

quod ista. Si lapis est homo, lapis est animal. Non autem inuenitur hoc in copularibus aut disjunctius enuntiationibus. Nam si dixeris, Deus est bonus & homo est efflus malus, neque verum, neq; falsum tota indicat oratio. Ratio autem diversitatis est, ex natura diuersa coniunctionū. Sciendo quoq; est propositiones istas coniunctas nō habere quātitatē, id est, nō dici vniuersales vel particulares, indefinitas aut singulares. Sumitur enim quātitas secundū rationē subiecti, quod sic vel sic id est, cū signo vniuersali vel particulari, vel abiq; vitroq; ponitur. In his autē enuntiationibus, nō est cōsideratio subiecti aut predicatori. Qualitas autē, id est, affirmatio, & negatio vtq; inuenitur in eis. Quę sumitur nō ex affirmatione, vel negatione partii, sed tantū ex affirmatione vel negatione copulae coniunctionalis. Ita enim se habet coniunctionalis copula in propositionibus istis cōpositis, quomodo se habet copula verbalis in simplicibus: & ita se habent in cōpositis due propositiones simplices, quomodo in simplicibus extrema, subiectū & predicatori. Vnde hic copula coniunctionialis habet rationē formæ, & due simplices enūtiationes rationē materiæ, sicut illa verbalis copula formę rationē obtinet, duo autē extrema rationē materiæ. Vnde quādmodū in simplicibus cōsiderata est affirmatio & negatio, nō ex parte subiecti aut predicatori, sed ex parte verbalis copulae, sic in istis cōpositis sumēda est affirmatio & negatio, non ex partibus, sed ex cōiunctionali copula. Vnde ista est negativa enuntiatio. Non si animal est homo est, quoniam si coniunctio negatur, quanvis vtq; pars maneat affirmatiua. In partes enim non agit illa negatio, sed in totam ipsam enūtiationem, & immedia tē in ipsam fertur cōiunctionem. Contra hęc est affirmativa enūtatio. Si animal non est, homo non est: cū tamen virtus pars sit negativa, eo quōd pricipia copula coniunctionalis, si, manerit intacta. Ex eo autem quod iam dictum est, solam qualitatē in hypotheticis cōsiderari, non etiā quātitatē, sequitur & alterū, nimirū quōd sola oppositio cōtradictoria in eis inueniatur, non autē contraria, subcontraria aut subalterna. Cū enim iste tres oppositiones sumantur secundum diuersam quantitatem, manifestē consequens fit, vbi nō est quātitas, non illic talium oppositionū aliquā reperiri posse.

Cōtradictio vero, ex sola potest qualitate inueniatur, quādmodū in propositionibus parē de subiecto singulare, quę ambae cū sint eiusdem quātitatis, opponuntur tamē contradictionē. Quod si quis putet ex partii oppositione tali vel tali, ipsam quoq; totā hypotheticā sic aut sic opponi, errabit qui id aſſerere tētaverit. Ita enim cōditionalē, Si omnīshō est animal rationale, omnis homo est capax disciplinæ, nō est contraria huic. Si nullus hō est animal rationale, nullus hō est capax disciplinæ. Sunt enim ambē simulvera. Ita itē copulativa. Aliquis homo est animal rationale, & aliquis homo est animal irrationale, nō subcontrariatur huic. Aliquis homo nō est animal rationale, & aliquis homo non est animal irrationale. Ambā enim sunt simul falsae, quod est contra naturā subcontrariarum. Ita quoque, Si dies est, non est nox, non est huius contradictionē. Si non est dies, est nox. Ambā enim sunt simulvera. Similiter de his disjunctiuis dicendum, Vel dies est, vel nox est, vel non est dies, vel non est nox.

## CAPUT X.

De veritate aut falsitate propositionum  
hypotheticarum cognoscenda.

