genus *hypotheseos* est , quam si dicitur : *Lapis , si est soli exppositus , est calidus.* In priori casu nempe *hypothesis subiecto intrinseca* est , in altero *extrinseca* .

### §. XCVII.

**P**ropositio , qua judicium determinatum exprimitur , ipsa quoque determinata dicitur . Unde porro relinquitur in Propositione *determinata* subiectum exprimi debere per terminum , qui significet notionem exhibentem illud , ex quo intelligi potest , cur *Prædicatum subiecto* conveniat . ( §. 95.)

### SCHOLION I.

Propositiones determinatae ex. gr. sunt . *Ensis ex partiis compositum est divisibile.* *Homo Philosophia excutitus , est aptus ad gubernandum , &c.*

## SCHOLION 2.

Poteris quidem dicere : *Lignum est divisibile.*  
*Aliquis*, vel etiam *bis homo est apus ad gubernandum.* Sed ut hæ Propositiones determinatæ censantur, prius, oportet, aut ipse exposueris, aut aliunde notum scias, per *lignum* significari ens ex partibus compositum. Per *aliquem*, vel *bunc hominem* intelligi hominem Philosophia exultum. Exinde vero facile porro dispicitur, quid, quantumve Propositiones determinatas formaturi, tribuere deferreque debeant definitionibus nominalibus (§. 5.) & receptione terminorum significaturi. (§. 40.)

## C A P U T II.

## De variis affectionibus Judiciorum, &amp; Propositionum.

## §. XCIII.

Propositiones dicuntur *equipollentes*, quibus judicia eadem exprimuntur, sive quæ eundem sensum habent, tametsi non iisdem Vocabulis constent. Hujusmodi primo sunt illæ, in quarum una definitio de definito, in altera definitum de definitione enunciatur, ut *Matthesis est Scientia Quantitatum.* *Scientia Quantitatum est Matthesis.* Secundo : in quibus eidem subjecto sub æquivalentibus conditionibus idem Prædicatum tribuitur. Ut : *Veritas demonstrata est certa.* *Veritas methodo Mathematica proposita est certa.* Tertio, in quibus non nisi Grammaticalis variatio vocum intercedit. Ut : *Cajus occidit Sempronium.* *Sempronius a Cajo occisus est.*

SCHO-

## SCHOLION.

Veteres Logici omnem fere æquipollentiam per certarum particularum conjunctionem absolvi putarunt. Hinc illi versus.

*Nonnullus quidam, sed nullus non valet omnis.*  
*Non quidam nullus, non quidam non valet omnis.*

## §. XCIX.

SI propositio ita mutetur, ut subjectum fiat prædicatum, & prædicatum subjectum, propositio dicitur *converti*. Illa, quæ convertitur, *Convertens*, & quæ ex conversione prodit *Conversa prioris* appellatur. Converti autem potest propositio 1mo : in qua de subjecto per essentialia definito enunciatur conveniens attributum. Dicere possum. Ex. gr. *Corpus ceu Ens compositum ex partibus est divisibile.* Et *divisibile est corpus.* 2do. In qua de subjecto per attributa definito enunciantur respondentia Essentialia. Ex. caus. dici potest : *Triangulum equiangulum est Triangulum constans tribus lateribus aequalibus.* Et *Triangulum constans tribus lateribus aequalibus est equiangulum.* 3to. In qua de subjecto per adjectam conditionem speciatim restricto aliquid affirmatur. Ex. gr. *Si rei cuiusdam notio nem claram distinctam habemus, eam definire valemus.* Propositio hæc converti potest dicendo : *Si rem definire valeamus, notionem ejus habemus claram distinctam.* 4to. In qua subjecto sub unica conditione aliquid convenient. Ut : *Si homo ratione predi-*

E 4

tur

*tus est, veritatem aliquam demonstrare potest, dici vi-*  
*cissim potest : Si homo veritatem aliquam demon-*  
*strare potest, ratione prædictus est.*

## SCHOLION.

In allatis Conversioium exemplis Propositiones Conversæ eandem quantitatem, & qualitatem cum Converseisibus habent, hujusmodi Conversio-nes *simplices* dicuntur. Censentur vero aliae Conversionum species, quarum una *per accidens* compellatur. In hac mutatur quantitas Propositionum ut : *Omnis homo est animal, aliquod animal est homo.* Altera *per contrapositionem*, in qua qualitas mutatur manente quantitate, ut : *aliquis homo non est Philosophus, aliquid, quod non est Philosophus, est homo.*

## §. C.

Propositiones appellantur *contradicторiae*, in quibus idem esse affirmatur, & negatur. Ut : *Petrus est Philosophus, Petrus non est Philosophus.* Item : *Omnis homo est animal, aliquis homo non est animal.*

## SCHOLION 1.

Quod in his Propositionibus : *Omnis homo est animal, aliquis homo non est animal.* ac universum in quibusvis aliis, quarum una particulariter negatur, quod altera universaliter affirmatur, vel viceversum, re ipsa idem esse affirmetur, ac negetur hic ostendere non vacat, ostendetur tamen & demonstrabitur suo loco.

## SCHOLION 2.

Præter Propositiones *contradicторias* sunt Propositiones *Cœcurariæ, Subcœcurariæ, & Subalter-*

*uæ,*

## PARS PRIOR THEORETICA.

*næ, quas etiam communi nomine *Oppositas* vocant.*  
*De his vero nihil porro adferimus, quod nullius pene usus sunt.*

## SECTIO IV.

## De Ratiocinio, sive Discursu.

## CAPUT I.

## De Syllogismo.

## §. CI.

Ratiocinamur, dum ex duobus judiciis communem notionem habentibus tertium eliminamus (§. 17.) experientia vero exploratum habemus id quatuor modis fieri.

I. Judicamus rei cuidam nobis oblatæ notas convenire, quæ ad notionem speciei certæ vel generis pertinent, tum animum subit tali speciei vel generi hoc vel illud nomen convenire, itaque & oblatæ illi rei hoc nomen, quodque per illud significatnr, tribuimus.

Ex. gr. *Judicamus : hæc nobis proposita figura habet tria latera, tum in mentem venit : hujus speciei figura est Triangulum, concludimus itaque : hæc figura est Triangulum.*

II.

II. Rem quamdam ad hanc vel illam speciem, aut genus pertinere cognoscimus, tum meminimus: quod hujus vel illius speciei, aut generis entibus constanter hæc vel illa convenient, statuimus ergo: Rei illi hæc vel ista etiam convenient.

*Ex. gr. Agnoscimus stellam, quam Venerem vocant, ad speciem stellarum erraticarum, seu Planetarum pertinere, tum subit: Planetæ in systemate Copernicano sunt corpora Opaca, arguimus ergo: Venus est Corpus opacum.*

III. Judicamus rem quamdam notis carere, quæ ad certam speciem, vel genus pertinent, tum occurrit iis, quæ his notis carent, nomen certum non convenire, proinde etiam a re nobis proposita, nomen & quod per illud significatur, removemus.

*Ex. gr. Judicamus lapidem non sentire, tum occurrit: quod non sentit, non est animal, inferimus ergo, lapis non est animal.*

IV. Agnoscimus rem quamdam ad hanc, vel illam speciem, aut genus spectare. Tum advertimus: quod huic vel illi speciei, aut generi hæc vel illa non convenient, cogitamus itaque etiam rei oblatæ, hæc vel illa non convenire.

*Ex. gr. Agnoscimus animam humanam ad speciem spirituum spectare, tum advertimus:*

timus: quod spiritibus non conveniat replere spatum, hinc cogitamus etiam animæ humanæ non convenire spatum replere.

### §. CII.

**S**yllogismus est Oratio, qua Ratiocinium exprimitur, vel potius: Syllogismus est Ratiocinium verbis expressum. Ex hoc autem consequens fit: Syllogismum tribus constare Propositionibus, quarum duæ communem habent terminum, tertia vero duo termini in prioribus diversi combinantur.

### SCHOLION.

Ratiocinium nempe, ut ex ejus natura, assignatisque rationandi modis satis liquet, tribus judiciis constat, quorum duo communem notionem habent, tertio vero duæ notiones in prioribus diversè conjunguntur, cum igitur per Syllogismum exprimendum sit Ratiocinium, id aliter fieri non poterit, nisi pro duobus judiciis communem notionem habentibus exprimendis duæ Propositiones communem terminum habentes, ac pro tertio judicio, quo duæ diversè notiones conjunguntur, tertia Propositio, qua diversi termini combinantur, fuerint adhibitæ.

### §. CIII.

**S**yllogismus non nisi tribus terminis diversis constare potest. Syllogismus ex

ex natura Ratiocinii, quod exprimere debet, tribus Præpositionibus constat. (§. præc.) Harum autem duæ unum terminum habent communem, atque in tertia iidem termini, qui in prioribus fuere diversi combinandi sunt. (§. eodem.) Itaque præter duos terminos in duabus Propositionibus diversos, & unum communem nullus aliis in Syllogismo locum habere potest, non nisi tribus proinde is terminis constare potest.

## SCHOLION.

Non paucioribus etiam Syllogismum quam tribus posse constare terminis, pariter ex natura Ratiocinii facile quisque displicerit.

## §. CVI.

**D**Uæ illæ Propositiones, quæ terminum unum habent communem, seu ex quibus tertia formatur *Præmissæ*, vel *Sumptiones*. Tertia, quæ ex illis formatur *Conclusio* appellatur; ipsa vero formatio hujus tertiae Propositionis Illatio salutatur.

## SCHOLION.

Quod nobis *Conclusio* aliis etiam *Consequens* audit, quodque nos *Illationem*, alii etiam *Consequiam* vocant.

## §. CV.

**T**ermini in Præmissis diversi *Extremi*, qui vero communis est, *Medius* appellatur. Ex dictis adeo (§. 102.) relinquitur in Conclusione non

non nisi terminis *Extremis* locum esse posse; quorum quidem unus audit *Major*, scilicet, qui vicem *Prædicati*, alter *Minor*, qui vicem *Subjecti* subit in Conclusione.

## §. CVI.

**E**Tiam Præmissarum una dicitur *Major*, altera *Minor*. *Major* quidem, in qua terminus *Major* cum termino *Medio*, *Minor*, in qua terminus *Minor* cum termino *Medio* combinatur.

## §. CVII.

**S**I Conclusio est Propositio *affirmativa*, ipse Syllogismus *affirmativus* dicitur. Atque ita porro Conclusio negativa Syllogismum *negativum*, Conclusio universalis Syllogismum *universalē*, Conclusio denique particularis Syllogismum *particularem* constituit.

## §. CVIII.

**Q**ui ad modos ratiocinandi (§. 106.) recentitos rite attendit, haud difficulter observare potest eos quibusdam Positionibus niti, quas nemo non admittere debet. Suntque sequentes:

- α Quod convenit omni speciei, vel generi, etiam cuivis sub eis contento convenit.
- β Cui convenit Definitio, ei etiam convenit Definitum, & vicissim.

Quibus quidem Propositionibus pervulgatum illud *Dictum de omni* comprehenditur.

γ Quod

γ Quod repugnat , sive non convenit omni speciei , vel generi , etiam cuivis sub iis contento repugnat , sive non convenit.

Δ Cui non convenit Definitio , ei etiam Definitum non convenit , & viceversa.

Quæ Propositiones *Dictum de nullo* absolvunt.

### §. CIX.

**S**unt proinde *Dictum de omni* , & *Dictum de nullo* fundamenta quorumvis Syllogismorum , vel potius : Syllogismus quivis non est nisi actualis ad casum oblatum Dicti de omni , aut nullo applicatio . Ut adeo jam clarum sit , Orationem , in qua memoratorium fundamentorum ratio non habetur , aut plane non , aut certe vitiosum fore Syllogismum.

### §. CX.

**I**n applicatione *Dicti de omni* necessario hæc occurunt. 1.) De omni specie , vel genere hoc est universaliter aliquid affirmatur. 2.) Affirmatur aliquid sub ea specie , vel sub eo genere contineri. 3.) De hoc , quod sub specie , vel genere continentur , idem affirmatur , quod de specie , vel genere affirmatum est.

Similiter in applicatione *Dicti de nullo* indispensabiliter ista locum habent. 1.) De omni specie vel genere hoc est universaliter aliquid negatur. 2.) Affirmatur aliquid sub ea specie , vel sub eo genere contineri. 3.) De hoc

hoc , quod sub specie , vel genere comprehenditur , idem negatur , quod de specie , vel penitus negatum est.

### §. CXI.

**E**xinde Consecutiorum instar sequentia fluunt.

I. In nullo Syllogismo utraque Præmissa particularis esse potest , sed una minimum universalis sit oportet.

II. Neque utraque potest Negativa esse.

III. Si una Præmissarum in Syllogismo est negativa , etiam Conclusio negativa sequitur , si una Præmissarum est particularis , etiam Conclusio particularis sequitur.

IV. In Conclusione non potest locus esse Terminus , qui in Præmissis semel cum Termino medio , sive communi non fuerit combinatus.

#### SCHOLION 1.

Præmissa negativa , itemque particularis communi nomine Pars debilior appellantur. Hinc dici solet : *Conclusio sequitur partem debiliorem.*

#### SCHOLION 2.

Vitiosi sunt ergo Syllogismi hujusmodi :  
Aliquod metallum est aurum  
Argentum est aliquod metallum  
Ergo argentum est aurum.

Est enim utraque Præmissa particularis.

Item

Nullus Angelus est mortalis ,  
Nullus homo est Angelus ,  
Ergo nullus homo est mortalis.  
Est namque utraque Præmissa negativa.

Item

Item  
Omnès pii salvantur,  
Aliqui homines sunt pii,  
Ergo omnes homines salvantur.  
Cum enim una præmissarum sit particularis, Conclusio  
universalis sequi non potest.

## SCHOLION 3.

Est genus Syllogismorum, in quo nulla Præmissarum universalis, sed utraque singularis est, neque tamen ejusmodi Syllogismi pro vitiosis habentur. Vocantur illi *Expositorii*, constantque meritis Propositionibus propriis, hoc est talibus, in quibus Prædicatum huic unice subiecto, prætereaque nulli alteri convenit. Enim vero cum Prædicatum, quod uni alicui subiecto solummodo convenit, vicem definitionis supplere censeri possit, Propositio autem, in qua de subiecto definitio prædicatur ad dictum de omni pertineat, consequenter universalis sit, patet dici posse, Propositionem propriam saltem æquivalenter universalē esse. Proinde non simpliciter receditur a lege statuta in hoc ex. gr. syllogismo: *David est Author Psalmorum, sed Author Psalmorum occidit Goliathum, ergo David occidit Goliathum.*

## C A P U T III.

## De Figuris, ac Modis Syllogismorum.

## §. CXII.

**T**Ametsi in quovis legitimo, ac sincero Syllogismo actualis applicatio *Dicti de omni*, vel *nullo* contineri debeat, ea tamen varia esse potest.

test. Varietas hæc proficitur tum a diversa combinatione, & constructione Termini medii, sive communis speciem, vel genus indicantis; tum à quantitate, & qualitate ipsarum Propositionum, quibus applicatio illa, seu syllogismus absolvitur. A diversa combinatione, & constructione Termini medii Syllogismorum figura, a diversa quantitate, & qualitate Propositionum eorundem Modi originem ducunt.

## SCHOLION.

In aliquibus Syllogismis applicatio Dicti de omni, vel nullo immediate, ac distincte apparet, atque Idcirco *naturales*, prorsusque evidentes dicuntur, in aliis modo quodam latet, qui adeo minus *connaturales*, minusque evidentes recte audiunt.

## §. CXIII.

**Q**Uatuor censeri possunt Figuræ Syllogismorum, cum quatuor diversis modis Terminus medius cum extremis combinari, & construi possit. Tot præcisè nempe ex Doctrina Combinationum mutationes fieri possunt circa tres quantitates, quarum una bis sumi debet.

## SCHOLION.

En Schema! ubi S subiectum, seu terminum minorem. P Prædicatum, seu terminum majorem, M terminum medium, sive communem indicat,

M	P	P	M	M	P	P
S	M	S	M	M	S	S
					E	§. CXIV.

## §. CXIV.

**A**D primam proinde Figuram syllogismos, pertinere dicimus, in quibus Terminus medius in Propositione majori est subjectum, in minori Prædicatum. Ad Figuram secundam referimus syllogismos, in quorum utraque Præmissa Terminus medius est Prædicatum. Ad Tertiam, in quorum utraque Præmissa Terminus medius est subjectum. Ad quartam, quam quidem complures missam faciunt tribus allatis faltem contenti, referuntur syllogismi, in quibus Terminus medius in majori Propositione est Prædicatum, in minori subjectum.

## §. CXV.

**I**N Figura prima Propositio major semper debet esse universalis, minor vero semper affirmans. Nam in Figura prima Terminus medius agit subjectum (§. præc.) *dicti de omni & nullo* autem Propositio, in qua terminus medius est subjectum, semper debet esse universalis (§. 110.) in Figura rima proinde Propositio Major debet esse universalis, *Quod erat unum.*

Tam in applicatione *dicti de omni*, quam *dicti de nullo* una Propositione affirmari debet, subjectum Conclusionis, seu terminum minorem sub termino medio, sive communi comprehendi (§. 110.) id vero cum in Figura rima non fiat in majori Propositione quippe in qua Prædicatum

tum Conclusionis, seu Terminus major cum medio construitur, in minori fieri debet, hæc adeo affirmans esse debet. *Quod erat alterum.*

## SCHOLION.

Nonnunquam in Syllogismo rima Figuræ minor Propositio appetet esse negans, licet re ipsa non sit negans, sed infinitans. Ex. c. *Quod non est præditum facultate discurrendi non est homo, sed lapis non est præditus facultate discurrendi, ergo lapis non est homo*, minor Propositio hujus Syllogismi resolvenda est: *sed lapis est tale quid, quod non est præditum facultate discurrendi.* Accidit hoc, quoties terminus medius est negativus.

## §. CXVI.

**I**N prima Figura non potest sequi Conclusio universalis, nisi utraque Præmissa fuerit universalis, nec sequi potest affirmativa, nisi utraque Præmissa fuerit affirmativa. In Figura prima Propositio major semper debet esse universalis (§. præc.) quod si Propositio minor non fuerit universalis, sed particularis, etiam Conclusio non nisi particularis sequi poterit. §. 111. Ut ergo sequatur universalis, utraque Præmissa sit universalis, est necesse.

Haud absimili modo ostenditur, ut Conclusio sequatur affirmativa, utramque Præmissam affirmativam debere esse. Nam Propositio minor in rima figura semper debet esse affirmativa, (§. præc.) quod si vero simul Propositio major

non fuerit affirmativa, sed negativa, Conclusio solum negativa sequi potest, §. 111.) ut itaque affirmativa sequatur, utramque Præmissam oportet esse affirmativam.

### §. CXVII.

Taque ex his porro deducitur, si in ima Figura utraque Præmissa affirmativa fuerit, & simul universalis, Conclusio sequetur affirmativa universalis. Si utraque universalis quidem, sed una negativa fuerit, Conclusio sequetur negativa universalis. Si utraque affirmativa, sed una particularis, Conclusio affirmativa particularis, si una universalis negativa, altera particularis affirmativa, Conclusio negativa particularis sequetur.

### §. CXVIII.

Attentionem adhibentes ad ea, quæ in quo vis Syllogismo ex natura Ratiocinii, quod in applicatione *Dictum de omni, vel nullo* situm est, vel adesse, vel abesse debent, deprehendimus quatuor præcisè Modos Syllogismis primæ figuræ convenire. Eos pridem Philosophi certis Vocibus indigitarunt, in quibus literæ Vocales quantitati, & qualitati Propositionum, quippe a quibus diversitas Modorum pendet, indicandæ destinantur. Sunt autem sequentes :

*BArbArA, CElLArEnt, DArII, FERIO,*

Vis

### PARS PRIOR THEORETICA.

85

Vis significandi literarum Vocalium hæc est :

*Afferit A, negat E, sed universaliter ambo.*

*Afferit I, negat O, sed particulariter ambo.*

### §. CXIX.

Figura Syllogismorum dicitur *perfecta* in qua omnis generis Conclusiones formari possunt. Sunt autem quatuor genera, ad quæ omnes Conclusiones revocantur. Primum complectitur Conclusiones universales affirmativas, alterum universales negativas, tertium particulares, vel singulares affirmativas, quartum particulares, vel singulares negativas.

### §. CXX.

Prima Figura est perfecta. In ea namque omnis generis Conclusiones formari possunt (§. 118.) est igitur perfecta (§. præc.)

#### SCHOLION.

Nemo proinde iniciari potest, Figuram primam ita sufficere, ut aliis simpliciter carere possimus. Atque inde complures eo adducti sunt, ut Figuram Iam saltem exposuisse contenti expositione reliquarum penitus supersederent. Nos sane etiam perinovemur, ut in illis exponendis quam brevissimi simus. Sunt quatuor Modi, qui respondent syllogismis secundæ Figuræ, exprimunturque his vocibus: *CeſArE, CAmEſtREs, FEſtInO, bArOeO.* Tertiæ Figuræ hi sunt Modi: *DArAptI, FEIAptOn, DIſAmIs, DAſlſI, BOcArDO, FERlſOn.* Quartæ : *bArbArI, cAlEntFſ, dIBA-tIs, FEspAmO, FrEsIsOm.* Hæc consideranti patet Imo Figuras has non esse perfectas, non enim omnis

generis Conclusiones in illis formari possunt.  
2do esse minus connaturales; quia in illis applicatio dicti de omni vel nullo non immediate, ac distinete apparet. 3to in secunda figura Conclusionem semper debere esse negativam, in tertia semper particularem, in quarta nunquam posse esse universalem affirmantem.

### CAPUT III.

#### De Syllogismis Compositis, ac Crypticis.

##### §. CXXI.

**D**icitur Syllogismus *compositus*, in quo una, vel plures Propositiones compositæ locum habent. Speciarim in syllogismis *compositis* censentur syllogismus *Hypotheticus*, *disjunctivus*, & *copulativus*.

##### §. CXXII.

**S**Yllogismus *hypotheticus* est, in quo Propositio Major est *hypothetica*. Ex gr. *Si Cajus Sempronium diligit, ex ejus prosperitate voluptatem capit, sed Cajus Sempronium diligit, proinde &c.*

##### §. CXXIII.

**P**ropositio *hypothetica*, ut consideranti patet, duobus membris constat, in uno conditio exprimitur, in altero ipsum Prædicatum subje-

to

to tribuatur. Illud dicitur *Antecedens*, istud *Consequens*, Membrum *Antecedens* in allato exemplo est: *Si Cajus Sempronium diligit. Consequens: ex prosperitate illius voluptatem capit.*

##### §. CXXIV.

**M**embrum sive *Antecedens*, sive *Consequens* ponit dicitur, si cum affirmatione repetatur. Contra removeri, vel tolli si cum negatione repetatur, dum ex. gr. dico: *Si Cajus Sempronium diligit, ex ejus prosperitate voluptatem capit, sed Cajus voluptatem capit, &c.* Membrum *consequens* ponitur, dum vero dico: *Si Cajus Sempronium diligit, ex ejus prosperitate voluptatem capit, sed Cajus voluptatem non capit.* Membrum *consequens* removetur, sive tollitur.

##### §. CXXV.

**S**i in syllogismo hypothetico ponitur *Antecedens*, ponendum est *Consequens*. Et si tollitur *Consequens*, tollendum est *Antecedens*. Nam si *Antecedens* ponitur, admittitur, quod subiecto ratio sufficiens insit, vel adsit, cur ei Prædicatum conveniat, admittendum proinde etiam ipsum Prædicatum ei convenire. Quodsi vero sublatio, vel remoto consequente non tollendum *Antecedens*, ponatur istud itaque vi 1mæ Partis etiam *Consequens* ponendum erit, enim vero per hypoth. ipsum removetur, removebitur itaque & ponetur, quod est absurdum.

## §. CXXVI.

**S**UBLATO Antecedente universim non hoc ipso tollendum esse Consequens, patet exinde, quod et si subiecto alicui sub una conditione quidpiam non conveniat, convenire tamen eiusdem sub alia possit. Hinc cum liber ex. gr. pluribus ex capitibus legenti utilitatem adferre possit, male quis arguerit: *Si liber est Historicus, cum utilitate legi potest, sed liber non est Historicus, ergo cum utilitate legi non potest.* Similiter cum idem Prædicatum pluribus subiectis sub diversis conditionibus convenire possit, liquet posito consequente, universim non hoc ipso ponи antecedens. Hinc etiam perperam argues: *si lapis cogitat, existit, sed lapis existit ergo cogitat.*

## §. CXXVII.

**E**X dictis colligere licet ad duos Modos Syllogismos hypotheticos sinceros revocari ita videlicet exponendos:

## I.

*Si Antecedens est, Consequens est.*  
*Atqui Antecedens est.*  
*Ergo etiam Consequens est.*  
*Ex. caus. Si anima humana cogitare potest, est ens simplex.*  
*Sed anima humana cogitare potest.*  
*Ergo est ens simplex.*

## II.

*Si Antecedens est, Consequens est.*  
*Atqui Consequens non est.*  
*Ergo Antecedens non est.*  
*Ex. caus. Si Catus judicat de Triangulo, notionem habet Trianguli.*  
*Sed non habet notionem Trianguli.*  
*Ergo non judicat de Triangulo.*

SCHO.

## SCHOLION.

Sintne Syllogismi hypotheticci sinceri, nec ne, optime patescit, si ex hypotheticis Categorici formantur, id quod in Praelectionibus docebitur.

## §. CXXVIII.

**S**YLLOGISMUS *disjunctivus* est, cuius *major* Propositio disjunctiva est. Dantur vero præcipue duo *Modi* Syllogismorum disjunctivorum, quorum quidem ratio ex recta informatione Propositionum disjunctivarum repetitur. (Schol. §. 86.)