**Q**uomodo autem veritas vel falsitas harum enūtiationum cognosci debeat, diligenter est notandum. Ad veritatem enim conditionalis affirmatiua requiritur hoc tantum: vt altera rectē sequatur ex altera, & consequens videatur ex antecedente. Vt hęc est vera, Si homo est, animal est, quoniam posterior illa rectē ex priori infertur. Non autem requiritur illius partis veritas. Ita enim, si lignum est homo, lignum est animal, vera est conditionalis, vt rāque tamē eius pars evidētissimā est falsitatis. Propter quod vulgo dici solet propositionē cōditionalem nihil ponere, id est, nullā partem vīrā astruere, sed tantum sequelam indicare vnius partis ex altera. Ad veritatem autem conditionalis negationis satis est, non esse bonam illationem consequens ex antecedente. Vt ista est vera, Non si leo animal est, leo est homo. Quia sic potest explicari, Non est consequens, si leo animal sit, ipsum esse hominem. Vbi nota, in omni condi-

tionalis esse antecedens & consequens. Antecedens est illa propositio, ex qua significatur alia inferri. Consequens vero, illa qua significatur inferri ex altera. In conditionali illa est antecedens, qua statim post coniunctionem ponitur, sive prece dat, sive sequatur. Ut cū dico, **S**i homo est, animal est, & iterum, animal est, si homo est, utrobius homo est, dicitur antecedens, altera consequens.

**S**ub conditionali autem propositione, solent comprehendi rationalis & causalis. Rationalis est, cuius partes cōiunguntur per coniunctionem rationalem. Ut ita, homo est, ergo animal est. Pater est, igitur filius est. Causalis dicitur, in qua partes per coniunctionem causalēm coniunguntur, vt, **Q**uiā sol lucet, dies est. Ad veritatem autem rationalis amplius aliquid requiritur, quam ad veritatem conditionalis. Nam præter bonā illationē antecedentis ex consequente, requirit insuper vtriusque partis veritatem. Ut ista est vera, Homo est, igitur animal est, quia bops est illatio, & vtrique pars est vera. Ita autē falsa est, **L**ignū est homo, igitur lignum est animal: quoniam licet bona sit illatio, partes tamen falsae sunt. Amplius vero ad veritatem causalis, dum propriissimum accipitur coniunctio, requiritur ultra bonam illationem & vtriusque partis veritatem, quod veritas antecedentis si causa veritatis consequentis. Vnde ista est falsa, Quia homo risibilis est, ideo & disciplinę capax est. Est tamen illatio bona alterius ex altera, & ambæ partes vere sunt, sed quia antecedens non ponit causam veritatis consequentis, ideo tota causalis veritate caret. Ista autē est vera, Quia homo est rationalis, est & capax disciplinae sive beatitudinis. Hic enim antecedens explicat causam veritatis ipsius consequentis. Ad veritatem autem propositionis copulatiæ affirmativa requiritur, utraque partem esse veram: falsa autē erit, si altera partiū fuerit falsa. Ut hęc est vera, Deus est bonus, & homo est malus. Similiter & ista, Quidam homo est probus, & quidam homo non est probus, quoniā partes earum amba sunt vere. Ita autē est falsa. Homo est animal, & Deus nō est, quoniā altera pars est falsa. Itē & ista, Homo non est animal, & Deus non est bonus, vbi & utraque pars est falsa. Vbi & hoc specialiter notandum est, posse dari copulatiū impossibilem, cuīus ambæ partes sunt possibiles. Vt omnis copulatiua composita ex propositionibus contrariis aut contradicōtiis contingentibus, cuīusmodi est ista, Omnis homo sedet, & nullus homo sedet, vel aliquis homo nō sedet. Ambæ partes sunt possibiles, tota tamen est impossibilis. Oportet autē ad possibilitatē totius copulatiū, non solum possibiles esse, an bas: fed etiā compōsibiles, ita vt possint ambæ simul esse vere. Ad veritatem autem copulatiū negatū sufficit, altera partem non esse veram. Vt hęc est vera, Non homo est animal, & Deus est mendax. Quia sic explicatur, Non est verū simūl, & hominē esse animal & Deū esse mendacem. Sub copulatiū autē propositione, solent constitui propositiones temporales & locales, item & illæ quæ adverbii habent similitudinē, quæ omnes in propositiones copulatiū videtur resoluti. Vt ista est temporalis, Quando postulat homo, Deus exaudit. Ista est localis, Vbi duo sunt congregati in nomine Domini, illic ipse est in eorum medio. Prior sic resolutur in copulatiū, Aliquando homo perit, & tunc Deus exaudit. Posterior sic, Alicubi duo sunt congregati in nomine Domini: & illic ipse adest in eorū medio. Ista autē adverbium habet similitudinē, Sicut erga proximum se gerit homo, ita erga eum se geret Deus: sicque resolutur, Homo aliquo modo se habet erga proximum suum, atque hoc modo se habebit Deus erga illum. De disiunctiū autem propositione variè videntur loqui recentiores & antiqui. Ad veritatē disiunctiū putat recentiores sufficere si altera sit vera, nec obesse si ambæ sint vere. Vnde ista dicunt veram disiunctiū, Homo est animal, vel arbor est substantia. Secundum veteres autem, vindentur disiunctiū verae partes, altera veritatem contineat, altera vero falsitatem: ita vt si pars altera sit vera, sit altera falsa, & econtrario. Vt ista est propriè disiunctiū vera, Aut dies est, aut nox est. Petrus est homo, vel Petrus nō est homo, est homo vel est brutus. Cui sententię satis consonat appellatio nominis quo coniunctionem disiunctiū dicimus ab officio, scilicet disiungendi partes secundum veritatem & falsitatem. Vnde iuxta hanc sententiā, ad veritatem disiunctiū requiriatur alteram partem tantum esse veram, alterā autem falsam.