*In primo modo:* Membrum unum ponitur, & alterum tollitur.

Ex. gr. Aut anima humana est ens simplex, aut ens compositum,

Atqui est ens simplex,

Ergo non est ens compositum.

*In secundo modo:* Membrum unum tollitur, & alterum ponuntur.

Ex. gr. Aut Propositio est vera, aut falsa,

Atqui non est falsa,

Ergo est vera.

## SCHOLION.

Facile lex ejusmodi Syllogismo disjunctivo formari potest syllogismus simplex, sive Categoricus, nempe membrum, quod in Propositione minori ponitur, vel tollitur, pro medio termino assumendo: ex. gr. *Quod est ens simplex, non est ens compositum, sed anima humana est ens simplex, ergo non est ens compositum.* Præter allatos modos syllogismorum disjunctivorum alii dantur, de quibus in Recitationibus.

## §. CXXIX.

## §: CXXIX.

**Q**uemadmodum illi Syllogismi, in quibus Propositio major est *Disjunctiva*, *disjunctivi* dicuntur, ita Syllogismi, in quibus eadem *major*, Propositio est *Copulativa*, *Copulativi*, nuncupantur. Modus in Syllogismo Copulativo potissimum sequens statuitur. Major Propositio est negativa, in *minori* membrum unum ponitur. sive affirmatur, in Conclusione alterum membrum tollitur, seu negatur.

Ex. casu. Nemo simul potest esse servus DEI,  
& servus Diaboli,  
Cajus est servus DEI;  
Ergo non potest esse simul servus Diaboli.

## §. CXXX.

**C**ondantur non raro Syllogismi, qui a stabilitis Regulis, ac legibus dissentire videntur, re tamen ipsa cum iis consentiunt. Unde forma Syllogistica non penitus in illis deficit, sed saltem latet. Dicuntur adeo *Cryptici*.

## §. CXXXI.

**M**Ultiplici ex Capite Syllogismi possunt esse *Cryptici*.

I. Est Syllogismus *Crypticus*, in quo adhibentur Termini synonimici. Nam videtur is pluribus, quam tribus terminis constare tametsi re ipsa non constet, cum terminorum synonimorum idem sit significatus.

Ex.

Ex. gr. Omnis servus tenetur Hero suo obsequi, sed Cajus est famulus, ergo Cajus tenetur Hero suo obsequi.

II. Est item Syllogismus *Crypticus*, in quo signa quantitatis supprimuntur. Nam hoc casu non apparet, cujus ipse Modi sit.

Ex. gr. Brutum non est ratione præditum, sed lepus est brutum, ergo lepus non est ratione præditus.

III. Est demum Syllogismus *Crypticus*, in quo Præmissæ sunt oblique universales. Cum enim in Præmissis oblique universalibus subjectum in casu obliquo efferatur, terminus quidam subjectum videri poterit, qui subjectum non est, genuina itaque forma latet.

Ex. gr. In omni Scientia asserta debent demonstrari, sed Logica est Scientia, ergo asserta in Logica demonstrari debent.

## §. CXXXII.

**I**N Syllogismis *Crypticis* non immetito numerantur *Enthymema*, *Dilemma*, *Inductio*, *Sorites*, *Enthymema* est Syllogismus, in quo una Præmissarum propterea, quod indubitate admittenda sit, omittitur. Ex. gr. Petrus est homo, ergo Petrus constat anima rationali, item omnis homo constat anima rationali, ergo Petrus constat anima rationali,

## §. CXXXIII.

## §. CXXXIII.

**Q**uoniam in quovis Syllogismo *Major* Propositione illa dicitur, in qua Prædicatum Conclusionis construitur cum *Medio* termino, *minor* vero, in qua ejusdem subjectum cum eodem medio termino combinatur, qui quidem medius terminus ingredi Conclusionem non potest, universim relinquitur, in Enthymemate, cuius Præmissa idem subjectum habet, quod habet Conclusio, deesse *Majorem*, si vero utrumque idem Prædicatum habeatur, deesse *minorem*. Exempla facile quisque sibi formaverit.

## §. CXXXIV.

**I**Taque patet in Enthymemate Conclusionem re ipsa ex duabus Præmissis elici, licet una supprimatur. Enim vero datur modus ratiocinandi, in quo alteri Præmissæ simpliciter locus non esse videtur. Solet hodie *Consequentiæ immediatae* nomine insigniri. Cujusmodi quidem Consequentiarum immediatarum quatuor genera censentur. 1.) Dum ex Propositione universalí ejus particularis infertur. 3.) Dum alteri Propositioni æquipollens formatur. 3.) Dum ex Convertente Conversam prioris inferimus. 4.) Dum ex contradictoriis una posita alteram tollimus vel una sublata alteram ponimus. Verum rite, quod est, expendentes deprehendimus, in his etiam Consequentiis immediatis latere formam Syllogisticam, resolvuntur namque in Syllogismos hypotheticos hoc

ex.

ex. gr. modo: 1.) Si omnis homo est animal, etiam aliquis homo est animal, sed *per hypoth.* omnis homo est animal, ergo etiam aliquis homo est animal. 2.) Si Catus occidit Sempronium, Sempronius à Cato occisus est. Sed Catus occidit Sempronium, ergo Sempronius a Cato occisus est. 3.) Si omne corpus est divisibile, omne divisibile est corpus, sed omne corpus est divisibile, ergo omne divisibile est corpus. 4.) Si omne triangulum constat tribus lineis non potest aliquid triangulum non constare tribus lineis, sed omne triangulum constat tribus lineis, ergo non potest aliquid triangulum non constare tribus lineis. In similibus Syllogismis, qui ex Consequentiis immediate formantur, vel formari possunt. Propositio Major Legibus, ac Regulis Subalternationis, Æquipollentia, Conversionis, & Oppositionis nititur, de qua adeo admittenda cum satis certi simus, ea omissa argumentationem à Propositione minori ordimur, ex eaque conclusionem formamus.

## §. CXXX.V

**I**nductio est modus argumentandi, in quo de superiori affirmatur, vel negatur, quod de inferioribus fuit affirmatum, vel negatum, Quodsi omnia & singula inferiora recensentur, Inductio est completa, si vero non nisi quedam ex illis referuntur, incompleta, Ex. gr. Inductio completa est: Aer est gravis, ignis est gravis, aqua est gravis, terra est gravis, ergo omne elementum est grave. Incompleta esset secundum com-

complures ex. gr. Anima humana est spiritus, Angelus est spiritus, DEUS est spiritus, ergo omne ens simplex est spiritus.

### §. CXXXVI.

**I**nductio nititur hoc fundamento: *Quidquid de singulis sub specie, vel genere contentis affirmatur, vel negatur, etiam de omni specie, vel genere affirmari, aut negari potest.* Quod ipsum quidem sic ostendi potest: Quod de singulis prædicatur, id propter aliquid singulis commune prædicatur, hoc est propter tale quidpiam, quod in notione speciei, vel generis continetur, itaque de ipsa etiam specie, vel genere idem prædicari potest: Exinde porro deducitur: Inductio nem legitimam censeri non posse, si vel unum ex inferioribus assignari potest, cui, quod cæteris tribuitur non convenit.

### §. XXXVII.

**D**ilemma est Syllogismus hypotheticus, cuius membrum consequens est Propositione *disjunctiva*, & totum tollitur. Ex. gr. Si anima humana interit, aut dissolvitur, aut in nihilum abit, sed neque dissolvitur, neque in nihilum abit, ergo anima humana non interit.

#### SCHOLION.

Ex dictis de Syllogismo hypothetico in modo tollente, ad quem Dilemma spectare dicimus, intelligetur, Conclusionem Dilemmatis fore negavam, si membrum antecedens Propositionis majoris

joris fuerit affirmativum, ut in exemplo allato. Contra fore affirmativam, si membrum antecedens Propositionis majoris fuerit negativum. Sic non raro Mathematici argumentantur: si quantitas proposita alteri non est æqualis, erit vel major, vel minor, sed neque major est, neque minor altera, ergo est illi æqualis.

### §. CXXXVIII.

**S**orites dicitur illud genus ratiocinandi, in quo ex pluribus Propositionibus, quarum præcedentis Prædicatum proxime sequentis subiectum fit, Conclusio formatur.

Ex. gr. Mundus est ens compositum, ens compositum est contingens, ens contingens existentiam habere debet ab alio, ergo mundus existentiam suam habere debet ab alio.

#### SCHOLION 1.

Sorites potest esse vel Categoricus, vel hypotheticus, potest item ex multiplici capite esse Crypticus. Exempla in Recitationibus adferentur.

#### SCHOLION 2.

Alius Sorites est, quem Veteres argumentationem fallacem merito vocabant, cum nempe minutatim, ac gradatim semper aliquid additur, vel demitur, ut tandem aliquid manifeste absurdum, ac inconveniens concedere compellamus. Ex. gr. Cajus, cui non nisi duo obuli suppetunt, e vero pauper dicendus est; quod si Sempronius non nisi uno obulo locupletior quam Cajus fuerit, propter disseriendum non observabile etiam is pauper neque ac Cajus dicendus videbitur. Sed enim ita pro-

progrediendo etiam unum aliquem, cui sat numerorum fuerit, pauperem dicere compellemur. Fallax ergo merito ejusmodi argumentatio censetur.

### §. CXXXIX.

**S**Orites modo quidem amplior, modo constrictior est. Universum certum est, tot ex Sorite formari posse Syllogismos, quot in eo termini a Conclusione exulantes reperiuntur. Ex resolutione autem Soritis facilissimo negotio intelligetur recte statui.

**I.** In Sorite omnes Propositiones, quæ inter primam, & ultimam intercedunt, sint universales.

Hinc male argumentaberis: *Omnis lapis est ens compositum, omne ens compositum est contingens, quodam contingens cogitat, ergo quidam lapis cogitat.*

**II.** Omnes Præmissæ sint in Sorite affirmariæ, excepta ultima, quæ negativa esse potest.

Unde vitiosus erit Sorites: *Omne quod constat corpore, & anima, est homo, nullus homo est lapis, nullus lapis cogitat, ergo nullus homo cogitat.*



CA-

### CAPUT IV.

De Ratiocinio Polysyllogistico, Probatione, & Propositionibus Probationem respicientibus.

### §. CXL.

**R**atiocinio utimur, cum convenientiam Prædicati cum subjecto non immediate, seu ex intuitu idearum cognoscimus, quam adeo instituendo comparationem cum alia tertia idea detegere satagimus. Enim vero cum sepe una aliqua tertia idea non sufficiat ad hanc convenientiam satis agnoscendam, ea altius repetenda est. Nascitur inde ratiocinatio polysyllogistica, seu series plurium Syllogismorum, in quibus Conclusio antecedentis Syllogismi fit Præmissa proxime sequentis. Solent Syllogismi sic dispositi dici concatenati.

### SCHOLION.

Ex. caus. affirmaturus aerem esse gravem hoc ratiocinio polysyllogistico recte utetur.

1.) Quod Corpus sibi subjectum deprimit, tendit deorsum.

Sed aer Corpus sibi subjectum deprimit,  
Ergo aer tendit deorsum.

2.) Quod tendit deorsum, est grave,  
Sed aer tendit deorsum,  
Ergo aer est gravis.

## §. CXLI.

**S**yllogismus, cuius Conclusio proxime sequentis Præmissa fit, *Prosylogismus*, alter, in quo scilicet hæc Præmissa reperitur, *Epiylogismus* appellatur. Nonnunquam autem Syllogismis alia argumentandi genera immiscuntur, quo causa ratiocinatio oritur, quam *mixtim compositam* vocant.

## §. CLXII.

**Q**uoties in oblatu casu Prædicati cum subiecto convenientia ex instituta comparatione cum aliis ideis eruitur, sive, quod in idem recidit, dum Propositio una aliqua ex aliis tantum notioribus deducitur, seu fiat unico Syllogismo, seu pluribus, Propositio dicitur *probari*. In specie autem appellatur *Probatio simplex*, quæ uno syllogismo, *Composita*, quæ pluribus absolvitur.

## §. CXLIII.

**R**em ~~angustæ~~ considerantes dicendum colligimus: non nisi unicum genus Propositionum dari, quæ Probationem respuant. Vocantur *identicæ*, suntque illæ, in quibus idem de se ipso affirmatur. Ex. gr. *Homo est homo*.

## SCHOLION.

Nempe cum in Propositione identica prædicatum sit idem cum subiecto, idem autem sibi ipsi semper conveniat, in ejusmodi Propositione Prædicatum convenire subiecto sine omni comparatione satis intelligitur.

## CXLIV.

## PARS PRIOR THEORETICA.

## 99

## §. CXLIV.

**D**efinitio nominalis est eadem cum Termino definito (§. 60.) quodsi igitur Definitio de definito prædicata fuerit, perinde erit, ac si Definitum de Definito fuerit prædicatum. Enim vero si Definitum de se ipso prædicaveris, Propositio erit *identicæ*, itaque etiam Propositio identica censeri poterit, in qua Definitionem de Definito prædicaveris. Hinc vero inferre porro licet: Propositionem, in qua Definitio de Definito prædicatur, vel vicissim, Probationi etiam non subjacere. (§. præced.)

## §. CXLV.

**S**unt Propositiones, in Mathesi præsertim usitatæ, quæ *Axiomata* appellantur, suntque ex ipsorum Mathematicorum præscripto illæ, in quibus de subiecto aliquid affirmatur, quod ex unica ipsius Definitione immediate profluit, aut quod certe spectato significatu a subiecto nequaquam differt. Quoniam itaque & hujusmodi Propositiones a Propositionibus identicis non abhorrent, jam patet, cur etiam & in quantum ipsæ a probatione eximiæ dici possint.

## SCHOLION.

Multæ Propositiones pro axiomatis venduntur, quæ tamen in axiomatum numero haberi nequaquam merentur, Probationis adeo saepe maxime indigæ. Exempla per decursum sat multa se offerent.

## §. CXLVI.

**A**Dhuc Propositiones affirmativas adduximus, quæ Probationi non subjacent. Quodsi ex Propositionibus identicis, de qualibus locuti sumus, formaveris negativas affirmativas æquivalentes, intelligere poteris, cujusmodi Propositiones negativæ inter Probationi non subjectas sint referendæ.

## §. CXLVII.

**P**Robatio in qua Præmissæ non sunt, nisi Propositiones identicæ, vel definitiones, aut axiomata, *Demonstratio* audit, ipsaque Propositio, quæ sic probatur, *demonstrari* dicitur, salutatur vero etiam demonstratio illa Probatio, cuius Præmissæ sint Propositiones demonstratae.

## §. CXLVIII.

**H**Aud immerito quæritur: Demonstrationis nomine jure insignienda Probatio, in qua Præmissarum una, vel plures sunt Propositiones experientiam seu externam, seu internam exprimentes. In id autem paulo inferius investigaturi sumus.

## §. CXLIX.

**D**emonstrationes vero dicendæ non sunt illæ Probationes, in quarum Præmissis Propositiones identicæ, vel Definitiæ, & axiomata, aut Propositiones demonstratae, vel his æquivalentes desiderantur, quocunque tandem nomine

ne illæ fuerint compellandæ. Universum autem de Propositione probata ex natura probationis statuendum venit; in ea Convenientiam Prædicati cum subiecto pendere tum a Convenientia prædicati cum subiecto in præmissis, tum a recta terminorum, ac propositionum, quibus probatio absolvitur, dispositione.





LOGICÆ  
PARS POSTERIOR PRACTICA  
DE

VERITATE DIJUDICANDA, INVE-  
NIENDA, AC CUM ALIIS COM-  
MUNICANDA.

**I**N Veritatis Cognitione, atque aſſectione omnis Mentis nostræ perfeſio ſita eſt, Ejus proinde gratia Pars haec altera Logicæ conſtituitur, in qua ea, quæ ad verum tum diſcernendum, ac dijudicandum, tum inveniendum, atque cum aliis communicaſandum utiliſſima viſa fuerint, quam fieri poterit maxima claritate exponentur.

SE-

SECTIO I.

De Vero a Falso, certoque a non certo, diſcernendo.

CAPUT I.

De Veritate, & Falsitate, earumque Criterio.

§. CL.

Dum judicando duas notiones conjungimus; vel huic coniunctioni notionum respondeſt realis objectorum coniunctio, vel non reſpondet. In priori caſu judicium dicitur *verum*, in posteriore *falsum*. Hinc eſt, quod *Veritas* paſſim audiat Consensus judicij cum obje-cto, *falsitas* vero diſſensus.

SCHOLION 1.

Affirmantes ex. gr. lapidem eſſe durum, judicium verum formamus, cum duritas re ipsa cum lapide coniuncta sit. Conta falsum formamus, judicium affirmantes lapidem eſſe cogitantem, cum cognitio nequaquam in lapide re ipsa locum habeat.

SCHOLION 2.

Veritas haec Logica appellatur, alia eſt *Moralis*, five *realis*, de qua ſubinde in Ontologia, alia *Moralis*, de qua in Ethica.

G 4

§. CLI.

## §. CLI.

**E**lerū non potest, ut cum aliqua in mente conjuguntur, huic conjunctioni mentali respondeat conjunction realis objectorum, & simul etiam non respondeat. ( per Princip. Ontol. ) Hinc nulla ratione possibile est, ut item judicium simul sit verum, & falsum. Quoniam ramen necessario curvis conjunctioni mentali vel respondet realis conjunction objectorum, vel non respondet, ( per ead. Princ. ) quodvis judicium, vel verum, vel falsum est, nec aliquid dari potest, quod nec verum, nec falsum sit.

## SCHOLION.

Quæritur autem: an judicium, quo notio ali-eius, quod deinceps futurum est, cum altera con-jungitur, eo tempore, quo judicium formatur, ve-rum, vel falsum dici queat? hujus autem decisio-nem Recitationibus reservamus.

## §. CLII.

**Q**uoniam illud, de quo aliquid affirmamus, *Subiectum*, id autem, quod affirmatur *Predicatum* nominatur, liquet pōtro propositionem affirmativam fore *veram*, si *Predicatum* ipsi subiecto convenit, *falsam* vero, si non convenit. Advertendum autem: circa Veritatem, & falsitatem propositionis etiam rationem quantitatis in affirmando habendam esse, ita ut proposition ex. gr. in casu universalis affirmationis censeatur vera, si *Predicatum* universaliter subiecto convenit, secus reputetur falsa.

SCHO-

## SCHOLION.

Non equidem vera, sed falsa foret propositio, qua quis affirmaret omnem hominem esse Philosophum, cum hoc prædicatum non universaliter omni homini conveniat, tametsi aliquibus conveniat.

## §. CLIII.

**S**i in notionē subjecti sufficiens ratio ejus quod prædicatur continetur, Propositio est vera. Est namque Propositio ve-ra, si Prædicatum subiecto convenit ( §. præc. ) Quodsi vero in notionē subjecti, ratio sufficiens ejus, quod prædicatur, continetur, Prædicatum non potest non convenire subiecto, id quod hoc modo ostenditur: De quovis subiecto prædicantur vel essentialia, vel attributa, vel modi. Enim vero dum ponimus in notionē subjecti rationem sufficientem ejus, quod prædicatur, contineri, ponimus hoc ipso subiectum suis constare attributis in casu, quo de eo prædicanda sunt essentialia, item suis constare essen-tialibus in casu, quo prædicanda sunt attributa, ac demum per aliquod intrinsecum ei deter-minatum quendam statum obtigisse in casu, quo de illo prædicandus est certus quidam modus; atqui vero dum ponimus in ente esse attributa, conveniunt ei essentialia, dumque ponimus in eo esse essentialia, convenient attributa, ac de-nique dum ponimus illud certo quodam modo determinatum esse, convenit ipsi determinatus modus, igitur nullus casus assignari potest, in quo

quo Prædicatum subiecto non conveniat, si ejus, quod prædicatur, in notione subiecti ratio sufficiens continetur, atque adeo universim recte statuitur, Propositionem veram esse, si ejus, quod prædicatur, in notione subiecti sufficiens ratio continetur.

### §. CLIV.

**S**I Propositio est vera, Prædicatum subiecto convenit (§. 152.) enim vero cum nullum Prædicatum subiecto conveniat, nisi adsit ratio sufficiens, cur conveniat, hæc vel continebitur in subiecti essentialibus, dum prædicantur attributa, vel in attributis, dum prædicantur essentialia, vel denique in aliquo extrinseco, aut modo antecedaneo, dum prædicatur aliquis modus. Exinde autem porro agnoscimus: Nullo non casu de se Propositionis subiectum ita concipi posse, ut in notione illius sufficiens ratio, cur Prædicatum subiecto conveniat, contineatur.

### SCHOLION.

Neque itaque Propositiones, quibus de subiecto quodam singulari, seu individuo modus aliquis enunciatur, excipiendas judicamus. Etenim etiam in his ex. gr. Propositionibus: *Petrus scribit, Paulus currit*, subiectum sub iis conditionibus adjectis concipere licet, ex quibus intelligitur, cur Prædicatum subiecto conveniat; id quod quidem plurimi, scilicet parum solliciti, ut determinate indicent, non advertunt, adverterunt tamen, qui eis scientias ac disciplinas exactius colere proposuit fuit.

### §. CLV.

### §. CLV.

**A**Tque ex his demum intelligi posse concludimus, Propositionem affirmativam eatenus evadere veram, quatenus illa id affirmatur, vel enunciatur, cuius in notione subiecti sufficiens ratio contineri, vel actu concipitur, vel minimum concipi potest, seu quod in idem recidit, quatenus Prædicatum per notionem subiecti determinabile est. Ut adeo definitionem realem Veritatis habituri simus, si eam per determinabilitatem Prædicati per notionem subiecti conceperimus.

### § CLVI.

**P**ropositio affirmativa falsa est, si id quod prædicatur, notioni subiecti repugnat. Quippe sibi repugnare dicuntur, quæ eidem enti simul inesse nequeunt. Quoniam itaque Propositio falsa est, si Prædicatum subiecto non convenit (§. 152.) facile conficitur id tunc obtainere, quando in subiecto aliquid deprehenditur, cum quo Prædicatum eidem subiecto inesse nequit, alias enim potius ei convenerit, quam non convenerit; relinquatur ergo Propositionem affirmativam falsam esse, si Prædicatum notioni subiecti repugnat.

### SCHOLION.

Falsa nempe erit Propositio, si ex gr. dixeris. *Anima humana est divisibilis*. Nam per animam humanam intelligitur, ens simplex, sive carens partibus, fieri autem non potest, ut eidem simul

insint simplicitas, & divisibilitas; sive Prædicatum notioni subjecti repugnat. Similiter falsa erit Propositio, qua affirmabis lapidem aquæ bullicienti impositum esse frigidum, cum in eodem lapide hæc duo scilicet impositum esse aquæ bullicienti, & frigidum esse simul locum habere non possint. Sive denuo Prædicatum notioni subjecti repugnat.

### §. CLVII.

**V**Eritas vel Falsitas propriæ loquendo propositionibus non nisi affirmativis responderet. Negativæ enim saltem ab oppositis affirmativis veræ vel falsæ dicuntur. Est quippe propositione negativa vera, si opposita illi affirmativa falsa est; contra est illa falsa, si opposita ei affirmativa est vera, id quod quidem attentionem adferenti nequaquam obscurum esse potest. Cum enim propositione negativa indicemus prædicatum non convenire subjecto, vera illa erit, si prædicatum notioni subjecti repugnat, id quod locum habet in propositione affirmativa falsa (§. præc.) contra falsa futura est, si prædicatum per notionem subjecti determinatur, id quod in propositione vera obtinet. (§. 155.)

### §. CLVIII.

**N**Otio, in qua ea conjunguntur, quæ simul eidem enti inesse possunt, dicitur *possibilis*. contra *impossibilis* appellatur; in qua conjunguntur, quæ simul eidem enti inesse non possunt,

SCHO-

### SCHOLION.

*Simplicitas ex. gr. & cogitatio eidem enti inesse possunt, hinc notio simplicis cogitans est possibilis. Non autem potest eidem enti inesse simplicitas, & divisibilitas, hinc notio simplicis divisibilis impossibilis est.*

### §. CLIX.

**C**onceptibile appellamus, quod sub notione possibili menti praesens sistitur, aut sisti, potest inconceptibile vero, quod ita sisti non potest. Conceptibile est *simplex cogitans*, inconceptibile *simplex divisibile*. (§. præc.)

### SCHOLION.

Maximi referunt notionem distinctam Conceptibilitatis habere, seu notas illius nosse. Etenim qui notione confusa illius contenti sunt, satis discernere non valent, remne quamdam concipient, anne solum concipere videantur, sive anne notio menti obversans deceptrix sit, nec ne, quanti vero momenti sit notiōnem sincerari a deceptrice internoscere mox clarum, ac perspicuum fieri

### §. CLX.

**Q**ui perspicit quomodo prædicatum in oblatto casu per notionem subjecti determinetur ab eo ipsam determinabilitatem prædicati per subjectum cognosci dicimus. Cum autem porro in determinabilitate prædicati pen subjectum ipsa Veritas constituta sit. (§. 155.) Consequens fit eum, qui determinabilitatem prædicati cognoscit, ipsam propositionis veritatem cognoscere.

SCHO-

## SCHOLION.

Qui ex. gr. intelligit, quo pacto per aequalitatem laterum in Triangulo aequalitas angulorum determinetur, veritatem cognoscit hujus Propositionis: *Triangulum aequilaterum est aequiangulum.*

## §. CLXI.

**D**Um constat subjecto convenire Prædicatum, constat hoc ipso Propositionem esse veram. Sed enim etsi constet Propositionem esse veram non hoc ipso Veritas Propositionis cognoscitur. Prima hujus propositionis pars satis ex eo patescit, quod propositio sit vera, si in ea Prædicatum subjecto convenit, (§. 152.) dum ergo ponimus constare, quod Prædicatum subjecto conveniat, admittendum hoc ipso quod constet propositionem esse veram.