## DE ENVNTIATIONE

Ad falsitatem autem requiritur, vtrunque partem falsam effe, aut vtrunque partem veram. Atque hanc sententiam facile videbit ex veterum animo esse, qui formulas argumetatio- num ab eis traditas, secundum huiusmodi hypotheticas propositiones, diligenter considerauerit, de quibus & posterius in libro sequenti tractabitur.

## CAPUT XXI.

De propositionibus que modales vocantur.

\*\*\*  
Totum hunc de modali- b<sup>e</sup> tracta- tum sine graui dā no lector fessi nus transilire poterit, ad finem usque li- bri.  
  
I Nueniuntur autem & aliae quādam enuntiationes simpli- ces, ratione certorū quorundā modorum peculiarem dif- ficultatem habentes, quantum ad oppositiones & aequipolle- tias, quae secundum regulas enuntiationū simpliciū suprapo- sitas, non possunt examinari. Propter quod earum determi- natio in hunc usque locum, in extremam scilicet libri huius partem, consulto est referuata. Sunt autem modi isti pecula- ris difficultatis authores quatuor, nempe possibile, contingēs, impossibile, & necesse. A quibus, modales dicuntur enuntia- tiones, quae modorum illorū aliquem in se habent. Aīgnan- tur autem interdum adverbialiter hoc modo, possibiliter, cō- tingenter, impossibiliter, necessariō. Aliquādo nominaliter, hoc pacto: possibile, contingens, impossibile, necessarium, vel necesse. Acrussum, interdum separatum ex altera parte cōsi- tuuntur, non intra partes dicti. Vt cū dico, Hominem esse iustum, est possibile & contingens. Interdiū verò locutus in- tra partes ipsius dicti. Vt cū dico, Hominem possibile est esse iustum. Hominem impossibile est volare. Hominem necesse est spirare. Dicitum hic appellatur, aggregatum ex accusatiō & verbo infinitiuo modi. In his autē ponunt reuentiores talē differentiam, vt eas que modum habent adverbialē vel nomi- nalem intra partes dicti constitutū, & vocent modales diu- fas: illas autem quāe partes dicti habent coniunctas, & modū separatum possit, appellēt modales cōpositas. Exēpli gratia, Propositiones itas appellāt modales compositas, Hominem esse iustum est possibile, est contingēs, est impossibile, est necesse riū, neque refert si modi preponantur, hoc modo, Possibile est hominem esse iustum. Atque in his modos ita solent explicare, vt possibile idem sit, quod propositio possibilis. Impos- sible

Nile idem quod propositio impossibilis: necesse idem quod propositio necessaria. Vnde huius propositionis, hominem esse iustum est possibile, sensu hunc aſignant. Hac enuntiatio est possibilis, homo est iustum. Diversum autem modales h̄ erit, Hominem possibile est esse iustum, Hominē impossibile est volare. Similis ferè distinctione videtur ponēda, & inter eas quē de modo sunt adverbiali. Vt si inter subiectū & predi- catum ille diuidar, faciet diuīsam: si vero ab altera parte ī te neat, subiectū verō & predicatum simul coniungantur, cō- posītam. Vt h̄e sunt modales diuīsa, Homo possibiliter est iu- stus. Homo impossibiliter est brutum. Homo necessariō est animal. Itē vero cōposita, Possibiliter homo est iustum, Im- possibiliter homo est brutum, necessariō homo est animal.

Neque vero modicam esse arbitrantur hanc differentiam modulium compositarum à diuisis, quoniam interdum compo- sita contingit esse falsam, diuīsa ex eisdem terminis cōpo- sita, existente vera, & ecōtrario. Has enim diuīsa, Albū pos- sibile est esse nigrum, luctū possibile est esse iniustū, apparet esse veras. Significatur enim id, quod modo est album, posse aliquādo habere in se nigredinem, & nigrū denominari: itē, eiā quā modo virtutē habet, posse illā perdere, ac vitiosum fie- ri. Atque ita dubio procul res se habet. Si autē coniuxeris par- tes, & modū separatim cōstitutas, hoc mō, Possibiliter est album esse nigrū, possibile est iustum esse iniustū: aut vertendo, Albū esse nigrū est possibile. Iustum esse impūl est possibile, falsitas videtur his pronūtiatis inesse: quoniā hoc videtur significa- ri, quod possibile aliquādo sit, vt albū sit nigrū, aut iustum sit impūl, cū sint hāc impossibilia. Idem videtur dicendū de iustis. Possibiliter albū est nigrū, & albū possibiliter est nigrū: Possibiliter iustum est impūl, & iustum possibiliter est impūl. Priorē enim falso videtur, posteriores vere. Hāc autē disti- ctionē modalis cōposita & diuīsa, alij veterū dictis pertin- cius inherentes minime approbant, prouisqū rejiciunt, eo quod nō videatur Aristoteles in hoc tractatu nisi de cōpositis modalibus facere sermonē. Verūm hi posteriorū diligētiā nimium mordaciter redarguētes, nos omnino iuste id faciunt. Tametsi enim verum, Aristotēlem hoc loco nō mis- de

de modalium compositarum oppositionibus & equipollentijs  
speciali facere tractatu, eo quod modales diuisae per omnia  
subiaceat legibus supra alijs simplicibus enuntiationibus al-  
ligatis, nō tamē ex hoc cōsequens est, fūctiā & vanā omni-  
no esse diffictionē illā inter cōpositas & diuisas modales. I-  
mō vero quisquis aures diligenter contuluerit, & proprietates  
sermoni exācius perpēderit, facile percipiet inter cōpositas  
& diuisas nonihil secundū significatiōne ēste distantię, & ve-  
rā ēste alterā sine altera aut falsam deprehēdet. Nō omnino  
igitur irridēti videtur, qui sic modales ex modi varia cōstū-  
tione distinguunt. Sed & hō fatēti est, in presenti tractatu de  
cōpositis p̄cipue fieri sermonē. In his enim peculiaris latē  
difficultas, nō diuisis, que per omnia (vt iā dictū est) leges fe-  
quuntur simplici enuntiationum, quas de inesse solēt appellare. Quibus proinde supercedentes, de compositis dicimus.

CAFUT XXII

De equipollentia modalium compositorum

**E**t primū quidē de earum inter se aquipollentia sue cōsequentiā, posteriū de oppositione, videndum. Est itaq; aduentum, viāquāq; modali cōpositā quenq; tādem habuerit modū quatuor modis posse efferi. Primo qd dem, prorūs affirmatiū, ita vt neq; ad verbum dīcti neque ad modum ponatur negatio. Vt hominē esse iustum est possi ble, est contingens, est impossibile, est necessariū. In omnibus enim his, nulla negatio, neque ad verbum dīcti, neque ad modum ponitur. Secundō cōstituendo negationē ad verbum dīcti, modo tamē non negato. Vt, hominem non esse iustum est possibile, est contingens, est impossibile, est necessariū. Ter tio, cōstituendo negationē ad modum tantum, non aut ad verbum dīcti, vt hominē esse iustum nō est possibile, non est contingens, non est impossibile, non necessariū. Quartō, cōstituendo negationē simul ad verbum dīcti & modum. Vt, hominem non esse iustum - non est possibile, non est contingens, non est impossibile, non necessariū.