Enim vero ipsa veritas propositionis cognoscitur, si perspiciamus, quo pacto prædicatum per notionem subjecti determinetur, jam vero licet constet Propositionem esse veram, non hoc ipso perspicimus, quomodo prædicatum per notionem subjecti determinetur, ad primum enim sufficit agnoscere, quod prædicatum subjecto conveniat, licet non agnoscamus, quid in subjecto sit, propter quod prædicatum eidem convenit, id quod tamen ad alterum requiritur, igitur non hoc ipso, quod constet Propositionem esse veram, ejus Veritas cognoscitur.

SCHO-

## PARS POSTERIOR PRACTICA.

111

## SCHOLION.

Quid fere apud homines tam frequens, quam ut agnoscant subjecto alicui quidpiam convenire, quin tamen perspiciant illud, propter quod id ipsum subjecto convenit. Ex. gr. agnoscunt nivem esse albam, ignem esse calidum, saccharum esse dulce, neque tamen intelligunt, quænam ea sint per quæ albedo in nive, calor in igne, dulcedo in saccharo determinatur. Hinc vero dicendum, quod illis constet, veras esse Propositiones istas: *Nix est alba. ignis est calidus. saccharum est dulce.* Veritatem autem ipsam non perspiciant. Porro etiam sunt Propositiones rationi humanae impenetrabilis, quas pro verissimis habemus, quia tamen satis dispiciamus, quo pacto in iis Prædicatum per notionem subjecti determinetur. Constat ex. gr. verissimam esse hanc Propositionem: *DEUS est trinus*, quæ autem vis intelligendi creatæ ejusdem veritatem in sensu nostro perspexerit?

## §. CLXII.

**P**Er veritatis Criterium intelligitur illud, ex quo agnoscere licet propositionem esse veram; dici poterit aliud extrinsecum, scilicet, quod non ex ipsa propositione repetitur. Aliud intrinsecum, quod ipsi propositioni inesse concipitur. Criterium hoc intrinsecum veritati recte constituitur in determinabilitate prædicatus per notionem subjecti.

## SCHOLION.

Equidem cum vox *Criterium* universim ad significandum id, ex quo aliquid agnoscimus adhibeat, merito in caso particulari agnoscenda Propositionis vera idem illi significatus tribuitur.

tur. Porro cum determinabilitas Prædicati per notionem subjecti sit illud, ex quo, tanquam Propositioni intrinsecō eandem verā esse agnoscere licet, quippe cum definitionem realem veritatis absolvat, liquet porro in eadem recte Criterium intrinsecum constitui.

### §. CLXIII.

**E**X his adeo relinquuntur intrinsecum Criterium Veritatis absolvi notis ipsius veritatis, esseque hujus notionem distinctam, hinc in usu illius id plane observatur, quod in applicatione Dicti de omni, dum scilicet ex notis rei rem ipsam, sive ex definitione definitum eruimus, nunquam non observari solet, Argumentamur nimirum ita: *Propositio, cuius prædicatum per notionem subjecti determinatur, est vera, sed hujus propositionis prædicatum per notionem subjecti determinatur, ergo hæc propositio est vera.*

### §. CLXIV.

**Q**uoniam sicut determinabilitas prædicati per subjecti notionem propositionem constituit veram, ita repugnantia prædicati cum notione subjecti eandem falsam efficit, haud dispar plane fundamentum nanciscimur, Criterium falsitatis tanquam illud, ex quo agnoscí quolidet casu potest propositionem esse falsam, statuendi in repugnantia prædicati cum notione subjecti. Nec aliud circa hujus criterii usum monendum occurrit, quam quod circa usum Criterii veritatis monuimus (§. præc.)

ap-

### PARS POSTERIOR PRACTICA. 113

applicamus scilicet illud ita arguentes: *Propositio, cuius Prædicatum subjecti notioni repugnat, est falsa, sed hujus Propositionis Prædicatum notioni subjecti repugnat, ergo hæc Propositio est falsa.*

### SCHOLION.

Cum Propositio negativa sit verā, si opposita ei affirmativa est falsa, per illud ipsum, ex quo Propositio affirmativa agnoscitur esse falsa, constare poterit, Propositionem negativam esse verā, ut adeo criterium Veritatis Propositionis negativæ convenientissime idem censeatur cum eo, quod est falsitatis Propositionis affirmativæ.

### §. CLXV.

**Q**Uæ in Propositione vera affirmando conjungimus, ea sub notione complexa possibili in mente repræsentari possunt. Ostenditur ex eo, quod in Propositione vera Prædicatum per notionem subjecti determinetur (§. 155.) inde enim perspicuum fit, Prædicatum cum eo, quod in notione subjecti continetur, eidem enti convenire. Est autem notio, quæ complectitur ea quæ eidem enti conveniunt, seu simul inesse possunt, possibilis igitur quæ in Propositione vera affirmando conjungimus, sub notione complexa possibili animo repræsentari possunt.

### SCHOLION.

Est ex. gr. Propositio vera: *Lapis est divisibilis, in qua divisibilitas cum lapide conjungitur;* dicimus proinde hæc sub notione complexa possibili

H

bili animo repræsentari posse ; seu illi Propositioni respondere notionem complexam *possibilem*, Scilicet *lapis divisibilis*, nam cum divisibilitas per notionem lapidis determinetur, relinquitur eidem enti, cui, quod in notione lapidis continetur. inest, etiam inesse posse divisibilitatem, id quod unice requiritur, ut Notio hæc complexa : *Lapis divisibilis* possibilis dicatur. (§. 158.)

### §. CLXVI.

**I**N Propositione affirmativa falsa Prædicatum notioni subjecti repugnat, (§. 156.) hinc vero consequens fit, aliquid in notione subjecti contineri, cum quo Prædicatum eidem enti simul inesse nequit. Porro docuimus : Notionem, in qua conjunguntur, quæ simul eidem enti inesse nequeunt, esse *impossibilem* (§. 158.) Proinde reliquum fit: Ea, quæ in Propositione affirmativa falsa conjunguntur, non nisi sub notione impossibili animo repræsentari posse.

#### SCHOLION.

Falsa est ex. gr. Proposition: *DEus est crudelis*, cum in notione DEI contineant illa, cum quibus crudelitas eidem enti inesse non potest. Itaque hæc notio *DEUS crudelis*, quæ illi propositioni respondet, *impossibilis* omnino dicenda, propterea quod complectatur, quæ eidem Enti inesse nequeunt. (§. 158.)

### §. CLXVII.

**Q**Uæ sub notione possibili menti præsentia sisti possunt, *conceptibilia* dicuntur. (§. 159.)

159.) Contra *inconceptibilia* audiunt, quæ ita sisti non possunt. (§. eod.) Ex iis adeo, quæmodo stabilivimus, nemo non facile intelliget, Propositionem *veram* esse *conceptibilem*, *falsam* vero *inconceptibilem*. Quippe illi notio complexa *possibilis*, huic *impossibilis* respondet.

#### SCHOLION 1.

Anne igitur pro Veritatis criterio intrinseco sumere licet: *Quidquid concipi potest, illud verum est, quidquid concipi non potest, illud est falsum?*

Equidem ita censuit Cel. D. de Tschirnhausen in Medic. Ment. Part. 2. Sect. 1. Sumit is nimurum propria cujusvis experientia satis exploratum haberi, quædam posse concipi, quædam vero nulla ratione concipi posse. Sumit, ajo, hoc propria cujusvis experientia exploratum haberi, neque vero aliter, quam exemplis casuum particularium id probat. Exinde autem quisque cum Cl. Wolfio haud immerito conjecterit, Virum illum cætera eruditissimum in notione *confusa* Conceptibilitatis acquiesce, quippe cujus nullas sigillatim notas recensuerit. Atqui paulo supra (Schol. §. 159.) monuimus, stante notione Conceptibilitatis solum *confusa* notionem sinceram a deceptrice satis internosci non posse, unde reliquum fit, in illarum Propositionum applicatione, & usu facile aberrari posse, propterea quod in hujusmodi argumentatione: *Quidquid concipi potest, id verum est, sed hoc vel illud concipi potest, ergo hoc vel illud verum est*, ex defectu notarum Conceptibilitatis certi esse non valeamus, minus extreum sub medio termino contineri, sive *hoc vel illud vere concipi posse*.

#### SCHOLION 2.

Itaque putamus, sententiam memorati Cel. Authoris tuto sine restrictione sustineri non posse

Sit Propositio vera conceptibilis, falsa inconceptibilis, dicendum: nondum recte statui: *Quidquid concipi potest id verum est*, sed potius: quorum unum per alterum determinatur, id & concipi potest, & verum est. Neque autem verendum, ut qui contra sentiunt, satis firma, ac valida argumenta adferre queant, quibus jure subscribendum veniat. Nam quamdiu ex natura mentis ostensum non fuerit, in ea notiones deceptrices locum habere non posse, semper existimandum erit, notis opus esse, ex quibus & aliquid concipi posse, & verum esse distincte agnoscamus. Quod ad particularia exempla attinebit, nunquam aliquod adduci poterit, in quo Prædicatum per notionem subjecti determinari non contingat, unde hæc determinabilitas, non vero aliud quid Veritatis criterium absolvere dicetur.

### SCHOLION. 3.

Haud incongrue hic etiam advertendum, quam fidem, quemve assensum mereantur, qui cum Cartesio Veritatis Criterium in clara rei idea constituunt. Ajo proinde, de hoc criterio Cartesiano non aliud videri debere, quam quod de Tschirnhusiano annotavimus. Ut enim per conceptibilitatis notiōnē solum confusam non excluduntur notiones deceptrices, ita nec per ideam claram excluduntur, & hæc proinde sufficiens Veritatis criterium præbere non potest.

### §. CLXVIII.

**P**ropositio, quæ demonstrari potest, vera est. Nam propositio demonstrata est Conclusio, cuius Præmissæ non sunt nisi Definitiones, & axiomata &c. (§. 147.) Enim vero in tali Conclusione Prædicatum indubitate per notio-

tionem subjecti determinatur, consequenter vera est, igitur Propositio, quæ demonstrari potest, vera est.

### §. CLXIX.

**E**N proinde jam ex parte stabilitum, quod sub principio Logicæ (§. 2.) dicebamus, Regulas, quibus naturalis modus cogitandi nititur, nempe Regulas definiendi, dividendi, ratiocinandi &c. ipsas esse, quibus Mens ad verum cognoscendum dirigitur. Cum enim Propositio vera sit, quæ demonstrari potest, advertendum modo, in qua Propositione legitima demonstratio locum habeat, vel habere possit, hoc enim agnito, & Propositionis Veritas agnoscetur.

### §. CLXX.

**E**T si quidem Veritas, vel falsitas propriæ judicis, & Propositionibus respondet, ad ipsas tamē notiones, & conceptus passim etiam extenditur. Nos circa Veritatem, vel falsitatem notiōnum, ac conceptuum sequentia ducimus adferenda: Notio vera dicatur, quæ repræsentat, quod est, hoc est, talia, quæ eidem simul inesse possunt, sive illa sit notio, simplex exhibens sola essentialia (§. 54.) sive complexa præter essentialia etiam exhibens attributum, vel modum. Falsa contra dicatur, quæ repræsentat, quod non est, seu talia, quæ simul eidem inesse nequeunt; sive denuo illa sit notio simplex, sive complexa.

Brevius : Notio vera dicatur , quæ est possibilis , falsa autem , quæ impossibilis est . ( § . 158 . )

### §. CLXXI.

**C**irca falsitatem cum primis complures equidem haud paulo aliter statuunt : ajunt namque : si oblato ex. gr. vitro unio concipitur , falsus erit conceptus , non enim concipitur , quod est . Verius dicerent : non concipitur , quod esset concipiendum . Nam sive unionem concipias , dum vitrum concipiendum , sive dum re ipsa unio concipiendum est , semper , quod concipis , est , cum notio vitri possibilis sit ; itaque conceptus vitri semper verus est .

#### SCHOLION. 1.

Sed quid ? an non recte conceptus dicendus est falsus , quo concipitur , quod non esset concipiendum ? De voce litigare nolim , dic , per me licet , esse falsum , sed dic etiam conceptum in ordine ad Veritatem , vel falsitatem a te aliter considerari ; quam a me consideretur , fatere a te considerari conceptum respectu illius , quod esset concipiendum , non quod actu concipitur . Tum lubens admitto , ejusmodi conceptum , quo loco vitri unio concipitur , viam ad falsum judicium sternere , falso namque judicabitur , hoc ens , quod vitrum est , unionem esse , per id autem minime evincitur , vere vitrum non concipi ; sufficit ad hoc , ut falsum illud judicium formetur , aliud concipi , quam esset concipiendum , licet id ipsum vere concipiatur .

#### SCHOLION. 2.

Si , cum pingendus esset leo , pictus fuerit equus , nihil vetabit hanc imaginem appellare veram , respectu

spectu ejus , quod actu representat , uteunque quis contendenter respectu ejus , quod representare debet , dicendam esse falsam . Hinc ex comparatione imaginis materialis cum imagine mentis nihil , quod dicta infringat , deducitur .

### C A P U T II.

#### De Certo , Incerto , atque Probabilis in genere .

### §. CLXXII.

**E**quidem Prædicatum non potest magis vel minus convenire subjecto , perinde , ut non potest aliquid magis , vel minus æquale alteri esse , atque adeo nec Propositio una verior altera esse potest . Enim vero nemo non luculenter intelliget , Convenientiam hanc varia prorsus ratione ab intellectu humano per judicia attingi posse . Vel enim quis ita agnoscere poterit Prædicatum subjecto convenire , ut intelligat opposito locum esse non posse ; quo quidem casu Propositio illi certa erit ; vel solum ita agnoscet , ut tamen ipsi aliquod de opposito formidandi argumentum relinquatur , quo casu Propositio ipsi incerta erit .

### §. CLXXIII.

**P**ropositio , quæ uni certa est , alteri incerta esse potest . Colligitur facile ex hoc , quod , cum Propositio illi certa dicatur ,

qui convenientiam Prædicati cum subjecto ita agnoscit, ut intelligat, opposito locum esse non posse, *incerta* autem ei, qui illam ita non agnoscit (§. præced.) fieri sane poterit, ut unus dictam convenientiam dicto modo agnoscat, alter non agnoscat, atque adeo unus Propositionem certam habeat, alter *incertam*.

### §. CLXXIV.

**Q**uoniam Propositio vera non potest simul esse falsa, relinquitur utique eum, qui sufficienter agnoscit Propositionem esse veram, non habere, cur formidet de opposito, ut adeo dici possit, Propositionem nobis fore certam, si sufficienter agnoscamus, eandem esse veram.

### §. CLXXV.

**P**ropositionem agnoscimus esse veram, si Prædicatum subjecto convenire agnoscimus (§. 161.) in propositionibus *identicis*, itemque in iis, in quibus definitio de definito, vel vicissim enunciatur, denique etiam in axiomatis Prædicatum subjecto convenire sine probatione oppido agnoscimus, sunt proinde Propositiones *identicae*, itemque ex, quibus definitio de definito, vel vicissim enunciatur, ac denique axiomata Propositiones nobis certæ.

### §. CLXXVI.

**N**Otio complexa, quam positis omnibus ad sentiendum requisitis sensu ac-

acquirimus, possibilis est. Evincitur id ipsum ita: Notiones continentea, quæ actu simul in eodem ente conjunguntur, sunt possibles (§. 158.) atqui vero, quæ continet notio complexa positis omnibus ad sentiendum requisitis acquisita, ea actu simul in eodem ente conjunguntur (per Princ. Psychol.) proinde notio complexa dicto modo acquisita est possibilis.

#### SCHOLION I.

Notio complexa ex. gr. *Petri scribentis*, quam positis omnibus ad sentiendum requisitis sensu acquires, erit possibilis. Nam re ipsa is homo, quem Petrum dices, scribet.

#### SCHOLION II.

Nondum fas nobis putavimus ea principia in medium adferre, ex quibus ostendi possit, notiones, quas sensuum beneficio positis omnibus ad sentiendum requisitis anima acquirit, exhibere ea, quæ re ipsa actu sunt. Evidenter ubi in naturam animæ, respondentesque illi facultates inquirendum erit, locus simul erit exactiori probationi ejus, quod in Logica interea sumi potest. Id quod quidem annotare opus non foret, si etiam in Logica methodum scientificam pro viribus tenere non statuissemus; maxime cum constet id ipsum a nemine fecerit quam sat certum non sumi.

#### SCHOLION III.

Cartesius argumentum a Bonitate Divina repeatit, ut evincat, Notiones positis omnibus ad sentiendum requisitis sensu acquisitas menti ea sistere, quæ actu sunt.

## §. CLXXVII.

**C**onceptibile est, quod sub notione possibili in mente repræsentari potest (§. 159.) quod si ergo ea, quæ in notione complexa positis omnibus ad sentiendum requisitis sensu acquisita animæ præsentia sistuntur, per judicium, quod quidem *intuitivum* appellabitur, conjuncta fuerint, hoc judicium *conceptibile* dici debet.

## §. CLXXVIII.

**J**udicium falsum *inconceptibile* est. (§. 167.) E-  
nīm vero cum Judicia intuitiva, de quibus  
§. præced. conceptibilia sint, falsa non sunt :  
Porro fieri non potest, ut judicium aliquod nec  
verum, nec falsum sit (§. 151.) cum itaque dicta  
judicia intuitiva falsa non sint, vera erunt. Re-  
linquitur ex his, non deesse, unde Judicia intuitiva  
sufficienter agnoscamus esse vera, conse-  
quenter unde ipsa nobis certa sint.

## SCHOLION 1.

Nequaquam statuimus, quævis Judicia intuitiva, vel Propositiones ea exprimentes pro certis haberi debere; Contra assèveramus haud pauca esse, quorum nisi quam maxima ratio habeatur, ea pro certis habere nequaquam licebit. Quænam vero illa sint, paulo post docturi sumus.

## SCHOLION 2.

Interim jam ex parte docuimus, sustinendam non esse sententiam, siquidem seria unquam esse possit, eorum, quos scepticos dicunt, contendentium nihil equidem humanæ menti certum esse posse.

posse. Porro autem sat luculenter etiam patebit, quæ illi contra Judiciorum intuitivorum certitudinem adferre solent, non nisi eo spectare, ut non quævis pro certis habenda ducamus, quod nos jam innuimus Schol. præc. minime vero, ut nullum nobis certum esse posse existimemus.

## §. CLXXIX.

**Q**ui intelligit, quomodo prædicatum per notionem subjecti determinetur, propositionem agnoscit esse veram. (§. 160.) Ope demonstratiois aperte intelligimus, quomodo prædicatum per notionem subjecti determinetur, consequens proinde fit, ope demonstratiois propositionem nobis evadere certam.

## §. CLXXX.

**E**quidem monuimus alibi (§. 149.) nequaquam quam quamvis probationem dicendam esse demonstrationem, sed non nisi eam, cuius præmissæ sunt propositiones identicæ, definitiones, & axiomata, seu generatim propositiones certæ (§. 147.) quoniam vero ostendimus propositiones judicia intuitiva legitime formata exprimentes inter certas locum quoque sibi vindicare, statuere jam licet : has etiam præmissarum munere in demonstratione fungi posse, unde porro fluit, propositiones, quæ ex propositionibus judicia intuitiva legitime formata exprimenti bus deducuntur, certa esse.

## §. CLXXXI.

## §. CLXXXI.

**H**inc Demonstratio recte quidem dici potest Oratio, qua Propositionem, vel Enunciationem aliquam veram esse ex veris, notisque Principiis, seu Præmissis rite facta argumentatione docemur, sive in Præmissis non occurrant, nisi Definitiones, & axiomata, quo quidem casu demonstratio solet *demonstratio a priori* vocari, sive experientia in iis utamur; cuiusmodi demonstratio consuevit *demonstratio a posteriori* appellari.

## SCHOLION.

Ut forte admiserint Sceptici, & Acateleptici Propositionem demonstratam pro certa habendam esse, cum tamen demonstratio ratiocinando absolvatur, ratiocinandi autem vis, atque facultas in homine admodum curta, atque exilis sit, quod quidem tam frequentes, tamque etiam insignes errores in argumentando, ac ratiocinando aliis plane, qui sapientes habentur, committi soliti satis commonstrent, affatim perspicuum putant, humano intellectui viam ad certitudinem ope demonstrationis minime patere dubitandum proinde potius de omnibus, nihil pro certo habendum.

At enim utcumque curta, atque constricta sit in homine ratiocinandi vis, quid aliud consequitur, quam vix fore, ut ea, quæ sublimiora sunt, certo a nobis perspiciantur? id vero sane minime recte statuitur, nihil eorum, quæ sunt, vel fiunt, certum haberi posse. An non in bene multis homines adhuc experti sunt, ac etiamnum tantum non quotidie experiuntur sua sibi ratiocinia sat feliciter succedere? Tum dicant Sceptici: satisne per suam intelligendi, ac ratiocinandi vim certum habeant, humanum intellectum certitudine potiri

potiri non posse? quodsi ita, norint utique oportet, quis modus in ratiocinando tenendus fuerit, ut quod aliis incredibile, ipsis plane certum evaderet; cur modum hunc tenere non licet, ut alia quædam nobis certa evadant? si certum non habent, desinant velle, ut vel ab uno aliquo ipsis fidet habeatur.

## §. CLXXXII.

**P**ropositionem agnoscimus esse veram, quatenus Prædicatum subiecto convenire agnoscimus, sive demum ipsam Veritatem simul perspiciamus, sive non perspiciamus, quorum prius unice accedit, cum Propositionem demonstramus, posterius 1mo quidem contingit, cum judicium intuitivum legitime formamus. (§. 178. & 161.) 2do autem contingere potest, si aliquid de subiecto prædicamus, vel enunciamus, quod alias falli, & fallere nescius eidem convenire asseruerit.

## §. CLXXXIII.

**C**erta proinde est Propositio, qua enunciamus, vel affirmamus, quod alias, in quo nec rei scientiam, nec Veracitatem desideraveris, affirmavit, vel enunciavit. Facile autem perspicimus hic eo omnem rem recidere, ut nobis constet, tum illum alium scientia, & Veritate non destitui, tum re ipsa eum aliquid affirmasse, vel enunciasse, quorum alterutro deficiente Propositio certa non erit.

## §. CLXXXIV.

## §. CLXXXVI.

**Q**UOTQUOT DEUM verum agnoscimus, Eundem & omnia scientem, & Veracissimum novimus. Quodsi proinde etiam constiterit, Eudem aliqua affirmasse, vel enunciasse, de opposito dubitare nullatenus poterimus, Propositiones adeo hujusmodi certæ esse debebunt.

## SCHOLION 2.

Non putamus ad nos hic pertinere, ut cum iis. qui de ipsa DEI Scientia, ac Veracitate vel sine Is hominibus aliquando locutus, dubium, controversiamve mouere audent. Quorum quidem alterum in alia Philosophiaæ Parte certam facere conabimur, alterum vero ad Theologos spectare non immerito arbitramur. Hos pervicaces, ac effrontes illi adeant, gravissimis argumentis indubitate convincendi.

## §. CLXXXVI.

**H**AETENUS de Propositionibus certis. Propositiones incertæ quoniam ex dicuntur, in quibus argumentum dubitandi de opposito relinquitur, facile colligitur, Propositionem eatenus fore incertam, quatenus eam veram esse satis agnoscerre non licet.

## §. CLXXXVI.

**P**ropositio *incerta* minime idem sonat, quod Propositio *falsa*, in hac subjecto tribuitur, quod eidem repugnat, in illa solum satis non dispicimus, an quod tribuitur subjecto, eidem conveniat. Hinc etsi non suppetant, unde satis

agnos-

agnoscamus Propositionem veram, nondum sequitur, eam esse falsam, licet ipsa nobis *incerta* futura sit. Quod si autem quædam præsto fuerint, ex quibus aliqua saltem ratione, tametsi non satis agnoscamus Propositionem esse veram, ea etiam probabilis dicetur.

## §. CLXXXVII.

**H**AUD difficulter quisque intelliget Propositionem unam altera posse esse probabilem. Cum enim Propositio dicatur probabilis, cum quædam suppetiverint, ex quibus aliqua saltem ratione agnoscatur esse vera, plura, aut graviora suppetere poterunt, ex quibus Propositio A agnoscatur esse vera, quam suppetant, ex quibus Propositio B vera esse agnoscitur, probabilior proinde illa, quam hæc futura est.

## §. CLXXXVIII.

**Q**UOD Propositio aliqua probabilis sit, certum nobis esse potest. Fieri potest, ut in casu oblato demonstrare valeamus hanc Propositionem: *Hic suppetunt*, ex quibus Propositionem datam aliqua saltem ratione veram esse agnoscerre licet, atqui vero quod demonstrare valemus, id nobis certum evadit, Propositio itaque hæc: *hic suppetunt*, ex quibus &c. nobis certa esse potest; sed in ea enunciatur Probabilitas data Propositionis, hæc proinde nobis certa esse potest.

## CLXXXIX.

## §. CLXXXIX.

**D**Iximus : Quod , si Propositio sit nobis incerta , non hoc ipso sequatur , eam esse falsam ; quod si tamen nihil etiam suppetiverit , unde ipsa vera esse agnosci queat , dicenda erit *improbabilis*. Porro autem addimus : fieri posse , ut Propositio aliqua sit nobis & incerta , & falsa , imo ut nobis sit probabilis , & falsa , ac contra etiam improbabili , & vera . Experientia quippe ipsa satis exploratum habetur , non raro Propositiones prius probabiles successu temporis deprehensas esse falsas , ac prius improbabiles subinde veras esse compertas.