Est autem harum propositionū talis habitudo adinuicet, ut omnis propositio de possibili aliquam habeat de cōtingēti cui omnino aequipolleat, & cum qua conuertatur secundū consequentiam aliquam, item de impossibili, & aliquā de ne-

cessario; ac rursum, quælibet propositione de impossibili, aliquâ habeat æquivalentem de possibili, aliquam de contingentib; & aliquâ de necessario, atque ita in reliquis. Fit aut hæc equa potentia propositionum diverso modos habentium, secundum varias negationes aut affirmations dicti sive modi. At que hinc manifestu est, quatuor cōplexiones confurgere qua tuor æquivalentem propositionem. Pro quibus debet assignandis solent poni quatuor regulæ, secundum quarum vnam quâque una inuenient cōplexio quatuor propositionum æquivalentium. Prima regula hæc est, Cucunque dicto affirmato, tuor rem attribuitur possibile, eidem attribuitur contingens, & ab eodem remouetur impossibile, & ab eius contradictorio remouetur necesse. Secunda regula, Cucunque dicto negato ab eis tributur possibile, eidem attribuitur contingens, ab eodem remouetur impossibile, & ab eius contradictorio remouetur necesse. Tertia regula, A quoquæ dicto affirmato remouetur possibile, ab eodem remouetur contingens, eidem attribuitur impossibile, & eius contradictorio attribuitur necesse. Quarta regula, A quoquæ dicto negato remouetur possibile, ab eodem remouetur contingens, eidem attribuitur impossibile, & eius contradictorio attribuitur necesse. Iuxta primam regulam, haec sunt æquivalentes, Ioannem sedere est possibile, Ioannem non sedere est contingens, Ioannem federe non est impossibile, Ioannem non federe non est necesse. Iuxta secundam hec æquivalentes, Ioanem non sedere est possibile, Ioan nem non federe est contingens, Ioannem non federe non est impossibile, Ioanem federe non est necesse. Iuxta tertiam hec æquivalentes, Ioanem federe non est possibile, Ioannem federe non est contingens, Ioannem federe est impossibile, Ioannem non federe est necesse. Iuxta quartam autem regulam sic assignabis æquivalentes, Ioannem non federe non est possibile, Ioannem non federe non est contingens, Ioanem non federe est impossibile, Ioannem federe est necesse. Ad duas regulas proprias memoriam tenendas, esse sunt à tractatoribus huius negotij quatuor voces, singulæ quatuor syllabarum continentibus, quæ per singularum syllabarum vocales literas indicant, quomodo secundum affirmationem vel negationem debeat dispo-

in singule propositiones. Hę sunt, Amabimus, Edentuli, Iliace, Purpurea. Pro quarū vocum intellectu nota per primam syllabam vbiq[ue] significari propositionem de possibili, quae sic debet disponi secundum affirmationem vel negationem, quomodo per suam vocalē ipsa indicat. Per secundā, significatur propositio de contingēti. Per tertiam, illa de impossibili; per quartā, illa de necesse. V ocalis autem a , significat omnino affirmationē & dicti & modis, significat negatio nem dicti tantum, modi tantum: v , negationem vtriusque.

Exempli gratia, considerando dictiōnēm illam, Amabimus, per hoc quod in duabus prioribus ponitur a , significatur, duas priores de possibili & de contingēti debere assignari fine omni negatione, tam dicti quam modi. Per hoc autē quod in tertia syllaba ponitur vocalis i , significatur, tertiam quę est de impossibili assignādā esse cum negatione solus modi. Dum verò in quarta ponitur, v indicatur, illam de necesse residuam debere assumū cum duplīcē negatione, quemadmodū ad oculū factū vides in suprapositis exemplis primis regulis. Similiter considerandū est in alijs tribus vocaliis, Edentuli, Iliace, & Purpurea, adhibita collatione regulā & exemplorum suprapositorum. Possunt verò pridē & quatuor regulē in duas concludi. Quarū prior hæc est, Si aliqua propositio sit possibilis, eadē est contingens, eadem nō est impossibilis, & eius cōtradictoriū non est necessariū. Secunda regula, Si aliqua propositio non est possibilis, eadē non est contingens, eadem est impossibilis, & eius contradictoriū est necessariū. Sub prima regula continentur due superius assignatae priorēs secunda, duę posteriores.