## SCHOLION.

Illud autem porro a quibusdam queritur : Omnesne Propositiones probabiles possint esse falsa ? negant id ipsum sequenti nixi argumento : Si omnis probabilis Propositio falsa esse potest , nulla potest esse vera , omnis igitur necessario falsa est . Quæ necessario falsa est , ea non est probabilis , ergo nihil probabiliter cognoscimus . Quod equidem dictu absurdum videri debet . Quid nobis videatur , in Prælectionibus manifestum faciemus .

## C A P U T III.

## De Certitudine Judiciorum intuitivorum in specie.

## §. CXC.

**H**Aud pauca esse , quorum nisi ratio habeatur ,  
ju-

## PARS POSTERIOR PRACTICA.

judicia intuitiva pro certis habenda non esse ; monuimus supra ( Schol. 2. §. 176.) hæc Capite præsenti exposituri ad sequentia adverti animum volumus .

- I. Judicium intuitivum potest , soletque etiam dici *experimentale* ex eo nimirum , quod illo conjungamus , quæ ad notionem complexam sensuum beneficio acquisitam attenti in eodem conjuncta cognoscimus , ejusmodi autem cognitio , vel notitia , quæ attentione ad notionem sensuum beneficio acquisitam obtinetur , *experientia* appellatur .
- II. Notionum , quæ sensuum beneficio acquirentur , ratio in mutatione Organis sensoriis inducta continetur . ( §. 9.) Consequens inde fit , pro diversitate mutationum illarum perfectiores , vel imperfectiores ( puta clariores , vel obscuriores ) notiones fore .
- III. Mens , ut ne ad rem sibi præsentem satis attendat , variis modis impediri solet . Nunc eam accuratiore attentione abstrahunt extrinseca , ut cum aliorum vociferationes nos ad ea , quæ in proposito libro nobis offeruntur , attendere non sinunt . Nunc ipsa sibi impedimento est , ut cum vehementiori quodam affectu iræ ex. gr. vel etiam amoris exæstuat . Tali namque casu minime apti sumus ad rite attendendum .
- IV. Cum Experientia sit Cognitio , quæ attentione ad notionem sensuum beneficio acquisitam obtinetur , dici nequit nos ea experiiri , quæ in sensu non occurunt , quorumve I adæb

adeo notionem per sensus non habemus. Qui se experiri putat, quod reipsa non experitur, *vitium subreptionis* committere dicitur. Sic ex. gr. vitium subreptionis committet, qui observans plumbum igni admotum liquefieri putaverit se experiri in igne vim aliquam liquefactivam tanquam causam liquefactionis.

V. Dum Mens sensuum beneficio notionem rei cujusdam acquirit, plerumque se continuo admiscet imaginatio, qua nunc illi notioni aliquid demit, nunc addit, nunc quæ in ea continentur, mutat &c. Exempla in Ontologia sat multa occurrent.

#### SCHOLION.

His rite notatis haud difficulter intelligi poterunt, quæ circa Judicia intuitiva sequentibus Propositionibus statuentur.

#### §. CXCI.

**A**D certitudinem Judicij intuitivi maxime requiritur, ut notio, ex qua illud formatur, sit *clara*. Nam nisi clare ope sensuum cognoveris actu aliqua conjuncta esse, dubitare merito poteris, imo debebis, idne quod affirmaturus es, subiecto re ipsa conveniat. Ex. gr.videns Cajum in charta aliquam figuram ope Graphii designare, non autem satis agnoscens, sitne quinquangularis, aut sexangularis figura, judicium certum nequaquam formabit affirmando: Cajus designat figuram sexangularem.

#### §. CXCII.

#### §. CXCII.

**C**Laritas sensationum pendet a mutatione in Organis sensoriis ab objectis producta; hinc sequitur, si objectum plus æquo distiterit, aut nimis exile fuerit, convenientem in Organis mutationem non productum iri, neque adeo ipsam sensationem futuram claram; relinquitur adeo, objectum inter, de quo judicium intuitivum formaturi sumus, & Organa sensoria justam adesse distantiam, ipsiusque objecti justam magnitudinem esse debere.

#### SCHOLION.

Equidem a majori distantia objecti pendet, ut illud nobis repræsentetur ceu planum, quod, si proprius foret, convexum agnosceretur, exemplum in sole habetur. Similiter a parvitate objecti proficiuntur, ut superficies nobis exhibeatur ceu polita, quæ re ipsa suis eminentiolis non caret, quæ tamen sensum fugiunt.

#### §. CXCIII.

**E**X quo Telescopia, & Microscopia inventa sunt, satis certa judicia intuitiva formari possunt de objectis etiam utecumque distantibus, & exilibus; ope namque illorum de distantibus, ope istorum de exilibus notiones satis claras acquirimus.

#### §. CXCIV.

**V**Ix ac ne vix quidem judicium intuitivum formabitur certum, si mens vehementiori

quodam affectu æstuat. Nam cum mens ejusmodi affectu æstuans apta non sit ad attendendum, (§. præced. II.) vix, ac ne vix quidem fieri poterit, ut notionem acquirat claram, neque ergo judicium, quod formabitur, certum esse poterit, ut adeo satis pateat, eum, qui judicium intuitivum formaturus est, siquidem pro certo haberi debeat, anima tranquillo, ac sedato esse oportere.

### §. CXCV.

**S**Æpe etiam Organa sensoria morbo quodam vel vitio laborant. Enim vero cum hoc ipso in illis ex mutationes non producendas sint ab objectis, quæ producerentur, si ea integra, & valentia essent; atque adeo in ipsa sensatione defectus quidam futurus sit, facile intelligitur, ipsum judicium, quod ex ea formabitur, non fore satis certum. Itaque recte etiam statuitur, ejus, qui judicium intuitivum formabit, Organa sensoria integra, ac valentia esse debere.

#### SCHOLION.

Organis morbo, vel vitio laborantibus subveniri etiam poterit per instrumenta arte facta.

### §. CXCVI.

**P**lurimum certitudini judicii intuitivi consuletur, si rem, de qua judicaturus es, ad tot sensus acquirendas notionis causa redegeris, ad quot illa redigi potest. Nam cum hoc casu

no-

notio indubitate clarior sit futura, non erit sane, cur formidemus in judicio, quod ex ea formabitur, Prædicatum subjecto non convenire, satis ergo agnoscemus illud esse verum, consequenter liquet, quod hac ratione certitudini judicii intuitivi plurimum consuletur.

#### SCHOLION.

Certius quis judicabit propositum vinum ex. gr. esse Burgundicum, qui & visu, & gustu, & odoratu illius notionem acquisiverit, quam judicatus sit, qui ejus notionem non nisi uno ex his sensibus acquireret.

### §. CXCVII.

**O**mnia minime certa judicia intuitiva erunt, in quibus non vitato vitio subreptionis affirmabis, quorum nullam rationem habebis. Quibus quidem rectissime addideris illa, quæ ex notionibus per imaginationem vel jam mutilatis, vel auctis, vel mutatis formabuntur. Unde merito hæc lex fluit: judicium intuitivum formaturus studiosissime attendat ad ea, quæ in notione primum sensibus acquisita continentur, nec alia, affirmando conjungat, quam quæ in illa conjuncta advertit.

### §. CXCVIII.

**P**Hilosophus debet cognoscere rationem sufficientem eorum, quæ sunt, vel fiunt, seu debet istorum Cognitionem Philosophicam habere, (§. 2. §. 3.) hanc vero repetere jubetur

a Cognitione Historica , seu experientia (§. 10.) proinde maximi ejus referre animadvertisimus , ut modum norit dispiciendi , rectene experientia duce judicet , aliquid illud esse , ex quo aliud , quod est , vel sit , sufficienter explicari , ac probari queat . Duo itaque habeat :

- I. Si in Ente A mutatio aliqua observatur , quam primum illud cum Ente B conjungitur , tunc merito statuimus rationem sufficientem mutationis , quæ in Ente A. accidit , in Ente B. contineri .
- II. Ex eo autem , quod quædam etiam perpetuo sibi vel coëxistant , vel se excipient , non continuo inferendum : ergo unum continet rationem sufficientem alterius , cum fieri possit , ut utriusque in alio ratio sufficiens continetur .

#### SCHOLION 1.

Dum videmus in Tubo Torricelliano Mercurium , qui prius aëre exhausto subsiderat , eo admisso continuo ascendere , merito quidem assertimus hujus Phœnomeni rationem sufficientem in aëre , ejusque gravitate contineri .

Quod si autem fiat , ut apparente Cometa bellum oriatur , vel Princeps aliquis fatis cedat , inconvenientissime plane quis judicabit in Cometa rationem belli , vel mortis alienus Principis contineri .

#### SCHOLION 2.

Plura equidem sunt , quæ de Experimentis , judiciisque ex ea formatis , vel formandis doceri possent . Ea egregie complexus est Hambergerus in Praefatione ad editionem tertiam suorum Ele-

men-

mentorum Physices . Nos quædam adhuc infra ubi de Veritate invenienda astuti sumus , ac denique etiam tum , quando cum experimentis nobis res erit , monebimus . Cætrum hic adhuc factendum , judicia intuitiva frequentissime omnino Probabilitatem non excedere . De hac autem paulo post .

## CAPUT IV.

### De Scientia .

#### §. CXCIX.

**P**Erfectissima omnium , quam quidem Mens humana suis tantum viribus adipisci potest , Cognitio est ea , quam ope demonstrationis adipiscitur . Dicitur autem illa id ipsum , quod ope demonstrationis cognoscit , scire .

#### SCHOLION.

Vulgo dicimus ea scire , quorum qualemcumque notitiam habemus . At tam amplius significatus Voci huic scire in Logica merito admittitur .

#### §. CC.

**E**T si qui in particulari casu Propositionem quandam demonstraverit , eandem scire dicendus erit . Scientiam tamen illi propriæ tribuendam putamus , qui habitu , seu facilitate demonstrandi fuerit instructus . Atque hoc significatu Vocem Scientiæ porro accipiemus . Cognitionem illam , quæ ex particulari demonstratione obtinetur , cognitionem scientificam nominaturi .

## §. CCI.

**Q**ui rei habet Cognitionem scientificam, e-  
ius Cognitio est certa. Nam cognitio  
scientifica obtinetur ope demonstrationis, (§.  
præc.) ope autem demonstrationis ipsam Co-  
gnitionis Veritatem perspicimus. (§. 160.) Ve-  
ritateque perspecta omnis formidandi de oppo-  
site locus tollitur. Patet proinde Cognitionem  
scientificam esse certam.

## SCHOLION.

Cognitionem scientificam ajunt etiam simul  
esse evidenter. Neque sane immerito: cum e-  
nim illam obtineamus ope demonstrationis, Pro-  
positionem non qualiterunque agnoscimus ve-  
ram, sed ipsas notas Veritatis perspicimus, in quo  
equidem Evidentiam sitam esse haud immerito  
arbitramur.

## §. CCII.

**Q**uoniam per Scientiam denotamus habitum,  
seu facilitatem demonstrandi, Habitus au-  
tem frequentioris exercitio acquiritur. Collig-  
itur porro Scientiam nos demum adepturos  
esse, si demonstrandi laborem etiam atque eti-  
am in nos suscipiamus.

## §. CCIII.

**D**E Demonstratione diversis jam locis egimus;  
Diximus eam id generis Probationem esse,  
in qua Propositio ex Principiis non nisi certis,  
atque indubius legitimo nexu deducitur, (§. 181.)

il.

illius vero modi Principia esse Propositiones  
identicas, Definitiones, Axiomata, atque Judi-  
cia intuitiva experientiam certam exprimentia  
(§. 180.) &c. Supereft, ut circa ipsam Demon-  
strationis informationem quædam apertius por-  
ro doceamus.

## §. CCIV.

**I**N demonstrando indispensabiliter u-  
sum suum habent Regulæ Syllogismi.  
Demonstratur quippe Propositionem detege-  
re debemus rationem sufficientem, cur Prædi-  
catum subiecto conveniat, vel non conveniat  
(§. 142.) Quorum adeo primum præstituri  
sumus, si vel ob convenientem subiecto defi-  
nitionem eidem convenire definitum, aut vicis-  
sim, vel ob determinatum ejus statum determi-  
natum quedam modum illi competere often-  
derimus, ubi quidem nuspian applicatio Dicti  
de omni locum sibi non vendicabit. Quemadmodum  
etiam in præstanto altero applica-  
tione Dicti de nullo semper opus erit, ut faci-  
le intelligetur. Consequens proinde fit in de-  
monstrando Regulas applicandi Dictum de om-  
ni & nullo, hoc est, quoniam Syllogismi non  
sunt nisi applicationes illius Dicti, Regulas Syl-  
logismorum indubitate usum suum habere.

## SCHOLION I.

Equidem Demonstrationes Virorum etiam Do-  
ctissimorum apparent ex Syllogismis non con-  
stat, re ipsa tamen constare satis agnoscuntur, si

illarum resolutio, sive Analysis instituatur. Nempe perperam quis existimaverit Syllogismis locum esse non posse, nisi Voces illæ sed, atqui, ergo occurrerint; vel sine his Propositio aliqua ex aliis tanquam notionibus rite deducitur, quod unum Syllogisimi naturam absolvit.

### SCHOLION 2.

Collige exinde non utilitatem modo, sed & necessitatem Logicæ artificialis ad scientiam adipiscendam.

### §. CCV.

**S**YLLOGISMIS, quibus in Demonstratione utimur Demonstrativi dicuntur. In Syllogismo itaque demonstrativo Propositiones, quas Præmissas vocamus, vel exprimant Definitiones, & experientias certas, vel sint identicæ, aut axiomata, vel certe sint Conclusiones Syllogismorum ex hujusmodi Præmissis constantium oportet.

Ratio patet ex eo, quod ipsa demonstratio sit id genus Probatio, in qua non admittuntur Principia, nisi certa, ac indubia: Qualia scilicet duntaxat sunt Propositiones identicæ, itemque axiomata, ac Definitionem, vel experientiam certam exprimentes, aut demum Propositiones jam demonstratae, cum igitur in demonstracione Syllogismis utendum sit, atque in horum Præmissis Principia demonstrandi locum sibi vendicent, ex fane illius, quam diximus, conditionis esse debent.

### §. CCVI.

### §. CCVI.

**E**T si accidere possit, ut Propositionem nanciscari, quam unico Syllogismo demonstrare queas, perraro tamen re ipsa id accidet. Atque si acciderit, in hujusmodi Syllogismo Præmissæ omnino non poterunt esse aliæ, quam Propositiones identicæ, vel axiomata &c. Enim vero frequentissime Syllogismis concatenatis, seu Ratiocinio polysyllogistico opus esse experieris, quod adeo eousque pretendere oportebit, dum devenias ad hujusmodi Syllogismum, cuius omnino Præmissæ non sint, nisi Propositiones identicæ, vel axiomata &c.

### SCHOLION.

Applicatio Dicti de omni vel nullo non ita Syllogisini est propria, ut non in aliis etiam argumentandi generibus obtineat, tametsi in his non tam aperte, ac distincte appareat, quemadmodum in illis appareret. Unde hæc argumentandi genera Syllogismus Crypticos appellavimus. Poterunt proinde loco Syllogismorum perfectorum etiam alia argumentandi genera in demonstratione adhiberi, circa ea tamen observanda erunt, quæ de Syllogisini stabiliimus.

### §. CCVII.

**D**emonstratio alia est *directa*, sive *ostensiva*, alia *indirecta*, sive *apagogica*. Demonstratio *ostensiva* est, qua ex notione subjecti Prædicatum subjecto convenire colligitur. Demonstratio *apagogica* est, qua posito rei demonstrandæ contrario tanquam vero id ipsum vero re-

repugnare evincitur. Demonstrationem directam formaturus Subjectum , ac si opus fuerit , etiam Prædicatum Propositionis demonstrandæ definit , tum 1.) ex definitionibus format enunciations , itemque ex iis , quæ vel certa experientia , vel legitima probatione de Subjecto , aut Prædicato jam innotuerunt . Ex his omnibus fiunt Propositiones minores Syllogismorum . 2.) Cognita Propositione minore concipit Propositionem universalem , quæ cum minori communem terminum habeat ; hæc erit Propositio Major . Atque ita fundamenta Conclusionis habebuntur . Primum nempe ex natura Demonstrationis requiritur ; alterum propterea fieri debet , quod ex sola minore Syllogismus constare non potest . 3.) Conclusio formata suavitur ut Præmissa novi Syllogismi , cui jungitur alia ex antecedentibus nota , inferturque Conclusio ; atque hac ratione adhibitis , sicuti opus fuerit , Consequentiis immediatis demonstrans progreditur , donec aliquo Syllogismo inferatur Conclusio , quæ eadem est cum Propositione demonstranda .

## SCHOLION.

Sit ex. gr. demonstranda hæc Propositio : *Mundus est contingens.*

*Ex Definitione Mundi* formabitur enunciatio : Mundus complectitur entia spatio connexa .

Tum erit Propositio Major 1ma . Quidquid complectitur entia spatio connexa , id compositum est .

*Minar* Mundus complectitur entia spatio connexa .

Conclusio 1ma . Ergo Mundus est Ens compositum .

Propositio Major 2da . Nullum Compositum cum absoluta necessitate existere potest .

Minor ex Conclusione 1ma . Mundus est Ens compositum .

Conclusio 2da . Ergo Mundus non potest cum absoluta necessitate existere .

Propositio Major 3ta . Quidquid existere non potest cum absoluta necessitate id contingens est .

Minor ex Conclusione 2da . Mundus existere non potest cum absoluta necessitate .

Conclusio 3ta . Ergo Mundus est contingens .

## §. CCVIII.

Demonstratio indirecta , seu apagogica ita efficietur : 1.) Ponitur enunciatio Propositioni demonstrandæ opposita . 2.) Cum hac agitur , quod in demonstratione ostensiva cum ea , quæ ex definitione formata est , agi solet . Nempe adhibetur pro minore Syllogismi primi , vel ex ea per consequentiam immediatam conclusio infertur , quæ Conclusio dein sequentis Syllogismi Præmissa fit . Atque ita in Concatenatione Syllogismorum , si opus fuerit , pergitur , donec Syllogismo aliquo inferatur Conclusio , quæ vel definitioni subjecti , vel Propositioni alicui veræ contradicit .

## SCHOLION.

Propositio eadem Mundus est contingens indirecte , seu apagogice ita demonstrabitur .

Enunciatio opposita : Mundus necessario existit .

*Propositio Major 1ma.* Quidquid necessario existit illud est simplex immutabile.

*Minor.* Mundus necessario existit.

*Conclusio 1.* Ergo Mundus est simplex immutabile.

*Propositio indubie vera.* Mundus est ens compositum.

*Propositio Major 2da.* Nullum ens compositum est simplex immutabile.

*Minor.* Mundus est ens compositum.

*Conclusio 2da.* Ergo Mundus non est simplex immutabile.

*Conclusio 3ta.* Ergo Mundus est simplex immutabile, & non est simplex immutabile, quod est absurdum.

*Conclusio 4ta.* Ergo Mundus est contingens.

### §. CCIX.

Demonstratione Apagogica frequenter utuntur Mathematici. Vis ejus, atque efficacia ad hoc, ut Propositio nobis certa sit, satis ex hoc intelligitur. Quia enim in illa oblate Propositioni oppositam sumimus, atque ex ea aliam, quæ veræ contradicit, eruimus, manifestum nobis fit, eam, quam sumpsimus Propositionem falsam esse. Enim vero cum hoc ipso quod Propositio aliqua falsa sit, ejus contradictionia agnoscatur esse vera (per Princ. Contradict.) liquet fore, ut ipsam Propositionem, quam indirecte demonstrabimus, veram esse agnoscamus, eaque proinde nobis certa sit.

### SCHOLION.

Dum supra ostendimus ope demonstrationis Propositionem nobis fieri certainam, de ostensiva, ut con-

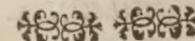
consideranti, patere debet, locuti sumus. Hac vero Propositione evincendum fuit, id ipsum etiam Demonstrationi Apagogicæ convenire.

### §. CCX.

Circulum in demonstrando committere dicitur, qui ad demonstrandam ex. gr. Propositionem A, utitur Propositione B, quæ tamen Propositio B sine Propositione A demonstrari nequit. Ut si quis Propositionem : *DEUS est aeternus*, demonstraret ex hac, quia *DEUS est ens necessarium*, demonstraturus autem *DEUM esse ens necessarium*, niteretur Propositione : *quod DEUS sit aeternus*. Facile autem quisque intelliget, hujusmodi Circulum in demonstratione sollicite esse vitandum.

### §. CCXI.

Omnia, quæ extant, facile curatissimæ demonstrationes sunt Geometrarum. Nihil proinde fere rectius is, qui quidem habitum demonstrandi, hoc est, scientiam usū sibi comparare volet, acturus est, quam si in iis cum attentione sedulus versatus fuerit. Neque tamen putaverit opus non esse, ut quæ modo demonstrandi Praæcepta tradita sunt, sibi familiaria reddat.



## C A P U T V.

## De Fide.

## §. CCXII.

**S**I Propositionem quampiam pro vera habemus propter testimonium alterius, eam *credere* dicimur, ipseque assensus tali casu *fides* appellatur. Hinc autem intelligimus, quæ ad fidem pertinent, ex parte jam a nobis alibi (vid. Cap. II. Sect. huj.) pertractata esse. Quæ restant notatu digniora, hoc loco adferentur.

## §. CCXIII.

**T**estimonium est Dictum, quo alter nobis Propositionem aliquam veram esse affirmat. Erit Testimonium *verum*, si dicens convenientiam Prædicati cum subiecto rite cognitam habuerit, veritatisque dicendæ amans fuerit. Quæ duo si ignoramus, & tamen id, quod dicitur, verum eise censemus, seu credimus, *fides* nostra *cœca* dicitur, si vero novimus, *oculata*, eaque vel *certa*, vel *probabilis*. Fides *certa* a testimonio dicentis, quem certo constat memoratis proprietatis ornatum esse, *probabilis* a testimonio dicentis, cui eas inesse probabiliter novimus pendet. (vid. loc. cit.)

## SCHOLION I.

Facile quisque dispiciet, fidem etiam *certam* plurimum differre a cognitione scientifica. Hanc enim

enim in ipsa Veritatis perspicientia positam esse novimus; in qua equidem fides etiam *certa* nequam posita esse deprehenditur, credimus quippe etiam Propositionem, cuius Prædicatum quomodo per notionem subiecti determinetur, ignoramus. Illud autem quæri solet: fierine possit, ut cuius Propositionis ipsam veritatem perspicimus, sive quam scimus; candem etiam credere dicamur? Et vero id fieri re ipsa posse ita ostenditur: fieri potest, ut eandem Propositionem ex diverso Capite seu, ut ajunt, motivo veram esse agnoscamus, an non enim Veritatis Criterion aliud intrinsecum, aliud extrinsecum? fac tibi perspecta esse in notione Subiecti illa, per quæ Prædicatum determinatur, tanquam ex criterio intrinseco Propositionem veram esse agnosces. An non autem eandem Propositionem alius quidam, nec scientia, nec veritatem destitutus, veram esse affirmare potuit? suppetet ergo etiam criterium extrinsecum, scilicet testimonium verum, unde illa vera esse agnoscatur. Utroque criterio cur non uti possis, cum utique unum alteri minime officiat?

## SCHOLION 2.

Si autem quis dicat: Mens nostra non potest simul diversis actibus idem objectum attingere, cognitione scientifica, & fides sunt actus diversi, proindeque &c.

Respondetur, tametsi dandum: quod Mens nostra non possit simul actibus diversis *oppositis*, cuiusmodi forent *affirmatio*, ac *negatio*, idem objectum attingere, nihil tamen obstat; quo minus idem objectum actibus *non oppositis* ut ut diversis attingat. Quippe & quatenus Propositionem sciimus, & quatenus eam credimus, Prædicatum Subiecto convenire cogitamus.

## SCHOLION 3.

Si instet: Eadem Propositio non potest nobis esse evidens, & non evidens, deberet autem esse, si sciri, & credi posset.

Resp. Quoniam nihil inconveniens est, ut eadem res cum diversis comparata nobis & magna & parva sit; cur non eadem Propositio & evidens, & non evidens esse possit, si nempe ad diversa motiva assentiendi referatur? si inferat: ergo in mente nostra simul claritas, seu evidentia, & obscuritas locum habere potuerunt.

Resp. Äquivocatio in termino *obscuritas* latet. Fides non inducit menti obscuritatem, sed saltē non valet eam removere, si qua antea fuit; quod si mens etiam evidētia, ac claritate potitur, hanc fides minime tollit. Itaque si in illa & Cognitio scientifica, & fides simul fuerint, locum habebit evidētia, solumque poterit dici, quod, si pro ea locum haberet obscuritas, illa per fidem non removeretur. Solet autem fidei, in quantum ipsa quidem menti evidētiam adferre, ac obscuritatem removere non valet, tribui obscuritas, quam *negativam* vocant. Ut adeo pateat formatam illationem sic fore expediendam. In mente nostra simul claritas, seu evidētia, & obscuritas *negativa* locum habere potuerunt, Conc. claritas, & obscuritas *positiva*, quæ proprie in absentia claritatis, ac evidētia sita est, Nego.

## §. CCXIV.

Propositiones, quæ nobis credendæ propounduntur, sunt vel singulares, ex. gr. exprimentes factum aliquod; vel universales. Sive autem Propositio fuerit singularis, sive universalis, fidem mereri non poterit, si in ea prædicatum Subjecto repugnet. Fides namque est actus

actus quo Propositionem cogitamus esse veram; Propositio vero, in qua Prædicatum Subjecto repugnat, est falsa, (§. 156.) quoniam itaque Propositio falsa non meretur haberi pro vera, patet utique, Propositionem, in qua Prædicatum Subjecto repugnat, non mereri fidem.

## SCHOLION.

DEUS, quoniam omnium scientissimus æque, ac Veritatis dicendæ amantissimus est, (per Princ. Theol.) affirmare non potest, quæ sibi repugnant. Fidem hinc ejus asserta merebuntur, quantumcunque illa humana facultatem intelligendi superent.