## C A P T . X X I I I .

De conditione quadam ad bonam aquipollentiam observanda.

**E**T quidem pro assignatione equipollentium modalium de dicto singulari, cuiusmodiā posse sunt, nihil superest difficultatis. In ijs verò quę sunt de dicto cōmuni hoc peculiarter obseruantur est, ut postrema semper sit alterius quantitatis, quam tres priores: vt si tres primae assignentur de dicto particulariter sumpto, quarta sit de dicto sumpto univeria-

versaliter: & eoētrā, si tres prime sint de dicto sumpto universaliter, quartā erit de dicto sumpto particulariter. Ut verbi gratia hę equipollent, Aliquod animal esse hominem est possibile, Aliquod animal esse hominem est contingens. Aliquod animal esse hominem nō est impossibile. Omne animal non esse hominem non est necesse. Similiter & hę aequipollent, Omne animal esse hominem est possibile, Omne animal esse hominem est contingens, Omne animal esse hominem non est impossibile, Aliquod animal non esse hominem non est necesse. Quod autem debeat necessariō fieri huiusmodi mutatio quantitatis, manifestè demonstratur, tū ex suprapositis regulis, tū ex rationis cogentis. Ex regulis quidem suprapositis id patet. In singulis enim, quarto loco dicebatur, eius contradictorio attribuitur necesse, vel ab eius cōtradictorio remouetur necesse. In alijs autē tribus prioribus locis, dicebatur eidem attribuitur vel ab eodē remouetur. Manifestū est autem, contradictoriās de dicto communī debere esse diueras secundum quantitatē. Sunt enim universalis affirmatiua & particularis negatiua, vel vniuersalis negatiua & particularis affirmatiua. Ex ratione autem convenientia ita id monstratur: quoniam nisi mutetur quantitas, poterit dari propositio de possibili vera, propositio de necessariō in eadem linea sive in eodem angulo existente falsa. Quod licet nō possit in quibuslibet propositionibus passim monstrari, in duobus tamen casib[us] clare id monstratur. Primum quidem ictus, Aliquā personam in diuinis esse patrem est possibile, Aliquā personam in diuinis esse patrem est contingens, Aliquam personam in diuinis esse patrem nō est impossibile. Aliquam personam in diuinis non esse patrem non est necesse. Hic manifestū est tres priores esse veras. Quarta autē falsitate habet. Significat enim, hanc propositionem non esse necessariā aliqua persona ī diuinis nō est pater, quod falsum est. Omnino enim necessariū est, aliquam personā in diuinis non esse patrem. Necesse est enim, semper esse filium, item & spiritum sanctū, quorū neuter est pater, sed sūt distincte persone. Si autem mutato secundū quantitatē dicto, sic quarram assignaueris, Omnem personam in diuinis non esse patrem,

patrem non est necesse, rectam habebis aequipollentiam. Et enim haec vera, sicut reliqua. E contrario, si omnes a signauerint tres vniuersales, hoc modo, Omne peronam in diuinis esse patrem est posibile, est contingens, non est impossibile: & omnem peronam in diuinis non esse patrem non est necesse, tres primae sunt falsae, sola quarta vera est. Significa enim istam non esse propositionem necessariam. Omnis persona in diuinis non est pater: quod proculdubio est verum. Adeo enim illa non est necessaria, ut etiam non sit possibile. Si autem quarta fuerit particularis, erit falsa sicut reliqua. Si enim dixeris, aliquam peronam in diuinis non esse patrem non est necesse, falsitatem eloqueris: cum omnino sit necessarium, aliquam peronam non esse patrem, videlicet filium, vel spiritum sanctum. Præterea extra terminos huiusmodi in diuinis declarari id est poterit, in his propositionibus. Aliquod animal esse hominem est possibile.