## §. CCXV.

SI Propositioni, vel Dicto cuidam universalis fides habenda sit, constare debet, ab Auctore ea, per quæ Prædicatum determinatur, rite cognita, atque perspecta esse. Quippe Propositionem crediturus, nisi quidem coece, ac temere credere velit, nosse debet, quod dicens convenientiam Prædicati cum Subjecto rite cognoverit. In Propositionibus universalibus, cum illæ sub experientiam non cadant, convenientia Prædicati cum Subjecto tum cognoscitur, quando ea perspiciuntur, per quæ Prædicatum determinatur. Itaque in casu, quo Propositioni universalis fides habenda est, constet, oportet, ab Auctore illius ea, per quæ Prædicatum determinatur, rite cognita esse

## SCHOLION.

Hinc scilicet Enunciata, quæ a Viro in scientia, ad quam illa pertinent, egregie versato, artisque demonstrandi insigniter perito prolatæ sunt, sat firmiter creduntur. Ut Enunciata Geometria Euclidis, & Archimedis.

## §. CCXVI.

**F**ides, quam testimonio de re quadam singulari tribuimus, *Historica* appellatur. Ex. gr. dum credimus Ciceronem fuisse Consulem Romanum. Circa fidem Historicam recte porro monenda veniunt sequentia.

## §. CCXVII.

**Q**uoniam solum testimonio illius recte fidem tribuimus, qui nec rei cognitione, nec veritate destitutus sit, in casu, quo factum aliquod nobis relatum fuerit, I. attendere evidenter oportebit, sufficientemne illius notitiam referens habeat, aut habere potuerit. Quod quidem colligemus, si adverterimus

- 1.) An judicia soleat formare satis exacta?
- 2.) An rem, quæ facta est, ejusque circumstan-  
tias ipse cum debita attentione spectaverit?
- 3.) An sensibus singulis, quibus factum observari potuit, rite ac sine vicio usus fuerit?
- 4.) An subreptionem in observando studiose evi-  
taverit, aditumque ideis deceptricibus, ac falsis sollicitate intercluserit?

## §. CCXVIII.

## §. CCXVIII.

**V**Idendum etiam erit, num narrans dicendæ veritatis satis amans censeri queat, censeri vero solet, quam diu nec ex aliis casibus eum fallaciis, ac mendaciis deditum esse constat, nec suppetunt, ex quibus in praesenti casu a Veritate dicenda deflexisse, recte putetur. Evidem si eum quodam partium studio occupatum esse ex nonnullis circumstantiis colligere licuerit, si ipse metui, spei, odio, amori, ambitioni, vindictæ, aut alteri tali affectui in animo locum concesserit, jure verebimur, ne non aliter, quam quidem noverit, rem accidisse is dicat: Nec adeo testimonium illius sat dignum videri debet, cui assensus praebatur.

## SCHOLION.

Si ex. gr. Homo Gallicæ Nationis Germanos a Gallis insigni clade affectos nobis retulerit, nondum tuto factum crederet. Idein statuendum, si famuli Herorum, clientes Patronorum &c. facta narraverint. Præcipue fidem, assensumve omnium minime merebuntur, quæ ab heterodoxis de Romanis Pontificibus, de Viris aliis, qui doctrina probitate, rebus gestis se se Ecclesiæ cumprimis commendarunt, sæpen numero referuntur; insigni namque adversus illos odio id agi certissimum place, atque exploratissimum est.

## §. CCXIX.

**Q**ui factum aliquod nobis narrant, non semper ipsi praesentes illud spectarunt, sed ab altero id ipsum audiverunt, vocantur *Testes aucti*,

*riti*, cum referentes ea, quæ ipsi præsentes sensu  
duce assecuti sunt, *Testes oculati* appellantur.

### §. CCXX.

**A**ffatim equidem compertum habemus, quod,  
quæ auditu, & fama accipimus, a veritate  
frequenter multum dissentire soleant. Hinc  
vero concludimus, exactiorem notitiam facti cu-  
jusdam esse apud *Testem oculatum*, quam apud  
*Testem auritum*, atque adeo plus illius, quam hu-  
jus testimonio esse deferendum. Quodsi tamen  
*Testis auritus* is fuerit, qui mentem *Testis oculati*  
nec facti cognitione, nec veracitate destituti ri-  
te assecutus veritatis dicendæ amans sit, non e-  
rit, cur ejus testimonium testimonio *Testis oculati*  
præferamus.

### §. CCXXI.

**U**t testis auritus mentem testis oculati rite af-  
secutus putari queat, opus utique fuerit,  
ut testis oculatus referens factum usus sit termi-  
nis fixis, ac determinatis. Terminos enim va-  
gos maxime facere, ut quis mentem alterius non  
assequatur, alibi docuimus. (§. 34.)

### §. CCXXII.

**T**um necesse etiam fuerit, ut testis auritus ad-  
verterit, an non referens proprium judi-  
cium cum facto confuderit. Quo sane casu is  
nequaquam ipsius facti narrandi, sed alterius rei  
notitiam acquisivisset.

SCHO-

### SCHOLION.

Ex. gr. Si Caius doceat, quomodo per systema  
Copernicanum tanquam hypothesim explicentur,  
progressiones, stationes, ac retrogradationes Pla-  
netarum. Sempronius vero, qui sibi persuadet  
systema Copernicanum cum S. Scriptura consiste-  
re non posse, factum illud Caji narraturus dicat,  
eum docere talia, quæ cum S. Scriptura pugnant.  
Is quidem suum judicium cum facto alterius con-  
fundit. Nec ex ejus narratione veritatem facti af-  
sequi licuerit.

### §. CCXXIII.

**I**n estimanda veritate, atque probabilitate nar-  
rationis haud immerito ratio habenda est  
temporis, ex quo vel testis oculatus factum spe-  
ctavit, vel testis auritus illud audivit. Cum e-  
nim successu temporis facile quadam oblivioni  
dentur, fieri sane poterit, ut qui ex intervallo  
aliquid, quod olim vel præsens sensu assecutus  
est, vel ab alio audivit, narrat, aliquas circum-  
stantias jam non norit. Hinc quoniam tali casu  
in teste sufficiens notitia facti censebitur deside-  
rari, ejus narratio jure suspecta erit.

### SCHOLION.

Si quis ea, quæ sensu præsens assecutus est, pro-  
priis statim verbis consignavit, vel frequentius a-  
liis narravit, tum etsi ex intervallo illa nobis re-  
tulerit, censere poterimus, ei plenam notitiam ad-  
huc suppetere. Ad hujusmodi proinde casum, quæ  
§. præf. adduximus, non pertinent.

## §. CCXXIV.

**Q**uoniam non raro accidere solet, ut cum plures ejusdem facti notitiam habent, aut habere censentur, aliqui id ipsum narrant, aliqui taceant, itemque ut aliqui prorsus sibi opposita referant, sane Regulis quibusdam opus est, ad quas in assensu præbendo utiliter respiciamus; præcipue existimantur sequentes:

- I. Quod omnes aut plures testes coævi, atque oculati requisitis ad testandum dotibus non destituti narrant, omnino credendum, ac recipiendum est; tametsi etiam unus, pluresve, qui requisitis dotibus carent, contradixerint, aut unus aliquis coævus tacuerit.
- II. Quod pauci testes coævi referunt, si modo reliqui non contradicant, vero proximum haberi potest.
- III. In casu, quo aliqui sibi opposita narrant, expendendæ sunt dotes ad testandum requisita, ejusque testimonio subscribendum, qui excellere deprehenditur.
- IV. Si coævi atque oculati deficiant, posteri tamen consentiant, factum probabiliter creditur, non item si dissentiant.
- V. Si, qui extant coævi, atque oculati omnes taceant, suspectus est quantuscunque Posteriorum consensus.

## SCHOLION.

Me non monente quisque intellexerit, quæ ad hinc allata sunt, cum primis usum suum habitura in legendis, atque dijudicandis libris, de quibus tamen speciatim paulo inferius.

CA-

## CAPUT VI.

## De Opinione.

## §. CCXXV.

**T**Ametsi tum experientia, tum ratiocinium, tum denique Authoritas ea sunt, quibus ad certitudinem Mens nostra pervenire potest, (ut quidem ex dictis conficitur) attamen frequenter ultra Probabilitatis limites eidem progredi non licere satis exploratum, compertumque habetur. Quam diu autem Propositio solum nobis probabilis est, *Opinio* habetur.

## §. CCXXVI.

**Q**uoniam itaque sèpe numero fieri poterit, ut vel in formandis judiciis intuitivis eorum, quæ quidem circa ea partim jam præscripta sunt, partim subinde adhuc præscribentur ratio satis non habeatur; vel in probandis Propositionibus Principia adhibeantur non suffcienter certa, atque firma, vel denique ut de illius, cuius sententiam amplectendam ducemus, authoritate, hoc est scientia, & veracitate non perinde, ac opus foret, constet, patet jam, quibus speciatim casibus Propositione summum probabilis esse, opinioque adeo locum habere poterit.

## §. CCXXVII.

**P**ropositio est altera probabilior, in qua plura suppetunt, unde ea vera esse agnoscitur,

(§.)

(§. 186.) nemo non igitur concedet, judicium illud intuitivum fore probabilius, in quo plurimum ex iis, quæ præscripta sunt, ratio fuerit habita.

## SCHOLION.

Cajus organa sensoria integra, ac valentia habeat, mente quoque sit satis tranquilla, ac sedata, ejus de objecto quodam judicium intuitivum probabilius equidem erit, quam de eodem futurum est judicium ex. gr. Seinpronii, cuius quidem organa fuerint integra, mens autem aliquantum commota, atque incitata.

## §. CCXXVIII.

**P**ropositio evadit vera, quatenus subjecto Prædicatum tribuitur, cuius in notione subjecti sufficiens ratio continetur (§. 155.) seu quatenus subjecto aliquid, vel aliqua insunt, aut adsunt, ex quibus intelligitur Prædicatum subjecto convenienter tribui, dici ea recte possunt *Requisita ad Veritatem*. Ex quo autem porro facile colligere licet,

I. Si Prædicatum Subjecto tributum fuerit ob quædam solum Requisita ad Veritatem, Propositionem non fore certam, sed saltem probabilem, hoc tamen probabiliorem, quo plura Requisita ad Veritatem adfuerint.

II. Quoniam Requisita ad id, ut definitum subjecto tribui possit, sunt Notæ definitionem ingredientes, Propositio saltem probabilis erit, si ob alias tantum notas definitum subjecto tributum fuerit.

## III.

## PARS POSTERIOR PRACTICA. 155

III. Similiter cum ad hoc, ut de subjecto determinatus quidam motus recte prædicetur, sæpe plures conditiones eidem adjectas esse oporteat, Propositio probabilis habebitur, si ob unam aliquam, alteramve modo conditionem subjecto adjectam Prædicatum eidem tribueris, in casu, quo plures adesse oportet.

## SCHOLION I.

Exemplis ista stabilire haud difficile fuerit. Ut Cajum adolescentem affirmemus fore doctum; ad Veritatem hujus Propositionis plura certe requiruntur. Puta: discendi cupiditas, ingenium bellum, sincera institutio, subsidia sufficientia &c. fac aliqua solum tibi constare, ex. gr. discendi cupiditatem, ac ingenium bellum, non item sinceram ac fidelem institutionem, equidem non nisi probabile judicium erit, quo Cajum fore doctum asseverabis: probabilius tamen illud futurum est, si præter discendi cupiditatem, & ingenii præstabilitam etiam recta institutio constiterit, ac forte non nisi quædam subsidia opportuniora te latuerint. Istud ad I.

Quæritur ex. gr. sitne proposita quædam figura Quadratum? Notæ ingredientes definitionem Quadrati sint 1mo quatuor latera, eaque 2do æqualia, ac 3tio ad angulum rectum secum conjuncta. Quodsi figuram dixeris Quadratum propter ea, quod in ea deprehendas quatuor latera, eaque æqualia, ad angulos rectos autem non adverteris, non nisi probabile judicium tuum erit. Hoc ad II.

Poterit de vitro diei, quod illius ope objecta exilia clare, ac distincte videantur, at nempe si debita instructum figura, si rite politum fuerit &c. nisi proinde omnium harum conditionum rationem ha-

habueris, non nisi probabiliter illud asseverabis.  
Id quod ad III. spectat.

### §. CCXXIX.

**I**N Syllogismo demonstrativo Præmissæ sunt Propositiones certæ, ex iisque Conclusio sequitur certa (§. 205.) Syllogismo demonstrativo opponitur *Probabilis*, in quo Præmissæ Propositiones non nisi probabiles sunt. In ejusmodi autem Syllogismo probabilis ipsam Conclusionem non nisi probabilem esse, haud difficulter conficitur ex eo, quod convenientia Prædicati cum subjecto in Conclusione dependeat a convenientia Prædicati cum subjecto in Præmissis (§. 149.) quodsi ergo hæc convenientia certa non est, sed saltem probabilis, etiam in Conclusione non nisi probabilis erit. Itaque porro clarum etiam esse potest, si plures Syllogismi probabiles concatenati fuerint, Conclusionem tamen non nisi probabilem tandem secuturam esse.

### §. CCXXX.

**S**I, quod rationem sufficientem Prædicati tribuendi continet, subjecto solum probabiliter convenit, ipsa Propositio solum probabilis erit. Eiusmodi enim Propositionem probaturi Syllogismum formare non poterimus, nisi probabilem, seu cuius Præmissæ solum probabiles sunt, ipsaque hæc Propositio hujus probabilis Syllogismi conclusio futura est. Enim vero Conclusion in Syllogismo

pro-

probabili non nisi probabilis est (§. præced.) ipsa ergo Propositio tali casu non nisi probabilis erit.

### SCHOLION.

Passim observant Eruditæ, Propositiones quæ formantur in Mathesi mixta, seu applicata, ex. gr. in Astronomia, Aërometria, Hydrostatica, Hydraulica &c. satis certas non esse, sed saltem probabiles. Id vero non alio ex capite accidit, quam quia illa, ex quibus in Mathesi pura Propositio aliqua legitime demonstrari potest, in Mathesi mixta solum probabiliter ad aliquod subjectum applicantur, unde omnino non alia Probatio fluere potest, quam cujus Præmissæ, ipsaque adeo Conclusion probabiles sint.

### §. CCXXXI.

**P**ropositio ex Præmissis *incertis* tametsi legitima argumentatione deducta non immerito dicitur *insufficienter probata*. Notari autem porro illud oportet, quoniam Propositio *incerta*, vel *probabilis*, vel *improbabilis* est (§. 186. & 189.) perinde habere non licebit, sive Propositio ex Præmissis *incertis*, unaque *improbabilibus*, quæ adeo *precaria* dici solent, sive ex Præmissis *incertis* quidem, attamen *probabilibus* deducatur. Contra sic potius statuendum erit: Propositionem priori casu ne quidem probabilem futuram, tametsi futura sit casu posteriore.

### SCHOLION.

Haud paucorum est nunc hoc, nunc illud sumere, ex coqure aliud deducere, ac statuere, quin tamen illud, quod sumunt, aut possint, aut soleant vel

un-

uno aliquo arguento stabilire. Quod quidem si de veritate judicatur non attenderimus, vix quidam dixerit, quam saepe falsa pro veris habituri simus.

### §. CCXXXII.

**I**N numerum Propositionum insufficienter probatarum referenda veniunt Hypotheses, sunt quippe illud, quod sine demonstratione sumitur. Hypothesim autem recte probabilem existimabimus, si constiterit eam perspectis Phœnomenis satisfacere. Ex adverso illa precaria, atque improbabilis nobis erit, quam absque eo, ut ratio explicandorum Phœnomenorum habetur, natam fuisse animadvertissemus. Quod si vero plane vel unum aliquod Phœnomenon Hypothesi repugnare visum fuerit, ea non precaria modo, ac improbabilis, sed insuper falsa erit.

#### SCHOLION.

Hæc de Hypothesibus rectissime statui facilis negotio quis intelliget advertens: ex hoc, quod hypotheses reddendis Phœnomenorum rationibus defervire debeant, earundem Veritatem ab ipsis Phœnomenis pendere. Ita sane: Phœnomena sunt Requisita ad Veritatem Hypothesos cuiusdam. Hinc quo illa pluribus Phœnomenis sufficerit, eo plura ad Veritatem Requisita continentur, magisque adeo probabilis erit. Contra cum deficientibus Phœnomenis, quæ ex ea explicentur, ipsa adeo Requisita ad Veritatem defutura sint, utique Hypothesis jure precaria & improbabilis reputabitur. Denique si quod Phœnomenon Hypothesi repugnare visum fuerit, eam plane falsam

### PARS POSTERIOR PRACTICA. 159

falsam fore liquet inde, quod repugnantia (per defin.) simul esse non possint, unde si Phœnomenon fuerit, id, quod in Hypothesi sumitur, non erit, seu ipsa Hypothesis falsa erit.

### CAPUT VII.

#### De Errore.

### §. CCXXXIII.

**S**i quis Propositionem veram pro falsa habet, vel vicissim falsam pro vera, errare dicitur. Est adeoque error assensus, qui Propositioni falsa præbetur.

#### SCHOLION.

Falsa est ex. gr. hæc propositio: *Materia potest cogitare*. Si ergo quis illam pro vera habuerit, affirmaveritque *Materiam posse cogitare*, errabit.

### §. CCXXXIV.

**R**ationes, ob quas Propositioni cuidam assensum præbemus, sunt vel *intrinsecæ*, vel *extrinsecæ*, ut ex dictis colligitur. Illæ scilicet ex notione subjecti desumuntur, hæ vero aliunde petuntur. Quod si assensus ante præbetur, quam Rationes assensus rite perspiciantur, vitium committitur, quod *Præcipitantia in judicando audit*. Idem vitium committitur, si Propositionem pro vera, vel falsa habemus, antequam satis cognoscamus, quid termino subjecti, quid termino Prædicati indigitetur.

#### SCHOLION.

## SCHOLION.

Præcipitaret, seu deproperaret judicium, qui quod sol sub imagine, seu sub specie discei lucidi illi exhibeatur, verum putaret: *Solem esse discutum lucidum*, cum potius attentionem adhibens rationem deprehensurus sit, eur verum putet, cum sphæram lucidam esse. Similiter præcipitaret judicium, qui falsum existimaret: *Omne Corpus gaudere vi inertiae*, dum ipse non novit, quid nomine vis inertiae indicetur.

## §. CCXXXV.

**V**ulgus tantum non perpetuo judicia præcipitantur, eo quod pigrat discussione aliqua uti, recte Propositio probetur, vel dicentis Authoritas fidei facienda sufficiat? Quod si cum Mathematicis eosque assensum suspensi sumus, seu, quod Cartesius ait, dubitabimus, dum id, quod asseritur, solide, sufficienterque probatum videamus, vulgi consuetudinem tandem exuisse videbimus.

## §. CCXXXVI.

**V**itium Præcipitantia in judicando non vivantes frequentissime errare quis ambigat? est autem error per Præcipitantiam in judicando commissus, id quod Præjudicium appellamus.

SCHO-

## SCHOLION.

Præjudiciorum species alii alias constituant, quodlibetque ex præjudiciis suo nomine compilant: de quibus equidem in Prælectionibus. Juverit tamen circa Præjudicia hic etiam sequentia annotasse.

## §. CCXXXVII.

**A**nte integrum usum rationis homines ignorant ea, quæ vel ad certitudinem, vel ad probabilitatem Judiciorum tum intuitivorum, tum discursivorum, itemque Narrationum requiruntur. Quoniam tamen compluribus assensum præbent, facile conficitur, eos tunc judicia præcipitare. Præjudicia inde orta dicuntur *Præjudicia infantia*.

Hanc ob rem successu temporis eo eluctati, ut quod olim ignorarunt, jam animo comprehendant, Judicia sua memoriae infixa rigide examinent, num errore videntur, nec ne?

## SCHOLION.

Judiciis in prima quasi ætate formatis subinde utimur in aliis veritatibus cognoscendis, eaque etiam ad præcūm in vita communi applicamus, quod si ergo in illis fuerit error per præcipitantiam commissus, neque tamen correctus. utique & a vero removebimus, cumque, quem forte speratari sumus, rerum eventum minime consequemur.

## §. CCXXXVIII.

Præcipitamus Judicium intuitivum, si eorum, quæ circa hæc judicia præscribuntur, ra-

tionem satis non habemus. Error in tali Judicio commissus *Praejudicium sensus* audit.

Itaque vitaturus *Praejudicium sensus* Regulas de formandis Judiciis intuitivis exacte sibi perspectas reddat, neque vel ab una deflectere fas sibi putet.

### SCHOLION.

Habent Judicia intuitiva maximum usum etiam in Disciplinis. Plurimum proinde nostra retulerit, *Praejudicium sensus* a legitimo Judicio intuitivo rite discernere, illoque adeo excluso non nisi istud admittere.

### §. CCXXXIX.

**H**OMINES quantumvis in arte sua versati experientia teste sapienti numero errant; quod si nihilominus simpliciter sumimus, ea, quæ ab his affirmantur, vera esse, ac contra falsa, quæ ab illis negantur, Judicium hoc erroneum per præcipitantiam formatur, appellaturque *Praejudicium Authoritatis*. Ex eo autem in particulari statuit, qui aliquid affirmans, vel negans rationem aliam affixare non valet, quam quia aliud id affirmavit, vel negavit.

Declinaturus *Praejudicium Authoritatis* cum Mathematicis operam det, ut ne ulli Propositioni assensum præbeat, nisi solide probat, seu demonstratæ.

### SCHOLION.

Non hic universem docere audemus, nihil tribuendum esse Authoritati humanæ. Sane in vita communi, in qua cognitione probabili penitus

tus carere non possumus, necesse est eidem locum subinde concedere. At secus sentiendum de Disciplinis, quas cum methodo scientifica, seu demonstrativa pertractari deceat, in iis non licebit aliquam Propositionem propter alienius testimoniū ita recipere, ut non potius ad intrinsecas rationes, ob quas vera censi possit, respiciatur.

### §. CCXL.

**S**UNT, qui ex eo, quod forte semel, atque iterum, cum scilicet debitam attentionem adhiberent, veritatem feliciter assecuti sint, ita de viribus suis confidenter statuunt, ut se errare non posse existimant. Hos per præcipitantiam erronee judicare quis non cognoscit? *Praejudicium* hujusmodi *Praejudicium nimiae confidentiae* vocatur. In particulari ex eo judicat, qui assertens aliquid, vel negans aliam rationem non adfert, quam quod sibi propter nescio quam confusam rei illius notionem, aut Principium quoddam non nisi precario sumptum id assertendum, vel negandum videatur.

Amolitus a se *Praejudicium nimiae confidentiae* non modo factu utile, sed tantum non necessarium ducat Judiciis analysim adhibere, hoc est: ea in sua principia resolvere. Ex adhibita namque analysi, seu resolutione discet, ususne sit notionibus legitimis, principiisque talibus, quæ & ipsa certa sint, & ex quibus certo sequi aliquid queat.

### SCHOLION I.

Haud raro in hoc *Praejudicium confidentiae* ipsos eos incidere viderimus, qui Eruditi habentur,

Quam sæpe non aliquis quedam adfert, docetque quæ ipse quidem pro certissimis habet, haberique cupit, ea tamen, si curationi analysi subjiciantur, non nisi speciem aliquam probabilitatis continere observantur?

### SCHOLION 2.

De præcipuis quibusdam errorum generibus adhuc egimus. Sunt alia præter illa, quæ penitus præterire nefas fuerit.

### §. CCXLI.

**Q**uemadmodum legitima, sinceraque argumentatione veram rerum cognitionem adipiscimur, ita vitiosa in errorem nos inducit. Est autem argumentatio vitiosa vel ratione propositionum præmissarum, sive *Materiæ*, vel ratione modi concludendi, sive *Formæ*. In argumentatione vitiosa ratione *Materiæ* una, vel utraque præmissa falsa adhibetur; in argumentatione vitiosa ratione *Formæ* a stabilitis Regulis Dictum de omni, & nullo rite applicandi receditur.

### §. CCXLII.

**S**i in Syllogismo una Præmissarum fuit falsa, et si is regulis non sit contrarius, seu, quod ajunt, in forma non peccet, per eum in errorem deducimur. In hujusmodi enim Syllogismo Conclusio inducitur falsa est, si tamen illi propterea, quod ex Præmissis legitimate dæducatur, assensum præbemus.

mus, Propositionem falsam pro vera habemus; in errorem proinde inducimur.

### SCHOLION 1.

Non peccat in forma iste ex. gr. Syllogismus: Quidquid existit, necessario existit, mundus existit, ergo mundus necessario existit. At quoniam Propositio major falsa est, assentiens Conclusioni in errorem incidit.

### SCHOLION 2.

Cel. D. de Tschirnhausen nullam pene formæ, vi cuius concluditur, ratione habens censem, quemvis errorem in argumentando inde proficisci. quod pro iisdem habeantur, quæ re ipsa diversa sunt, cum scilicet per confusam sensationem, vel imaginationem diversitas non advertitur. Contra vero cum Cl. Wolffio merito observant Alii, etiam errorem in argumentatione vitiosa ratione materiæ non vitari, si notionibus deceptricibus tanquam veris utamur.

Scilicet, quod censuit Tschirnhusius, sustineri posset, si non nisi probationes a posteriori, in quibus Judicia intuitiva Principiorum locum obtinent, adhiberentur. Sed enim cum multa probentur a priori, notionum oportet rationem haberi, sintne illæ ex conjunctione ex. gr. sibi oppositorum deceptrices, nec ne? Ita quoniam notio detectrix est *Compositum necessarium* in errorem inducemur hac argumentatione. Omne, quod in existendo non dependet ab alio, aeternum est, *Compositum necessarium* non dependet in existendo ab alio, ergo *Compositum necessarium* est aeternum. quod ipsum porre sic stabilitur: si in argumentatione utimur notionibus deceptricibus tanquam veris, ex iis Propositiones formamus, quæ Præmissarum munere fungantur. Sunt autem hujusme-

di Propositiones ex notionibus deceptricibus formæ *false* propterea, quod si *veræ* essent, illis notio vera respondere deberet (§. 167.) cum porro in argumentatione, cuius Præmissæ sunt *false*, etiam Conclusio *false* sit, liquet sane argumentatione, in qua notionibus deceptricibus tanquam veris utimur. errori locum fieri.

Non inutiliter hic monuerim per quam frequenter accidere ut quodam memorie lapsu quis Propositionis *veræ* satis non recordetur, eique in argumentando falsam substituat, quam adeo pro *vera* habens indubitate in errorem incidit. Errori hujusmodi vel ideo, quia lapsus memorie facilis est, quemadmodum in calculis satis appetit, facile venia est tribuenda; nec, qui in eum prolatus est, continuo inscitæ arguendus.

### §. CCXLIII.

**E**st argumentatio vitiosa ratione formæ, si in ea a regulis applicandi Dictum de omni, vel nullo receditur. (§. 241.) ejusmodi autem recessione in errorem nos deduci ita evincitur: Veritas Propositionis *probata*, qua N.B. probata censeri debet, pendet tum a veritate Propositionum, quæ Præmissarum munus obeunt, tum a recta terminorum, ac propositionum dispositione, id quod alibi jam monuimus. Deficiente proinde alterutro propositio probata, quæ talis censeri debet, vera non erit. Porro quantum a stabilitate Regulis applicandi Dictum de omni vel nullo receditur, recta dispositio terminorum, ac propositionum deficit, vera proinde Conclusio non erit, consequenter ejusmodi argumentatione in errorem inducimur.

SCHO-

### SCHOLION.

Si Propositio vel experientia, vel revelatione, vel alia quavis legitima ratione innotuit, vel innoscere potest, opus non erit eam tanquam ex præsenti probatione præcise innoscentem spectare; hinc fieri poterit, ut eidem assensum præbens in errorem non incidat. Ut in hoc vitioso Syllogismo; *Nullum ens contingens est æternum*, *DEUS non est ens contingens*, ergo *DEUS est æternus*. Cujusmodi adeo Casus Dicuntur nostris non obstat.

### §. CCXLIV.

**A**rgumentatio, in qua forma vitiosa aliquo modo occulta latet, *Sophisma* dicitur. Ea vero, in qua forma vitiosa involuta non latet, *Paralogismus* audit. Exemplum Paralogismi præbet Syllogismus vitiosus præc. Schol. Universim autem multiplici ex capite forma argumentationis evadit vitiosa. Præcipua quedam a nobis hic adferentur.

### §. CCXLV.

**S**i in una Syllogismi Propositione termino alicui aliis significatus tributatur, quam in altera, argumentatio vitio formæ laborat. In hujusmodi enim Syllogismo idem terminus duobus equipollent. Quare cum præter illum alii duo diversi termini eundem Syllogismum ingrediantur, is re ipsa quatuor terminis constat, vitio formæ proinde laborat. (§. 103.)

## SCHOLION.

Si quis ex- gr. ita argumentatus fuerit: *Qui videt, oculis instructus est, DEUS omnia videt, ergo DEUS oculis instructus est.* Sophisma quatuor terminorum conder, ob duplicum significatum in *est* videt latentem. Dicitur hujusmodi Sophisma fallacia *æquivocationis*. seu *homonymia*; cui non multum absimile est, quod ex *æquivocatione Praescos* oritur, dum ob varium significatum, ac sensum integræ ejusdam sententiae Syllogismus plures quam tres præcise terminos continet. Ex. gr. *Qui amat animam suam, perdet eam, utens medicina, dum morbo laborat, amat animam suam, ergo perdet eam.*

## §. CCXLVI.

**S**I idem aliquis terminus in Propositionibus, ex quibus Syllogismus constat; nunc ad istum, nunc ad alium terminum refertur, argumentationis forma vitiosa est. Etenim in hujusmodi casu terminus, qui in diversis Propositionibus idem esse debebat, diversus est. Consequenter plures, quam tres termini Syllogismum ingrediuntur. Estque adeo argumentationis forma vitiosa.

## SCHOLION.

In hac ex. gr. argumentatione: *Qui habet potentiam scribendi, potest scribere, Causus dum dormit, habet potentiam scribendi, ergo potest scribere, dum dormit.* Voci *dum dormit* in Propositione minori referuntur ad subiectum *Causus*, in Conclusione ad Prædicatum, quod est posse scribere. Sunt adeo quatuor termini in Syllogismo. In tali causa conjunguntur, quæ erant disjungenda, hinc

Seq.

Sophisma hujusmodi audit *fallacia compositionis*. Simile huic Sophismati est illud, quod *fallationis divisionis* appellant.

## §. CCXLVII.

**S**I, quod convenit speciei qua tali, tribuitur generi, aut alteri speciei sub genere eodem contentæ, forma argumentationis vitio laborat, & errorem parit. Vi Dicti de omni Subjectum Conclusionis sub termino medio contineri debet. Enim vero si, quod convenit speciei qua tali, generi, aut alteri speciei sub genere contentæ tribuitur, genus, vel altera illa species Subjectum Conclusionis evadit, terminique medii munus obit species. Quoniam autem nec genus, nec altera species sub specie qua tali continentur, patet argumentationem hujusmodi Dicto de omni contrariam esse, atque adeo in forma peccare (§. 110.) consequenter error parere. (§. 234.)

## SCHOLION I.

Ex. gr. Ex eo, quod Triangulum Isosceles duos angulos habeat æquales, vitiose infertur. Triangulum in genere consideratum habeat duos angulos æquales. Item perperam concluditur in Triangulo Rectangulo quadratum lateris maximi æquivalent quadratis reliquorum laterum, igitur & in alio Triangulo acutangulo scilicet, vel obtusangula.

SCHO-

## SCHOLION 2.

Huc congrue refertur illa vitiosa argumentatio, quam fallaciam a Dic̄to secundum quid ad Di-  
ctum simpliciter vocant, in qua subiecto simpliciter tribuitur, quod eidem non nisi sub conditione ad-  
jecta convenit. Ut si ex hoc, quod probatio con-  
stans Præmissis certis pariat scientiam, infertur,  
omnem probationem parere scientiam.

## §. CCXLVIII.

**S**pecies plura continet quam genus. (§. 25.) Qui proinde ex eo, quod alicui sub-  
iecto conveniat genus, speciem eidem  
convenire inferet, vitiosa argumentabili-  
tur, & in errorem incidet.

## SCHOLION 1.

Ex. gr. vitiosa est argumentatio: *Figura habet  
quatuor latera; ergo est Quadratum.*

## SCHOLION 2.

Huc apte revocatur fallacia a Dic̄to simpliciter ad Dictum secundum quid, quæ est argumentatio vitiosa, in qua ex eo, quod Prædicatum aliquod simpliciter consideratum subiecto conveniat, infertur idem Prædicatum certo quodam modo determinatum eidem subiecto convenire. Ex. gr. *Propositio est probata, ergo est demonstrata.* Frequentissime huic fallaciæ a Dic̄to simpliciter ad Dictum secundum quid locus conceditur, idque potissimum ideo, quod Propositiones sufficienter determinatae non formentur.

## §. CCXLIX.

**H**Aud difficulter intelligi potest Regulis ap-  
plicandi Dictum de omni, vel nullo adver-  
sari

fari illas argumentationes, in quibus ex una, aliqua Propositione perperam ejus conversa infertur, id quod accidet.

I. Si conversa ex ea Propositione parti-  
culari negante infertur, quæ sub  
universali negante non continetur.

Ex. gr. Quoniam universaliter enunciare non  
licet: *Nullus homo valet demonstrare asserta  
sua*, ex hac particulari negante: *quidam ho-  
mo non valet demonstrare asserta sua*, fas non  
erit inferre: ergo *quidam valens demonstrare  
asserta sua non est homo*.

II. Si Propositio universalis, in qua es-  
tentiale, vel attributum commune  
prædicatur, convertitur.

Ex. gr. *Omne quadratum est Figura quadrilatera*,  
ergo *omnis figura quadrilatera est quadratum*,  
Item: *Omne vinum est fluidum*, ergo *omne  
fluidum est vinum*.

III. Si convertitur Propositio, in qua  
sub quadam conditione prædicatur  
de Subiecto, quod etiam de aliis Sub-  
iectis prædicari potest.

Ex. gr. *Lapis radiis Solis expositus est calidus, quod  
calidum est, est lapis radiis Solis expositus.*

## SCHOLION.

Argumentatio, in qua perperam Propositionis  
cujusdam conversa infertur, fallacia consequentis  
audit.

## §. CCL.

## §. CCL.

**Q**uemadmodum, si duas Propositiones re vera contradictoriae fuerint, ex veritate unius recte alterius falsitatem inferimus, ita e quidem vitiosè argumentamur ex veritate unius falsitatem alterius, quæ prioris contradictoria non est, inferentes. Patet satis exinde, quod Propositionum, quæ revera contradictoriae non sunt, utraque vera esse queat, quemadmodum exempla obvia loquuntur.

## SCHOLION.

Vera est hæc ex. gr. Propositio : Peccatum, quod committitur est Caius, libere committetur, quodsi quis huic Propositioni contradictorie oppositam putaverit. Peccatum Caji certo prævidetur, atque ex veritate unius falsitatem alterius intulerit, vitiosè argumentabitur, ac plane in errorem incidet.

## §. CCLI.

**D**Um quis propositiones pro contradictoriis habet, quæ re vera contradictoriae non sunt, ignorare elenchum dicitur, ipsaque vitiosa argumentatio, in qua ignoracioni elenchi locus conceditur, fallacia ignoracionis elenchi nominatur.

## SCHOLION.

Committitur ignoratio elenchi, vel ob equivocationem terminorum, vel ob ignorationem eorum, quæ ad contradictionem requiruntur. Eam igitur vitaturus in priori casu inquirat in notiones termino aequivoce jungendas, eamque jungat, quæ cum veritate consistet, in posteriori casu

casu ad regulas de vera oppositione diligenter ad vertat, est necesse.

## §. CCLII.

**S**Upereft vitiosæ argumentationis genus, quod fallaciam petitionis Principii vocant. In hoc aliquid probatur ex eo, quod re ipsa etiam in quæstione est, sive quod æque dubium est, ac illud quidem, quod probandum.

## SCHOLION.

Fallacia petitionis Principii est, ex.gr. in hac argumentatione. Gravia feruntur ad centrum universi, gravia feruntur ad centrum terræ; ergo centrum terræ, est idem, quod universi. Quippe etsi concedatur, gravia versus centrum, terræ ferri, quo tamen fundamento asseritur, gravia ferri versus centrum universi? scilicet an non hoc ipsum tanquam ratio probans sumitur, quod plaus in quæstione est, quodve adeo probari debet?

## SECTIO II.

## De inveniendo Vero.

## CAPUT I.

## De Vero inveniendo a posteriori.

## §. CCLIII.

**D**E Veritate proprio, quod ajunt, Marte eruenda hic quæritur. Eruere autem primo pos-

possimus Veritates a posteriori, scilicet dum in ea eruenda sensibus utimur. Secundo a priori, dum ex Veritatibus jam inventis alias incognitas ratiocinando elicimus. Porro Veritatum inveniendarum duplex est genus. Alterum nempe Notiones, alterum judicia complectitur.

### §. CCLIV.

**Q**UAMCUNQUE Notionem per sensus adipiscimur, ea immediate non nisi singularis est. Nam cum per sensus non cognoscamus nisi res existentes, quæ scilicet actu in Organis sensoriis mutationem producere debent; (§. 8.) Res autem actu existentes singulares fint (§. 21.) manifestum est animo per sensus non representari, nisi res singulares. Est vero Notio, qua representatur res singularis, ipsa singularis, proindeque notio, quam per sensus adipiscimur, immediate non nisi singularis est.

### §. CCLV.

**D**UM Judicium intuitivum formatur, Res, quæ sensu cognoscitur, pro subjecto sumitur, quodque in ea inesse, vel adesse observatur, pro Prædicato. Enim vero cum Res, quæ sensu cognoscitur, singularis sit, illudque etiam Judicium, cuius Subjectum est singulare, dicatur singulare (§. 89.) relinquitur quodvis Judicium intuitivum immediate non nisi singulare esse.

SCHO-

### SCHOLION.

Quamvis vero Notiones, quæ sensu acquiruntur, itemque Judicia intuitiva singularia sint, attamen via datur sensu, seu experientia duce ad Notiones universales, & judicia universalia perveniendi. Quam antequam apertius commonestremus, docendum, quomodo a posteriori investiganda Essentialia, Attributa, & Modi rei cujusdam.

### §. CCLVI.

**S**I quidpiam in pluribus Subjectis ejusdem generis vel speciei constanter observatur, neque unquam in iis, tametsi frequenter obseruentur, contrarium deprehenditur, id pro essentiali, vel attributo probabiliter haberi potest. Etenim quæ in rebus ejusdem generis, vel speciei constanter insunt, & observantur, vel sunt constitutiva illius generis, aut speciei, vel saltem in Constitutivis sui rationem habent; illa sunt Essentialia, hæc vero Attributa, quod itaque constanter in rebus observatur, vel pro Essentiali, vel Attributo probabiliter habetur.

#### SCHOLION 1.

Ex. gr. cum duritiem constanter in lapide quovis obseruemus, duritiem esse Attributum lapidis colligimus.

#### SCHOLION 2.

Non audemus apodictice, seu tanquam certum statuere, hac ratione Essentialia, vel Attributa rerum agnosciri. Nam quoniam inductione incomplete

plena assertum nititur, ut consideranti patebit, omnia Requisita ad Veritatem non adsunt, nec adeo Certitudini locus esse potest.

Porro nolit quis offendи per hoc, quod cum de agnoscendis Essentialibus, & Attributis sermo fit, Specierum ac Generum notitia supponatur, per suas ex notitia Essentialium, vel Attributorum eam primum acquisitum iri. Nam non alia specierum notitia hic quidem supponitur nisi confusa; hæc autem absque eo habetur, ut vel Essentialia, vel Attributa figillatim perspiciantur, evasura distincta, si hæc perspecta fuerint.

### §. CCLVII.

**S**I quidpiam uno tempore in re aliqua observatur, quod alio tempore in ipsa, vel altera ejusdem generis, aut speciei non deprehenditur, id pro Modo generis, aut speciei illius habendum. Quippe quæ in Re sive numero, sive specie, aut genere eadem nunc insunt, nunc non insunt, eorum ratio in ipsa Re non continetur, Modi itaque illius sunt. (§. 20.)

#### SCHOLION.

Ex. gr. Lapis nunc observatur calidus, nunc frigidus; color proinde, & frigus Modi lapidis sunt.

### §. CCLVIII.

**H**Inc jam modum assignare conceditur, quo sensu, seu experientia duce Notiones universales distinctæ formari possunt. Scilicet

I.

- I. Tot fiant judicia intuitiva, quot in re per sensum præsente a se invicem distincta observantur.
  - II. Prædicata, quæ salva specie rei abesse possunt, atque adeo ad eam non pertinent, omittantur.
  - III. Quæ vero ad eam pertinent quidem at tamen nunc hoc, nunc alio modo determinata deprehenduntur, particularibus determinationibus liberentur.
- Facilius negotium conficiemus, si pluribus exemplis inter se collatis attenderimus, in quo illa convenient, in quo item a se differant.

#### SCHOLION.

Hac equidem ratione haud difficulter formantur notiones universales distinctæ figurarum in Geometria. Nam dum videamus ex. gr. Figuram, quam Triangulum appellari novimus, animadvertisimusque in ea tria latera, eaque forte æqualia, aream autem ipsius colore rubro tintam, instituta collatione cum aliquo triangulo colligimus, a Figura triangulari de se & æqualitatem laterum, & areæ colorem rubrum abesse posse, unde ea omittentes notionem universalem, quæ omnibus Triangulis convenient, formamus, esse nempe præcise figuram constantem tribus lateribus, Alia quædam exempla in Recitationibus adferentur.

- I. Taque quod satis perspicuum videri potest, in formandis a posteriori notionibus M. uni-

universalibus distinctis indispensabiliter utendum est *Reflexione*, & *Abstractione*. Quoniam autem hujusmodi notiones per reflexionem, & abstractionem formatæ non continent nisi prædicata judiciorum intuitivorum (§. præced.) quæ quidem legitime formatæ, atque adeo vera supponuntur, consequens sit illa in numerum possibilium, atque verarum esse referendas. (§. 158.)

*SCHOLION.*

Haud infreuenter accidet, ut notionem distinctam sensu duec nequaquam consequamur. Puta 1mo: Si res objectæ nimis exiles fuerint, vel ita remotæ, ut sensus nihil in illis discernere queant. 2do: Si arte notas rei sub aliis peregrinis latentes ac quasi sepultas eruendi non polleamus. 3to: Si attentionem sufficientem non adhibemus, aut a re una statim animum ad aliam contemplandam divertimus.

*§. CCLX.*

**Q**uod si notio eo, quem exposuimus, modo formata notas continuerit præcise sufficietes ad rem sensu perceptam, ab aliis distinguendam, Definitio erit. (§. 57.) Unde intelligitur quomodo a posteriori Definitiones eruantur.

*SCHOLION.*

Ut ne notio plures, quam quidem ad rem distinguendam sufficient, notas contineat, investigandum erit, num positis quibusdam alia ponantur, seu an quædam per alia determinentur? haec nempe

nempe omittenda crunt retentis solum iis, quæ per alia non determinantur. Ex. gr. in Triangulo numerus ternarius angulorum per numerum ternarium laterum determinatur, hoc itaque numero angulorum omisso sufficiet Triangulum concipere, & definire per figuram tribus lateribus constantem.

*§. CCLXI.*

**E**st in specie Definitio Genetica, sive realis, quæ modum, quo res aliqua fieri potest, expavit. (§. 70.) Hanc adeo consequemur, si ad ea, quæ in formatione rei fiunt, attenti notionem distinctam genesos nobis formayerimus.

*SCHOLION.*

Ex. gr. attendentes, quod Circulus generetur, si linea recta circa punctum fixum rotatur, definitionem realem Circuli adipiscimur. Sic Tyrone artium manuariarum notiones operum perficendorum nanciscuntur, nosque passim Definitiones reales artesactorum consequimur, consecuturi similiiter in naturalibus, ubi sua sensibus præsidia fuerint adhibita.

*§. CCLXII.*

**N**otiones, quæ sensu acquiruntur immediate non nisi singulares, & confusæ sunt, accidente tamen reflexione, & abstractione distinctæ, & universales evadunt. (§. 259.) Quod porro ad judicia, quæ ab experientia derivantur, attinet, ipsa quoque inter universalia locum sibi vendicabunt, si, quod pro prædicato sum-

ptum fuerit, non nisi ex essentialium, vel attributorum numero fuerit. (§. 40.) Quoniam igitur modum jam assignavimus, quo sensu, seu experientia duce agnosci possunt Essentialia, vel Attributa rei cuiusdam, liquet, qua ratione ope experientiæ, seu sensuum ad judicia universalia perveniantur.

#### SCHOLION.

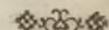
Judicia universalia erunt. *Ignis est calidus, lapis est durus, &c.* ex observatione namque constare poterit, calorem esse attributum ignis, duritatem attributum lapidis.

#### §. CCLXIII.

**N**ON vero unice judicia universalia formari, si prædicatum fuerit Essentialie, vel Attributum, patet ex alibi jam dictis (§. 42.) quippe si pluribus observationibus constiterit, his determinate positis extrinsecis rei determinatum quendam modum convenire, eundem sub illis extrinsecis rei tribuentes judicium de nro universale formabimus.

#### SCHOLION.

Ex. gr. Cum experientia satis certum habemus, re alia opus non esse ad hoc, ut lapis motu accelerato feratur, quam ut libere descendat, propositio universalis erit: *Si lapis libere descendit, motu accelerato fertur.*



#### CAPUT II.

De Vero inveniendo a priori.

#### §. CCLXIV.

**N**O<sup>T</sup>O<sup>I</sup>O Generis ea continet, quæ in pluribus speciebus eadem, sive communia sunt, (§. 24.) Quodsi itaque aut notio unius speciei, aut notiones plurium specierum inventæ vel datae fuerint, notionem Generis formabis in priore casu, si probe attenderis, quæ determinationes cæteris iisdem permanentibus abesse, vel variari queant; in posteriore, si collatis plurium specierum notionibus animadverteris, quæ determinationibus cæteris iisdem existentibus in ipsis actu diversæ sint. Omissis quippe determinationibus, quæ vel variari possunt, vel actu diversæ sunt, quæ remanebunt, notio nem generis continent.

#### SCHOLION.

Triangulum re vera erit figura constans tribus lateribus, et si hæc latera inter se non fuerint æqualia. Hoc est: permanente numero ternario laterum, æqualitas eorundem abesse, vel variari potest. Itaque data notione Trianguli æquilateri formabitur notio Trianguli in genere, si omissa æqualitate laterum tanquam determinatione variabili saltem numerus ternarius laterum fuerit retentus. Leviori negotio quisque intelliget, quomodo eadem notio Generica Trianguli ex datis notionibus ex. gr. Trianguli Æquilateri, Æquicruri, & Scaleni formetur.

## SCHOLION II.

Nec opus etiam monitione fuerit, quæ circa formandas notiones Generum ex notionibus specierum docuimus, eadem pertinere ad formandas notiones Generum superiorum ex notionibus inferiorum Generum; Genus quippe inferius respectu superioris species est.

## §. CCLXV.

**N**Otio speciei constat notione generis, & differentiæ specificæ. Quodsi ergo Notio generis datur, attende, quid in ea satis determinatum sit, quidve tanquam indeterminatum, ulteriore determinationem admittat, indeterminato adjice determinationem talem, qualis ei, quod determinatum jam est, non repugnat; hæc determinatio adjecta differentiam specificam absolvet; Porroque quotuplices determinationes expositæ conditionis adiectæ fuerint, totuplices species obtinebuntur.

## SCHOLION.

In Notione Generica Trianguli determinatus est numerus laterum; ipsa porro latera novas, easque varias determinationes admittunt, scilicet, ut vel omnia inter se, vel saltem duo æqualia, vel cuncta inæqualia sint. Hinc adiecta numero laterum æqualitate corundem, vel inæqualitate oriuntur species Trianguli Äquilateri, Äquicruri, & Scaleni.

## §. CCLXVI.

**Q**uodsi Notio speciei datur, ex eadem notio alterius speciei obtinebitur, si prius

juxta

juxta dicta (§. 264.) notionem generis in ea contentam detexeris, eique tanquam differentiam specificam a præsenti diversam determinationem, quæ tamen ipsi notioni generis non repugnet, adjeceris.

## SCHOLION.

Data ex. gr. notione figuræ habentis quinque latera æqualia, totidemque angulos æquaes, hoc est Pentagoni regularis formatur primum Notio Generica figuræ Regularis, quam præcise æqualitas laterum cum æqualitate angulorum absolvit. Enimvero cum in allegato casu æqualitas laterum, & angulorum porro per numerum quinarium determinetur, sive speciatim restringatur, in locum numeri quinarii suffecto numero ex. gr. scenario obtinetur notio alterius speciei figuræ habentis sex latera, tortideinque angulos æquaes, seu Hexagoni. Hac ratione data notione corporis duri formatur notio corporis mollis, data notione entis contingentis notio entis necessarii. &c.

## §. CCLXVII.

**D**Um data notione Generis notione specierum, item dum data notione speciei unius notiones aliarum specierum formati sumus, determinationes novas adjiciendo, vel variabiles in alias mutando, rem arbitrio nostro agemus. Hinc notiones hujusmodi *arbitraria determinatio formatæ* audient. Quoniam vero ab arbitrio nostro nequaquam pendet, ut ex illius determinatione, & combinatione notiones sint possibles, & veræ, liquet in recipiendis notionibus

arbitraria determinatione formatis circumspectione,  
ac cautela opus esse.

## SCHOLION.

Fieri sane poterit, ut arbitraria determinatione talia combinentur, quæ sibi mutuo repugnant, quo utique in casu notiones impossibilis, & falsæ erunt. Ex. gr. *simplex divisibile, compositum necessarium, Trilineum quadrangulum*. Qui itaque ejusmodi notiones reperit, easve verbis expresserit, non nisi terminos inanes fundet, notionesque ipsæ deceptrices erunt.

## §. CCLXVIII.

**A**D hoc, ut inter notiones arbitraria determinatione formatas veræ, ac possibles discernantur ab impossibilibus, ac falsis, sequentes propositiones usui esse poterunt.

I. Si ea, quæ in notione per arbitrariam determinationem formata continentur, alicui enti simul inesse, vel observata aliquando sunt, vel actu observantur, notio talis possibilis, ac vera est. Manifestum namque inde fit, quæ in notione continentur, ea sibi mutuo non repugnare, ipsa proinde notio possibilis, ac vera est. (§. 158.)

## SCHOLION.

In eodem ex. gr. Saccharo deprehenditur albedo, & dulcedo. Notio itaque *albi dulcis* possibilis, & vera est.

## §. CCLXIX.

## §. CCLXIX.

II. **S**i propositio, ad quam Notio per arbitrariam determinationem formata reduci potest, vel Propositioni identicæ, vel alteri cuidam veræ opposita est, notio est impossibilis, ac falsa. Etenim tali casu indubitate notio continebit talia, quæ eidem subjecto inesse non possunt. Quoniam ergo hujusmodi notio impossibilis, atque adeo falsa est, (§. 158.) patet, quod propositum erat.

## SCHOLION.

Ex. gr. Notio *lapidis ferrei* revocatur ad hanc Propositionem: *Lapis est ferrum*. Hæc vero Propositio opponitur huic identicæ *Lapis est lapis*. Itaque notio *lapidis ferrei* impossibilis, ac falsa est. Similiter Notio *lapidis indivisibilis* reducitur ad hanc Propositionem: *lapis est indivisibilis*; hæc vero Propositio opponitur, atque adversatur Propositioni veræ: *Lapis consistat partibus*, igitur & notio *lapidis indivisibilis* impossibilis, ac falsa est.

## §. CCLXX.

III. **Q**uodsi autem Propositio ei, ad quam notio per arbitrariam determinationem formata reduci potest, contraria sumitur, hæcque Propositioni cuidam veræ repugnat, notio possibilis, ac vera est. Nam exinde Demonstratione apagogica, seu indirecta clare innotescit, quæ in notione continentur, ea simul eidem subje-

ato inesse posse; est adeo notio possibilis, ac vera. (§. 158.)

### SCHOLION.

Ex. gr. Notio *lapidis divisibilis* revocatur ad hanc Propositionem: *Lapis est divisibilis*. Huic opponitur Propositio: *Lapis est indivisibilis*. Eum vero quia haec Præpositio adversatur Propositioni alteri veræ: *Lapis constat partibus innotescit notionem lapidis divisibilis possibilem, ac veram esse.*

### §. CCLXXI.

**E**X ipsa Definitione *possibilis* patet Notionem per arbitrariam determinationem formatam fore possibilem, ac veram, si directe demonstrari possit, eam Contradictionem non involvere.

### §. CCLXXII.

**V.** **S**i rei, cuius per arbitrariam determinationem notio formatæ est, potest genesis exponi, notio possibilis, ac vera est. Per se quippe patet fieri non posse, ut exponatur modus, quo illa, quæ in notione continentur, rei simul inesse queant, & tamen eadem simul inesse repugnant. Quoniam itaque tali casu notio certo continet ea, quæ simul inesse alicui subjecto possunt, utique ipsa possibilis, ac vera est. (§. 158.)

SCHO.

### SCHOLION. I.

Notio Hexagoni regularis ex notione ex. gr. Pentagoni per arbitrariam determinationem formatæ affatim agnoscitur possibilis ex modo, quo generari potest, scilicet, si radius Circuli sexies in Peripheria applicetur.

### SCHOLION II.

Hacenus de Notionibus a priori inveniendis. Enimvero quod Propositiones a priori, seu per ratiocinium inveniri queant, non defuerunt, qui negarent. Sic quippe illi: quidquid ratiocinando infertur, id ante oportet, notum fuerit, quam Præmissæ ratiocinii formarentur, cum Præmissæ Conclusioni probandæ adaptari debeant; itaque &c. Sed enim hos vel ipsa experientia satis refutare videtur. Sane attendentes ad nos ipsos deprehendemus frequentissime animum subire Propositiones quasdam, ex quibus demum tanquam Præmissis alia sat diversa tanquam Conclusio sequitur. Id quod quidem in Psychologia fusi docebimus. Interim hic forte addere licuerit, quod paucim aliis videtur, ratiocinando saltem Veritates, quæ prius non nisi confuse, & obscure agnoscebantur; clare, ac distincte innotescere.

Itaque nihil veremur expositionem modi Propositiones a priori inveniendi aggredi.

### §. CCLXXIII.

**S**i data sit Definitio rei cuiusdam, ex hac novas propositiones colliges, si i. ) eam resolveris in propositiones, ita ut vel definitum locum subjecti, notioque illi tributa locum prædicati teneat, vel ut terminus complexus exprimens notionem illam loco subjecti, ipsumque definitum loco prædicati ponatur, vel denique ut

ut de definito tanquam subjecto sigillatim ea prædicentur, quæ in notione illi tributa continentur. 2. ) Si in memoriam tibi revocaveris propositiones alias, quæ cuni sic formatis communem terminum habent; sicque 3.) eritis jam una vel pluribus Conclusionibus porro tanquam præmissis utens filum ratiocinationis continuaveris, dum proposito satisfactum fuerit.

#### SCHOLION.

Exemplum ex Logica repetamus: Definitio definitur, quod sit Oratio continens notas sufficietes ad rem pro omni statu agnoscendam, & discernendam. Exinde nascitur Propositio: Definitio debet continere notas ad rem agnoscendam, & discernendam sufficietes.

Jam memoriam subeat altera Propositio communem terminum eum ista habens: quæ possunt abesse, vel adesse salva specie rei, non sunt referenda inter notas ad rem agnoscendam; & discernendam sufficietes, sequetur Conclusio: ergo *Definitio non debet continere ea, quæ possunt abesse, vel adesse salva specie rei.* En unam Propositionem a priori inventam! Enimvero hac non contentus ratiocinium continua: sume Conclusionem inventam pro præmissa: Definitio non debet ea continere, quæ salva specie rei possunt adesse, vel abesse. Tum memoria suggestat: Modi salva specie rei possunt abesse, vel adesse, fluet Conclusio: ergo *Definitio non debet continere modos.* En alteram propositionem inventam!

#### §. CCLXXIV.

**S**i pro Definitione rei ponamus dari Hypothesim, seu subjectum cum suis determinatio-

tionibus. Termino complexo, qui subjectum & ejus determinationes exprimet, utendum erit tanquam definitione, cæteraque eodem modo, & ordine peragenda ut §. præc.

#### SCHOLION.

Ex. gr. datur Hypothesis, quod Cajus æstuat vehementi affectu. Formato termino complexo: Cajus æstuans vehementi affectu, nascitur propositio: Cajus æstuat vehementi affectu. Tum in mentem veniat altera propositio: *Quicunque æstuat vehementi affectu, rite ad rem præsentem attendere nequit.* Sequitur Conclusio: *Cajus ad rem præsentem rite attendere nequit.* Continuetur ratiocinum: *Cajus ad rem præsentem rite attendere nequit;* tum occurrat animo: *Qui ad rem præsentem rite attendere nequit, apte de ea judicare non potest,* Concludetur: ergo *Cajus de re sibi præsente apte judicare non potest.*

#### §. CCLXXV.

**E**X dictis clare liquet, nequaquam futurum, ut veritates latentes ratiocinando detegantur, nisi alia veritates cognitæ sint, & perspectæ, quæ scilicet in casu oblato prompte memoriam subeant, mentique copiam faciant Conclusionis formandæ.

#### SCHOLION.

Inde est, quod passim ajant eum, qui novas veritates detegere volent, sufficientia principia sibi comparare debere.

#### §. CCLXXVI.

## §. CCLXXVI.

**P**Orro etiam Corollariorum instar sequentia fluunt.

I. Si duo Regulas traditas Veritatem inveniendi ad praxim applicare valent, unus autem eorum plures Veritates, alter pauciores cognitas habet, is, qui plures cognitas habet, plures novas detegere valet, quam qui pauciores cognitas habet. Progressurus quippe ille est ratiocinando, dum huic deficientibus ulterioribus principiis consistendum fuerit.

## §. CCLXXVII.

II. **S**i quis in uno disciplinarum genere utcunque valet novas Veritates invenire, non hoc ipso valet invenire in alio quodam genere. Nam quod in una aliqua disciplina ex. gr. Mathesi valeat Veritates invenire inde est, quia complures Veritates ad Mathesim spectantes perspectas habet. Enimvero cum haec Veritates usum non sint habitare in alia disciplina, patet satis, non hoc ipso aliquem Veritates inventurum in alia quavis disciplina, quod in una quodam invenire valeat.

## §. CCLXXVIII.

## §. CCLXXVIII.

**Q**Uæ hoc, priorique capite de inveniendo vero allata sunt, usu suo aliquando se se nobis commendare poterunt. Haud inviti autem cum Wolffio fatemur, iis omne veri inveniendi negotium minime absolvı. Sane praeter artem, & dexteritatem reflectendi, abstrahendi, combinandi, ac ratiocinandi aliis Artificiis hevristicis opus esse Inventores satis norunt. Nec haec facile quis enumeraverit, cum equidem alia Geometris, alia Arithmeticis, alia aliis respondeant, & convenient. Hinc non defuere, qui innuisse contenti veritatis inventionem in mentis perspicacia, ac ingenii vi sitam esse de regulis statuendis nihil solliciti extiterunt. Secus tamen comparatis aliis, qui utique rem utilē se facturos putarunt, si leges quasdam conderent, ac proferrent, ad quas cujusvis veritatis investigationem, seu, ut aliter eam vocant, Analysis tuto exigere liceat. En illas!

- I. *Opera detur, ut propositæ questionis status ritæ intelligatur.*
- II. *Reseçensur a questione, quæ ad id, quod queritur, detegendum nihil faciunt.*
- III. *Si questio composita est, in tot partes dividatur, quot expediet ad eam commodius solvendam.*
- IV. *Cogitationes omnes, quæ veritati querenda impendende erunt, certo ordine promoteantur, incipiendo scilicet a rebus simplicibus, & cognitu facilimis, ut paulatim, & quasi per gradus ad*

*ad difficultiorem, & magis compositarum cognitionem ascendatur.*

V. Tum ea, que invenienda sunt, tum quorum ope inveniri poterunt, si non aliis figuris, certo paucissimis verbis designentur, quo & lapsus memorie vitetur, & facta comparatione facilius appareat, quid, quantumve unumquodque ad solutionem questionis conferat.

Ceterum noverit Tyro ad se non tam pertinere novas veritates detegere, quam ab aliis detectas sibi perspectas reddere, modumque, quo illæ detectæ sunt, sedulo observare; inde scilicet fieri poterit, ut ipse temporis successu in veritatibus inveniendis haud infelicem operam collocet.

### SECTIO III.

#### De Libris.

#### CAPUT I.

### De Differentia Librorum, eorumdemque perfectione.

#### §. CCLXXIX.

Non ii sumus, qui ipsi omnes veritates invenire valeamus; Aliorum quoque Cogitata consulere, eorumque adminiculo ad utilium veritatum cognitionem nos pervenire oportet. Continentur autem veritates ab aliis inventæ in

Li-

Libris, unde inter officia sua non immerito Logica numerat ea tradere, quæ ad rectum usum Librorum pertinent.

#### §. CCLXXX.

IN Libris recenseri possunt vel facta, seu Veritates singulares, vel Dogmata, seu Veritates universales. Libri continent facta Historici, comprehendentes Dogmata, Dogmatici salutantur. Quoniam autem Dogmata vel ita saltem recenseri possunt, ut demonstratio eorumdem omittatur, vel ita, ut demonstratio simul adjungatur. Alii prodeunt Libri Dogmatici Historici, scilicet in casu priori, alii Dogmatici Scientifici, nempe in casu posteriori.

#### §. CCLXXXI.

LIBRI porro referentes facta Naturæ Historiae Naturales, describentes opera artium, ipsaque artes Historiae Artificiales dicuntur. Recensentes denique facta Hominum partim Historiae Civilis, partim Ecclesiastica, partim Private, partim Literaria nomine veniunt.

#### SCHOLION.

Historia Naturalis suas quoque, easque variae partes habet, pro diversitate objectorum, circa quæ versatur. Hujusmodi sunt: Historia Cœlestis, Historia Meteorum, Historia animalium in specie Pisces, Avium, Insectorum, Historia Plantarum, seu Botanica &c.

N

#### §. CCLXXXII.

## §. CCLXXXII.

**R**Eète præcipitur: in Libro quovis vel scripto Historico ad tria esse attendendum, siquidem probari nobis debeat. 1.) Num quæ in eo continentur, vera sint? 2.) Num debito, ac legitimo ordine expotiantur? 3.) Num præfixo fini obtinendo sufficient? de singulis aliqua, eaque faltem utilissima delibemus.

## §. CCLXXXIII.

**V**Erum reputari non potest scriptum Historicum. 1. Si afferuntur circumstantiae factorum sibi mutuo repugnantes. 1. temque 2. antecedentia, vel consequentia ipsius factis adversantia. 3. Si, quæ recensentur, manifestis Veritatibus contradicunt. Hæc si abfuerint, scriptum tanquam probabile admittitur.

Prior pars satis ex alibi dictis patet, Veritas enim in iis, quæ five absolute, five ob conditio- nem repugnantiam involvunt, consequenter impossibilia sunt, locum habere non potest.

Enim vero, quoniam ex lege probabilitatis aliquid sumi potest, quamdiu ratio nulla latentis contradictionis, seu impossibilitatis in contrarium producitur, liquet etiam altera Propositionis Pars.

## SCHOLION.

Plura ad Veritatem Scripti Historici pertinen- tia alibi monuimus hic non repetenda. (Cap. 5.)

## §. CCLXXXIV.

## §. CCLXXXIV.

**I**N Historia naturali recto ac legitimo ordine quædam narrari censentur, si eo ordine referuntur, quo spectato causarum concursu re ipsa facta sunt. In Historia autem Civili, Ecclesiastica, Artificiali, literaria, privata legitimus ordo a circumstantia temporis pendet.

## SCHOLION.

Evidem in probabilitate Historiæ estimanda non parvum momentum habet ordinis debiti vel observatio, vel neglegtus.

## §. CCLXXXV.

**M**axime attendi meretur, illane, quæ in Scripto Historico continentur, fini præfixo obtinendo sufficient? itaque sequentia noten- tur: In Historia naturali facta naturæ vel eum in finem recensentur, ut Lector saltem rerum naturalium notiones acquirat, vel ut principiis imbuatur, quibus ad ratiocinandum de rebus naturalibus opus habebit. Ut ipsis demum fi- nis obtinetur, si nihil non distinet exprimitur, omnesque circumstantiae solicite indicentur. In subsidium etiam vocatis iconismis, qui oculis spectandum objiciant, quod verbis satis expli- cari non potest.

## §. CCLXXXVI.

**C**irca finem Historiæ Artificialis eadem plane statuenda veniunt, quæ circa finem Natu- ralis

ralis sunt statuta. In eo proinde oportet recentissimi singillatim operationes, quæ ad perficiendum artis opus requiruntur, nec minus accurate explicari instrumenta, eorumque usum, additis etiam tum illorum, tum hujus rationibus. Præterea in eadem ipsarum artium Authores, initia, progressus referri debent &c.

### §. CCLXXXVII.

**H**istoria literaria, in qua status orbis literati, atque adeo progressus Scientiarum, Artiumque liberalium describitur, eo servire debet, ut undenam Veritatum inventarum cognitio haurienda sit, pateat, arisque inveniendi proficuis Principiis locupletetur. Ea de causa necesse erit, ut recenseantur scripta, quæ super quovis argumento hoc, vel illo tempore in lucem edita sunt, utque doceatur, quam methodum in probandis, & explicandis dogmatis, quem ordinem in Historicis Authores tenuerint. Ad hæc describenda Authorum vita, educatio, informatio. Exponendus status rei literariae sub id temporis, quo Authores vixerunt. Annotandum, quæ Veritatibus ante inventis accesserint, qua ratione inventæ ulterius perfectæ sint. Ex his quippe partim intelligi poterit, unde Veritatum inventarum cognitio sit haurienda, partim nova artifacia innotescit, quibus in Veritate detegenda opus est.

### §. CCLXXXVIII.

### §. CCLXXXVIII.

**H**istoria politicae convenit suppeditare exempla, quibus Dogmata politica stabiliuntur, quæve Principia præbent Prudentiæ Civilis. Hinc Reipublicæ status quovis tempore curate describendus. Referendum, quibus mediis creverit, quas ob causas aliquando collapsa sit. Recensenda denique facta Imperantium, consecutionesque factorum, nec non Auspicia Regiminis, Pacta, & Foedera &c.

### §. CCLXXXIX.

**E**odem modo Historia Ecclesiasticae convenit suggestre exempla, quibus Dogmata de Regimine Ecclesiastico confirmantur, quæve Principia Prudentiæ Ecclesiasticæ largiuntur. Hanc ob rem requiritur, ut in ea primævus &que, ac sequens quovis tempore Ecclesiæ status, Schisma, defectiones a Veritate subiunctis eorundem occasionibus, ac causis rite exponentur; media quoque, & viæ, quibus flos ejus obtentus est, itemque impedimenta, quæ eidem obstiterunt, vicissitudines denique qualibet, præ-primis, quæ circa mores, doctrinasve Fidelium acciderunt, commemoarentur.

### §. CCXC.

**Q**uod demum Historiam privatam attinet, quoniam ad illam spectat afferre exempla virtutum, & vitiorum, quibus Pracepta dirigendi actiones ad propriam felicitatem sta-

biliuntur, quæve Principia prudentiæ privatæ præbent, inde est, quod in illa hominum actiones singulæ virtuosæ, vel vitiosæ describi, ac quæ illa subsecuta sunt iis, quæ ad agnoscendum utrobique statum animi faciunt,

### §. CCXCI.

**A**Tque ex his, aut forte similibus statui equidem poterit, illane quæ in scripto quodam Historico continentur, fini præfixo obtinendo sufficient? manca certe, atque imperfeta jure reputabitur *Historia* quam contra, ac requiri adhuc docuimus, concinnatam animadvertemus.

### §. CCXCII.

**A**D perfectionem Scripti Dogmatici quatuor cumprimis requiruntur. 1.) Ut sit *perspicuum*. 2.) Ut sit *ordine confectum*. 3.) Ut sit *solidum*. 4.) Ut sit *completum*.

### §. CCXCIII.

**S**I in Scripto non adhibentur termini, nisi accurata definitione ante explicati, aut quibus alio ex capite idem constanter significatus tribuitur, scriptum *perspicuum* est. Contra *obscurum* est, si terminos continet non definitos, & vagos.

SCHO.

### SCHOLION.

Hæ Definitiones scripti *perspicui*, & *obscuri*, sunt *geneticae*, modum enim indicant, quo scriptum evadit *perspicuum*, vel *obscurum*. Ex iis autem fluunt *Nominales*, scilicet scriptum *perspicuum* esse, quod intelligi potest, *obscurum*, quod intelligi non potest.

### §. CCXCIV.

**O**Rdo, quo Scriptum Dogmaticum conficiendum, alias *Methodus* dicitur. Alia autem *Methodus* appellatur *Analytica*, qua Veritates ita proponuntur, prout inventæ sunt, vel inventari potuerunt. Alia *Synthetica*, qua singula ita proponuntur, ut & clarissime intelligi queant, & menti intelligenti omnimode certa, ac indubitate evadant. De Methodo Analytica non est, cur porro sermonem faciamus; quippe cum Sectione præcedente Modum Veritates inventandi exposuerimus, Leges ac Regulæ hujus Methodi jam liquent.

### §. CCXCV.

**I**N Methodo Synthetica jure hæc præcipiuntur: 1. In Terminis nihil ambiguum relinquantur, hinc omnes definiantur, tum qui alias Definitiones ingrediuntur, tum quorum Definitiones principium in Demonstratione præbent. 2. Definitiones eo ordine collocentur, ut præcedant, quarum definita alias definitiones ingrediuntur, hæ autem illas sequantur. 3. Definitione non adhibeatur pro demonstrandi principiis.

pio, nisi ejus *realitas* sufficienter probata fuerit.  
 4. Nihil absque probatione esse, vel fieri posse sumatur, quod ita sumi non meretur, seu pro Axiomate, vel Postulato non habeatur, quod immediate ex una definitione non profluit, sed aliunde deduci debet.  
 Propositiones omnes determinatae ponantur, adiecta, ubi opus fuerit, conditione, cur Prædicatum subjecto conveniat.  
 6. Propositiones demonstrabiles tam quæ in numero Theorematum, quam quæ in numero Problematum habentur, exacte demonstrentur sive demum directe, sive indirecte.  
 7. Quibusvis Propositionibus is locus tribuatur, ut sequentibus demonstrandis inserviant.

**SCHOLION.**

Nempe de Scripto Dogmatico Scientifico hic agimus, in quo Dogmata demonstrari debent. Quodsi hōrum, quæ nunc attulimus, ratio non habeatur, ipsum Scriptum non fore scientificum, satis colligi potest ex iis, quæ in antecedentibus de Demonstratione etiam atque etiam commemorata, ac stabilita sunt. In Scripto Dogmatico Historico non exigitur, ut Dogmata demonstrentur, hinc alium sibi ordinem, aliamve methodum vendicare potest, præcipio in eo curandum, ut quæ ad idem subjectum, & argumentum spectant, eodem loco congeratur, idque propterea, quod Scriptum Dogmaticum Historicum memoriæ consulere debeat, facilius autem meminerimus eorum, quæ una memorie fuerunt commendata.

**§. CCXCVI.**

**E**X eo, quod Scriptum Dogmaticum Ordinis, seu Methodi regulis exacte respondebit,

bit, solidum audiet. Contra superficiarium dicitur, si ab iis deflexerit.

**SCHOLION.**

Principue *solidas* se commendant Scripta Mathematicorum, non quidem inde, quod in illis cuique Veritatis generi suum, puta vel Definitionis, vel Axiomatis, vel Theorematis, vel Corollarii &c. nomen soleat adscribi. Quodsi namque Euclides nullis nominibus usus fuisset, libri tamen ejus soliditate minime destituerentur. Contra haud pauci magna cura, ac solertia Propositionibus suis nomina apposuerunt, in quorum tamen Scriptis *solidas* plurimum desideratur. Itaque illa exquisita diligentia in definiendis terminis, illa circumspetio in Principiis diligendis, atque assumendis, ille rigor in demonstrando ea potius sunt, quæ omnimodam Scriptis Mathematicorum soliditatem conciliant.

**§. CCXCVII.**

**S**I Scriptum Dogmaticum omnia, quæ ad argumentum, de quo agitur, spectant, & eo tempore nota esse possunt, continet, aut saltem illa, quæ fini Authoris consequendo sufficiunt, completum nominatur, priori quidem casu *absolute completum*, posteriore *in suo genere completum*. Inde autem facile colligit quisque, quodnam Scriptum Dogmaticum *incompletum*, sive demum *absolute*, sive *in suo genere* sit dicendum?

**SCHOLION.**

Experientia satis docemur, Scripta, quæ modo completa videntur, successu temporis, dum super eo-

eadem argumēto novæ Veritatis deteguntur,  
incompleta fieri.

### §. CCXCVIII.

**S**uperest, ut sub finem hujus Capitis referamus, quid *Plagiarius*, *Epitomator*, item *Compilator*? Qui ea, quæ hinc inde dispersa sunt, in unum colligit, nulla habita ratione connexionis, aut ordinis, *Compilator* dicitur. *Plagiarius* vocatur, qui, quæ ab aliis mutuatus est, a se inventa esse aliis persuadere contendit. *Epitomator* demum audit, qui ex Scripto vastiori ea seligit, quæ fini suo convenientia agnoscit, atque adeo ex vastiori brevius Scriptum componit.

## C A P U T II.

### De Lēctione Librorum.

### §. CCXCIX.

**N**emo inficiari audet, eum, qui Libros legere constituit, id sibi propositum habere debere, ut, quæ in Libro continentur, intelligat, seu ut mentem Authoris assequatur. Quoniam autem quis mentem alterius assequitur, si easdem cum vocibus, sive terminis notiones jungere valet, quas alter cum illis conjunxit, (§. 33.) liquet porro mentem Authoris Libri tum nos asscuturos, quando cum terminis singularis in Libro se se nobis offerentibus eas notiones conjungemus, quas ille cum iisdem conjunxit.

### §. CCC.

### §. CCC.

**Q**uodsi itaque Author terminos, quibus in libro utitur, probe explicat, ac definit, definitiones has nobis familiares reddentes facile rectum Verborum sensum assequi poterimus. Quodsi definitionibus non attentis aliter Verba accipimus, vitio nostro perversam interpretationem admittimus, qua Author merito offenditur.

### §. CCCI.

**N**onnunquam Author terminos ipse non definit, cum aliunde cognitos supponere jure possit. Hinc legens, si eorundem definitiones nondum habet perspectas, eas ex aliis Libris repeteret, juxtaque eas terminos interpretari tenetur.

### SCHOLION.

Qui ex. gr. scribit Metaphysicam, jure supponere potest terminos Logicos esse cognitos, hinc ipse illos non definiet, sed eorum definitiones a legente ex Logica erunt repetenda.

### §. CCCII.

**Q**uoniam universim ad hoc, ut legens mentem Authoris assequi dicatur, requiritur, ut is eandem cum termino notionem conjungat, quam Author conjunxit, si Author cum termino conjunxit Notionem deceptricem, etiam legens notionem deceptricem conjungere debet, quamdiu NB. de intelligendo Libro præcise agitur.

### SCHO.

## SCHOLION.

Idem annotandum venit circa notionem *imaginariam*, qua nempe ob quamdam similitudinem fingitur, quod non est, ut per imaginem quamdam veluti oculis praesens sisti valeat, ex. gr. si tempus per lineam rectam continuo fluxu puncti generata in exprimitur.

## §. CCCIII.

**S**æpe apertæ Terminorum definitiones penitus quidem deficere videntur, sensus tamen illorum ex antecedentibus, aut consequentibus, aliisque locis, in quibus Author iis usus est, manifestior, ac planior efficitur. Hinc legens sensum Verborum tanto eruet promptius, ac facilius, quanto magis in Scriptis Authoris versatus fuerit.

## SCHOLION.

Ex. caus. Scipio Africanus in somnio Cap. 7. dicit: *Apid ipsos, a quibus audiri nomen nostrum potest, nemo unius anni memoriam consequi potest.* Quid per unum annum intelligendum veniat, ex Verbis statim subjectis, iisque, que Cicero de Nat. Deorum Lib. 2. c. 20. de magno anno Mathematicorum refert, clarum, apertumque sit.

## §. CCCIV.

**Q**uicunque librum conscribit, de eo utique existimandum, quod intelligi velit (secus enim legi non deberet.) Quodsi Itaque Is voce utitur a se non definita, qua in communi sermone utimur, eo sensu accipi-

cipienda est, quo in communi sermone accipitur. Supponendum namque, si alio sensu accipienda foret, Authorem definitione Voci usurum fuisse.

## SCHOLION.

Aberrant sane haud mediociter, qui in Libris tum profanis, tum sacris neglecto, ac seposito naturali Verborum significatu, ac sensu non nisi mera Mysteria venantur, cum quibus tamen Author nihil forte sibi voluit.

## §. CCCV.

**Q**uodsi nihilo minus accidat, ut Voci significatus, quem illa in communi sermone habet, Propositionem falsam, aut manifesto absurdam reddat, Author vero dotibus ad scribendum requisitis non caret, statuendum erit, ipsum ab usu loquendi recedere, atque adeo alium Voci significatum tribuendum, qui nempe vero non repugnat. Quippe cum Scriptor dotibus ad scribendum non carere ponatur, utique & ipse facilitatem perspicere debuit, quam nos admisso illo vocis significatu perspicimus, concludendum proinde, & ab illo alium significatum Voci tributum esse, & consequenter a nobis esse eidem tribuendum.

## §. CCCVI.

**E**x eadem fere ratione conficitur, si Scriptor judicio & acumine ceteri præcipuis ad scribendum requisitis dotibus pollens Voces quas-

dam adhibet, quarum significatus communis sensum propositionibus alibi ab eo stabilitatis contrarium parere advertitur, concludendum, non eum, sed paulo diversum, qui nempe sensum producit cum prioribus propositionibus consentientem, iisdem esse tribuendum.

## SCHOLION.

Hæc, similiaque exigit æquitas in interpre-  
tando.

## §. CCCVII.

**A**d rite assequendam Authoris mentem, seu ad ea, quæ ab Illo referuntur, perfecte intelligenda quam maxime omnino requiritur.  
 1. Ut Lector sermonis, quo Author in scribendo usus est, ita gnarus sit, ut non solum singulorum Vocabulorum potestates intelligat, sed etiam peculiares verborum conjungendorum rationes, quas *idiomata*, vel *idiotismos* vocant, penitus perspiciat, eodemque prorsus modo, qui illo sermone utentibus proprius est, cogitare valeat.  
 2. Ut norit Scriptoris ætatem, Patriam, Sectam, mores, & opiniones gentis, e qua is ortus est, ævumque, quo vixit. 3. Ut scopum, finemque, quem sibi Author præfixit, probe exploratum habeat. 4. Ut ante iis disciplinis animum imbuerit, cum quibus materia Libri, quem lecturus est, plurimum connexa est.

## SCHOLION.

His non curatis vix ac ne vix quidem fieri posse, ut Liber intelligatur, quisque propria ex-

pe

perientia discere poterit. Exempla quoque in Recitationibus adduci poterunt.

## §. CCCVIII.

**C**æterum ut ut quis maximam operam daturus est, quo per se se genuinum Libri cuiusdam sensum assequatur, rectissime tamen aget, si aliorum quoque interpretationes, Commentarios, & Adnotationes consulat. Id quod tanto magis præstabit, si sibi satis facultatis, & virium ad interpretandum non suppetere observaverit. Præferenda autem nūquiam non erit cæteris paribus antiqua coævorum, Discipulorumve interpretationi interpretationi recentiorum; similiter anteponenda Commentatio illius, qui linguae Authoris exacte peritus extitit, ejus commentationi, qui translati jam codicibus usus est.

## §. CCCIX.

**D**e eorum, quæ in Libris legimus, Veritate judicaturi respicimus vel Rationes intrinsecas, ut in *scientificis* fieri amat, vel *extrinsecas*, scilicet Authoritatem Scriptoris, ut in cæteris Scriptis accidit. Facile autem quisque intelliget, ea, quæ quidem in Regulis fidei de asti-  
mmando Authoritatis pondere allegata sunt, vix, ac ne vix quidem hic satis nobis profutura, nisi ipsum Librum genuinum, non suppositum, non interpolatum, non mutilum esse constiterit. Quam in rem a Criticis sequentia præcipiuntur.

I.

- I. Si ex veteribus Codicibus colligere licet librum esse suppositum, interpolatum, vel mutatum talis habeatur.
- II. Quem veteres Librum in dubium vocarunt, dubius videatur.
- III. Si in Libro idem Orationis genus diverso stylo effertur, Liber suppositius, aut interpolatus censetur, eique potius attribuiatur, cuius stylo congruit.
- IV. Si recenseantur facta, Personæ, Nomina ipso Scriptore recentiora, si commemoarentur, vel tractentur Controversiae inter recentiores deum exortæ, Liber spurius judicetur, nisi eundem interpolatum esse, aut ea vocabula aliunde irrepisse ex Coævorum, & proxime sequentium gravi testimonio colligi possit.

### §. CCCX.

**V**Eritatem ex rationibus intrinsecis in Libro scientifico æstimaturi unumquodque Veritatis genus ad respondentes Logicæ regulas exigere debemus. Videndum erit, num Definitiones completæ, num axiomata probationis minime indiga, num Propositiones satis determinatæ, num argumentationes legitimæ? &c.



SE-

### SECTIO IV.

De Vero cum aliis communicando.

#### CAPUT I.

De modo alios docendi, & convincendi.

##### §. CCCXI.

**Q**ui alteri notitiam veritatum incognitarum verbis viva voce prolatis ingenerat, is alterum docere dicitur.

##### §. CCCXII.

**P**Atet proinde docentem id curare debe re, ut ab altero intelligatur; quodque adeo consequens est, perspicuitatis rationem ab Eo haberi oportet.

##### §. CCCXIII.

**H**inc autem fluit I.) Docere non poterit quis illud, cuius ipse aut notionem non habet, aut terminos notioni exprimendæ convenientes ignorat. Etenim quo pacto facere poterit, ut ab altero intelligatur, dum quod docendum est, aut ipse non intelligit, aut signis convenientibus, quibus notionem

O

&

& conceptum suum cum altero communicet, destituitur?

### SCHOLION.

Sane Logicam alios docturus, regulas Logicæ probe perspectas habere, terminosque in Logica usitatos nosse debet.

### §. CCCXIV.

**I**I. **D**ocens singulos terminos rite explicare, ac definire tenetur, nec fas sibi putare audet vocabulis vagis, ac indeterminatis, quæ obscuritatem parunt, acquiescere. Primum namque perspicuitas exigit, alterum vetat.

### §. CCCXV.

**U**T Definitiones exactius a Discente intelligantur, eæ a Docente ad selectiora exempla applicandæ sunt: Experientia quippe comprobatum tenemus, exemplis mirum quantum facultatem, & vim cognoscendi adjuvari. Quoniam itaque Docens curare debet, ut quæ proponit, a Discente intelligantur, seu rite cognoscantur, exemplis ei utendum est.

### SCHOLION.

Hinc in Logica hac passim Definitionibus exempla subjunximus. Solent id quoque agere Mathematici dum ex. gr. definitionem *Numeri quadrati* expositari exemplo utuntur: *Sit, inquiunt,*

*inquit, numerus 4. is in se ipsum ducatur, factum 16. erit numerus quadratus numeri quaternarii.*

### §. CCCXVI.

**I**IV. **D**ocens explicaturus propositionem eam in suam Thesim, & Hypothesim resolvere debet, seu expondere tenetur: tum quid de subjecto enuncietur, tum sub qua conditione enuncietur. Neque enim alias ipsa propositione satis intelligetur.

### §. CCCXVII.

**V**. **D**ocens ea, quæ asserit, demonstratur, vel probatur demonstracionem ipsam, vel probationem ita resolvere debet, ut singulæ præmissæ animum discentis subeant; isque legitimam formam, ac propositionum nexum clare perspiciat. Hæc quippe requiri, ut demonstratio intelligi censeatur, liquet ex dictis de Demonstratione.

### §. CCCXVIII.

**N**Emo ignorare potest plurimum ad hoc, ut dicta intelligantur, facere, si ea cum attentione excipiuntur, cum itaque docens curare debeat, ut ipsius dicta intelligantur, sequitur eum vi attentionem in altero excitandi

pollere debere, in eo scilicet sita, ut animi sui sensa prompte, expedite, & cum suavitate aliqua proponere norit.

#### SCHOLION.

Vis attentionem in altero dicta ratione excitandi nomine *doni docendi* venire solet.

#### §. CCCXIX.

**D**Ocens Librum seu Historicum, seu Dogmaticum Discenti explicaturus eundem finem intendit, quem Lector intendere debet, nempe ut quæ in illo continentur, rite a Discente intelligantur. Ei proinde tenendæ sunt regulæ, quæ de lectione librorum Cap. 2. Sect. præc. traditæ sunt.

#### SCHOLION.

Maxime nempe cavendum Docenti, ut ne plura penes Tyronem supponat, quam supponere licet, ut si Tyroni perspicuum putaret, quod sibi perspicuum est.

#### §. CCCXX.

**N**ON est *Docenti* acquiescendum, si Discens sensa ipsius intelligat; id quoque efficere debet, ut, quæ proponit, eidem vera evadant. Quippe *docere* idem est, ac *Veritates incognitas* alteri ingenerare (§. 311.) itaque efficere debet, ut, quod proponit, agnoscatur esse verum.

#### §. CCCXXI.

#### §. CCCXXI.

**D**Um efficimus, ut propositio alteri certo vera, vel falsa evadat, *cum convincere* dicimur, cui autem opera nostra propositio certo vera, vel falsa evadit, *is convinci* dicitur.

#### SCHOLION.

Itaque *Convictio* vel *activa*, vel *passiva* sumitur, illa *convincentem*, hæc *convincendum* spectat. Tam de *convincente*, quam de *convincendo* præcipua quædam hic a nobis adferenda ducimus.

#### §. CCCXXII.

**A**D certitudinem perveniri potest tum *Demonstratione*, tum *experiencia*, tum *authoritate* (§. 178. §. 181. & §. 183.) quisquis itaque alterum *convincere* volet, vel ope demonstrationis, vel experientiae, vel authoritatis id præstare debet.

#### §. CCCXXIII.

**A**uthoritate alterum convicturus eandem ita stabilire tenetur, ut in dubium vocari non possit. Patet exinde, quia secus propositio non poterit evadere certa, cum argumentum dubitandi de opposito sit remansurum.

#### SCHOLION.

Quæ requirantur, ut Authoritas adferenda, certitudini idonea, sufficiensque agnoscatur, alibi dictum, & demonstratum est. (§. 213.) Haud obscure autem quisque intelliget difficilius fore

ut Authoritas humana satis stabiliatur. Aliud de Authoritate Divina est.

### §. CCCXXIV.

**S**I efficimus, ut quis sensione legitima agnoscat prædicatum convenire Subiecto, eum experientia convincimus. Hac namque ratione efficimus, ut alteri propositio evadat certa, (§. 178.) adeoque eundem convincimus. (§. 321.)

#### SCHOLION.

Hinc patet observationum, ac experimentorum usus. Convictio per experientiam dici quoque solet convictio a posteriori. Liquet autem porro, fieri posse ut tum veritatis, tum falsitatis a posteriori alterum convincamus.

### §. CCCXXV.

**C**Onvictio, quæ ope demonstrationis fit, *Convictio a priori* audit; poteritque proinde quemadmodum ipsa demonstratio vel esse *ostensiva*, seu *directa*, vel *apagogica*, seu *indirecta*.

#### SCHOLION.

Quoniam leges tum Demonstrationis directæ, tum indirectæ tradidimus, non est cur porro de legibus alterum a priori convincendi speciatim agamus: modo sequens Propositio adhuc notetur.

### §. CCCXXVI.

**Q**ui alterum a priori convicturus est, sensum propositionis, de qua convictio

victio instituenda est, convincendo curate explicare debet. Nam a priori alterum convicturus efficere debet, ut alteri vi demonstrationis propositio certa evadat. (§. 325.) consequenter ut is legitimum nexus propositionis cum indubiis principiis perspiciat. Enimvero nisi convicturus sensum propositionis convincendo curate exposuerit, hic ipsam propositionem satis non intelliget, multoque minus ejus cum indubitatis principiis nexus perspiciet, proindeque eidem illa certa non evadet. Liquet ergo ab eo, qui alterum convicturus est, sensum propositionis, de qua convictio est instituenda, curate exponi debere.

### §. CCCXXVII.

**Q**ui a priori convincendus est, in demonstrando jam aliquamdiu versatus esse debet. Etenim a priori is convincitur, cui vi Demonstrationis propositio certa evadit. Hinc autem ipse formam demonstrationis propositæ rite perspicere, animoque comprehendere debet. Cum itaque ad hoc, ut oblatæ particularis cuiusdam demonstrationis formam rite perspiciamus, ipso usu, ac exercitio demonstrandi perveniamus, planum fit, eum, qui a priori convincendus est, aliquamdiu in demonstrando jam versatum esse debere.

## §. CCCXXVIII.

**Q**uoniam, qui a priori convincendus est, formam ipsius demonstrationis rite perspicere, nemusque propositionis cum principiis intelligere debet, clare utique porro sequitur, convinci volentem debere attentionem ad convictionem adferre.

*SCHOLION.*

Attentionem turbulentis affectibus maxime pere impediti manifestum est. Quodsi proinde alterum convicturus se omittat, aculeatisque disteriis usus fuerit, quibus animus plurimum commoveri solet, omnium minime sano efficiet, ut alter convincatur.

## §. CCCXXIX.

**F**ieri potest, ut probabilitas alicujus propositionis nobis certa sit. (§. 188.) Quod si itaque effecerimus, ut alteri quoque probabilitas certa evadat, eundem *probabilitatis convincere* dicemur.

*SCHOLION.*

Demonstrandum nempe erit aliqua requisita ad veritatem adesse, unde alter de probabilitate certus reddetur.

## §. CCCXXX.

**C**onvictioni opponimus *persuasionem*. Hæc actiue sumpta dici potest *Probatio insufficiens*, cuius *præmissæ*, & *principia* satis certa, ac firma non sunt. Quodsi hujusmodi probatio in suffi-

sufficiens pro sufficiente reputatur, *Persuasio passiva* habetur, quæ adeo vocari poterit *assensus propositioni nondum sufficienter probatae praestitus*.

## §. CCCXXXI.

**Q**uod probatio insufficiens non raro pro sufficiente reputetur, seque convictionum sibi persuadeat, cum tamen convictus non sit, inde oritur, quia vel ignorantur ea, quæ ad probationem sufficientem, & convictionem requiruntur, vel ad probationem sufficiens attentio non adfertur. Nimis si ea, quæ ad probationem sufficientem, & convictionem requiruntur, ignorantur, pronissimum utique est, ut probatio insufficiens cum sufficiente, persuasio cum convictione confundatur, seque proinde quis convictionum sibi persuadeat, cum tamen convictus non sit. Similiter si debita attentio non adfertur, fieri poterit, ut principia probandi pro certis habeantur, quæ haberi non merentur, formaque genuina censeatur, quæ tamen vitiosa erit, denuo itaque eventurum est, ut se quis convictionum sibi persuadeat, cum tamen convictus non sit.

*SCHOLION.*

Ut proinde nos convictos falso nobis non persuadeamus. 1. Demonstrationes Mathematicas optime animo concipere studeamus. 2. Ad leges Definitionum, & Demonstrationum singula accurate examinemus. 3. Ad exempla eorum, qui

qui quocunque demum vitio ex persuasione in errorem lapsi sunt, etiam atque etiam respiciamus.

## C A P U T II. De Modo alios refutandi, & se defendendi.

### §. CCCXXXII.

**D**Um demonstramus propositionem esse falsam, quam alter pro vera habet, eum *refutamus*, ipsaque etiam propositio, cuius falsitatem demonstramus, *refutari* dicitur. Quodsi insufficenter probamus propositionem alicujus falsam esse, eum saltem *impugnare* dicimus, ipsaque etiam propositio tali casu saltem *impugnatur*.

### §. CCCXXXIII.

**P**ropositio vera non potest simul esse falsa (§. 151.) consequenter nec demonstrari falsa; quæ enim Propositio demonstratur esse falsa, falsa est (§. 164, reliquum hinc fit: Propositionem veram non posse refutari. (§. præc.)

### §. CCCXXXIV.

**P**Otest tamen propositio vera impugnari. Quippe sumantur quædam propositionis falsæ precario, probatio indubitate insufficiens erit, sequeturque conclusio propositioni veræ opposita. Propositio proinde vera

ra tali casu impugnabitur. (§. 332.) Potest itaque propositio vera impugnari.

### §. CCCXXXV.

**R**efutatio demonstratione falsitatis perficitur. (§. 332.) quoniam autem demonstratio alia directa, alia indirecta est, facile intellegitur, fieri posse ut Refutatio quoque sit directa, vel indirecta.

#### SCHOLION.

Ex. gr. directe refutabitur hæc propositio: *Mundus est Ens necessarium*, si demonstratum fuerit: *Mundus esse Ens contingens*. Indirecte autem refutabitur, si ex illa hæc propositio legitime deducta fuerit. *Mundus est ens simplex immutabile*, quæ repugnat hnic veræ: *Mundus est ens compositum*.

#### SCHOLION.

Nec dubium videri poterit: etiam *impugnationem* posse esse vel directam, vel indirectam.

### §. CCCXXXVI.

**I**mpugnatio propositionis, cui respondentem notionem impugnans pro vera habet, eam tamen aliis vocabulis exprimit, *Logomachia* appellatur.

#### SCHOLION.

Qui ex. gr. pro vera habet propositionem hanc: *Non omnis notio clara sigillatim notas rei exhibet*, quæ notio clara sigillatim notas exhibens a nobis *distincta* appellatur, impugnat autem hanc propositionem: *Non omnis notio clara est distincta*, ejus impugnatio Logomachia est.

### §. CCCXXXVII

## §. CCCLXXXVII.

**L**ogomachia evitatur, si propositio non ante impugnetur, quam ejus sensus satis manifestus fuerit factus. Quod enim Logomachiæ locus fiat, inde utique oritur, quod propter diversitatem vocabulorum propositioni versus sensus subesse videatur. Itaque patefacto sensu propositionis eadem evitatur.

## §. CCCXXXVIII.

**Q**ui indirecte alterius propositionem refutat, vel impugnat, ex propositione, quæ vera habetur, falsam infert, hæcque solet *Consequentia* appellari; unde indirecte refutantes, vel impugnantes propositionem, eandem Consequentiis refutare, vel impugnare etiam dicuntur.

## SCHOLION.

Refutationes, atque impugnations per consequentias omnino rejicere non licet. Sunt autem, qui unam formasse, quod tamen sufficere posset, non contenti plures accumulant, idque alio plane fine, quam animo refutandi, dum scilicet id potius intendunt, ut Authorem vel risu exponent, vel exosum efficiant. Dicuntur *Consequentiarii*, itemque *fabri Consequentiarum*. Horum contentiones nemini cordato probari posse, satis quilibet facile agnosceret. Unde qui Consequentiis alterum volet refutare, sequentia reëtius ducet sibi tenenda. 1. Ut consequentiae non formentur ex vocabulis nude consideratis, sed

sed ex eorundem sensu. 2. Ut eadem formentur ex verbis intra contextum, non extra eundem spectatis. 3. Ut quæ formantur consequentiae, ex propositionibus absque verborum determinacionibus prono nexus fluant. 4. Ut Consequentia, quæ ex placitis Authoris fluit, non semper ipsi Authori imputetur.

## §. CCCXXXIX.

**R**ationes, quibus quis utitur, ad odium Authori alicui, ejusque placitis conflandum, Argumentum ab invidia sumptum appellantur.

## SCHOLION.

In arguento ab invidia sumpto, ut habet Clericus Dissert. Theol. de Argum. Theol. ab invidia ducto, & ex eo Euseb. Amort. 1. *Sententia Authoris male explicatur*. 2. *Cum hominum invidiorum dogmatis comparatur*. 3. *Nominibus invidiosis infamatur*. 4. *Studiose celantur rationes, quibus illa nititur*. 5. *Tacentur commoda, quæ ex illa exspectantur. contra incommoda, quibus premitur accumulanur*. 6. *Novitas pro crimine habetur*. 7. *Indifferentia in partem deteriorem accipiuntur*. 8. *Provocatio fit a judicibus peritis ad imperitos. Author quasi virtutum Contemptor infamatur*.

## §. CCCXL.

**Q**ui demonstrat se ab altero non esse refutatum, *is se se defendit*. Ipsa vero *Propositio defendi* dicitur, ubi demonstratur, eam ab altero non fuisse refutatam.

SCHO.

## SCHOLION.

Qui saltem insufficienter probat, propositio nem ab altero non esse refutatam, is defensione tentat, sed absque successu. Hinc differunt *Defensio*, & *Tentamen Defensionis*.

## §. CCCXLII.

**V**I refutationis propositio demonstratur esse falsa; (§. 332.) defensurus autem illam demonstrare deberet, eam non esse falsam. Enim vero cum hoc fieri nequeat (§. 151.) relinquitur propositionem, quæ revera refutata est, defendi non posse, tametsi forte ab imperitis defensio tentari possit.

## §. CCCXLII.

**D**Efensio recte ad has regulas exigetur:

I. *Si verborum sensus pervertitur, atque exinde alia a mente Authoris sententia impugnatur, defensio absolvitur, si verus verborum sensus demonstretur.*

II. *Si impugnans Authori imputat vel principia erronea, vel argumentandi modum vitiosum, in defensione demonstrandum est, & principia esse legitima, & vitium formæ per ignorantiam regularum Logicorum imputari,*

III. *Si impugnans ex propositionibus Authoris consequiam absurdam elicit, demonstrare oportet, vel eam absurdam non esse, vel ex propositionibus non fluere.*

## IV.

IV. *Si impugnans convitiis potius, & injurias rem agit, quam argumentis, definitione nulla opus est, nisi is apud plerosque multum valuebit, quo equidem casu omissa defensione tum fama Authoris, tum ipsa veritas in discrimen adducetur.*

V. *Dum adversus eos qui argumento ab invidia ducto usi sunt, defensio suscipitur, commiseratio potius, quam ira, atque indignatio ipsis significetur, pulchrius sic Author vincet, veritasque triumphabit.*

## C A P U T III.

De Modo disputandi.

## §. CCCXLIII.

**D**isputatio est mutua propositionis alicujus, quæ *Thesis* vocatur, impugnatio, ac defensio. Qui *Thesim* impugnat, etiam *Opponens*, qui defendit, *Respondens*, qui vero partes *Respondentis*, seu *Defendentis* tuetur, *Præses* dicitur. Omnes autem communis nomine *Disputantes* appellantur.

## §. CCCXLIV.

**D**isputatio, vel veritatis in lucem proferenda causa, vel exercitationis gratia recte instituitur, quod si alio fine instituitur, vitio vix carebit. Porro ad quamvis Disputationem non immerito hæc requiruntur. I. *Sit illa certi Thesaurus, cuilibet ex Disputationibus noti, nec per variavagetus,*

getur. 2.) Sit civilis, atque inter Amicos, qui nempe turbulentis affectibus vacui a conviciis, diæteriisque quam maxime abstineant. 3.) Sit de rebus, non autem de vocibus.

### §. CCCXLV.

**Q**ui disputant, in terminis contradictoriis versari debent. Patet exinde, quod unus Thesim impugnare, alter eandem defendere, atque adeo quod ille affirmat, iste negare debeat. In Contradictoriis proinde versentur, oportet.

### §. CCCXLVI.

**F**luunt hinc sequentia Consecaria:

I. *Disputantes subiecti, & prædicati eisdem notiones habere debent.* Cum ad omnem contradictionem requiratur, ut de eodem subiecto idem prædicatum affirmetur, vel negetur.

II. *Opponens explicare tenetur propositionem, quam impugnat, ut appareat, num rectam subiecti notionem habeat.*

III. *Quam siquidem aliunde non habet, ab Respondente exposcet.*

### §. CCCXLVII.

**P**oste aquam Inter Disputationes de notionibus, & sensu Verborum conyenerit, Opponens impugnationem Theseos aggrediatur, hoc est: propositionem Thesis oppositam formet, hancque

que vel directe, vel indirecte conformiter ad statutas regulas probare conetur; in qua quidem probatione id curabit, ut singuli syllogismi, quibus ipsa constiterit, in forma sigillatim proponantur, quo pateat, quæ principia a Respondente admittantur, quæve porro stabiliri debeant, ut propositio ex certis, atque admissis principiis probata, & evicta censi queat, id quod hic requiritur.

### SCHOLION.

Ex eo, quod Opponens Argumenta sua in forma sigillatim proponet, ipsi Disputationi ordo conciliabitur.

### §. CCCXLVIII.

**I**N Disputatione constare debet, num Defendens, seu Respondens mentem ac sensum Opponentis sit affectus, hinc præcipitur, ut primum ille integrum Argumentum, prout ab hoc probatum est, repeatat tum vero ad *idem respondeat.*

### §. CCCXLIX.

**R**Epondens autem Defendens, quatenus monerit impugnantem quodnam principium concedat, seu verum admittat, quodnam vero in dubium vocet, ulteriorem eius probationem exposcens. Item an formam Syllogisticam justam agnoscat, & an vitium in ea notet?

### §. CCCL.

## §. CCCL.

PRObe itaque dispiciat Defendens de omnibus propositionibus, ut quæ debito robore gaudent, eas quidem concedat, quæ vero dubiæ erunt, eas neget, probationem earundem expetens, Quodsi *Opponens* propositionem attulerit non satis determinatam, vel ut ajunt, irrestrictam, & illimitatam, eam Defendens determinet, ac restringat, *distinguendo* docens, quo sensu illam concedat, quo vero neget.

## SCHOLION.

Supervacaneum fuerit de singulis modis respondendi exempla hic adferre. Quotidiana in Prælectionibus se se offerunt.

## SCHOLION II.

Est modus disputandi per Questiones, & Responses, diciturque *Erotematicus*, item *Socratus*, de quo coram.

FINIS LOGICÆ.



KSIĘGARNIA  
~~~~~  
ANTYKWARIAT  
~~~~~



T \* 38701  
150,-