Aliquod animal esse hominem est contingens,  
Aliquod animal esse hominem non est impossibile,  
Aliquod animal non esse hominem non est necesse: supposita opinione Aristotelis, falsa quidē illa, sed in naturali ratio ne probabili, quod ab æternō fuissest mūndus sine principio & fine, quodque ab æternō fuissent ac in perpetuū forent singula rerū species, & quod necessariō fuissent ac forent omnes species vniuersitatis. Secundū hanc suppositionē tres primā veritatem habent, quarta sola falso statim. Significat enim hanc propositionem, Aliquod animal non est homo, non esse necessaria, cī verē sit illa necessaria, secundum hanc suppositionē. Si enim necesse est equum esse & leonē, quæ non possunt esse homines, & necessariō sunt animalia, necesse quoq; est aliquod animal non esse hominem. E contrario, si omnes a signauerint vniuersales, tres primæ erunt falsae, quarta sola vera. Hæ enim falsæ sunt, iuxta prædictam suppositionē, Omne animal esse hominem est posibile, & contingens, non est impossibile. Ista est vera, Omne animal non esse hominem non est necesse. Sed si enim istius est, Hæc non est necessaria, Omne animal non est homo, atque id verum est, Quomodo enim esset necessaria, quæ neque possibilis est? Si autem quartam a signaueris  
vniuersalem

vniuersalē cū prioribus particularibus, omnes simul habebis vniuersitatem particularē cū primis vniuersalibus, omnes simul habebis falsas, sc̄icquè vere aequipollentes habebis. Hoc autem vniuersalter notandum est in omnibus istis quatuor angulis, illā que simplicissima est, id est, illā quæ non habet modum negatum, in suo angulo, siue in suā a linea cōsiderari vi p̄cipua, r̄pote quæ sit intellectu facilior: cetera vero se cundū aequipollentia ad hanc considerantur. Ut in linea, Amanus, propostio de possibili est p̄cipua, itē in linea secunda, E dentula. In tercia autem, Iliace, illa de impossibili p̄cipua est. In quartā vero illa de necesse. Possibile autē & cōtingens, capiuntur pro eodē. Ideo de virtutib⁹ id est iudicū. Capitur enim hic contingens generaliter, pro omni eo quod sic esse potest, etiā si non posset aliter se habere. Alijs vero accipiunt specialiter, pro eo quod potest esse & non esse: quomodo non convertitur cum possibili. Nam & necessaria possibili sunt, non autem contingenta, hoc fanē modo.

## CAPVT. XXIIII.

## De oppositionibus modalitatibus

**D**e modalibus duisiam iam suprā diximus, eas per omnia sequi legem propositionum simplicium, quas vocant de inesse. Sunt enim haec contrarie, Omnis homo necessariō spirat, Omnis homo impossibiliter spirat. Hæc subcontrarie, Quidam homo possibiliter spirat, Quidam homo possibiliter non spirat. Hæc contradictoriae, Omnis homo necessariō spirat, Quidam homo possibiliter non spirat. Item Omnis homo impossibiliter spirat, Quidam homo possibiliter spirat. Hæc subalternae, Omnis homo necessariō spirat, Quidam homo possibiliter spirat, Omnis homo impossibiliter spirat, Quidam homo possibiliter non spirat. Nec est speciale quid obseruandum in huiusmodi oppositionibus nisi quod in contrariis caueatur, ne modus ponatur utrobiusque particularis: in subcontrariis, ne utrobiusque ponatur modus vniuersalis: in contradictoriis, ne idem modus sit vel vniuersalis vel particularis in utraque. In subalternis, ne ponatur modus vniuersalis in particulari qui non fuerit positus in vniuersali. Hæc enim non sunt contrarie, Omnis homo

homo possibiliter sedet, Omnis homo possibiliter nō sedet quoniam sunt ambae simul verae. Hæc non sunt subcontraria. Aliquis homo necessariò sedet, Aliquis homo necessariò non sedet. Ambæ enim simul sunt falsæ. Hæc non sunt contradictriae. Omnis homo necessariò sedet, Aliquis hō necessariò non sedet, quoniam sunt ambae simul falsæ. Neque itē hæc contradicuntur. Omnis homo possibiliter sedet, Aliquis homo possibiliter nō sedet; quoniam sunt ambae simul verae. Nec hæc sunt subalterna. Omnis homo possibiliter spirat, Aliquis homo non necessariò spirat. Est enim vniuersalis vera, particulari exsistente falsa. In primis dubiis, est idem modus particularis, cū debetur ut minimum in altera esse vniuersalis. In secundis est idem modus vniuersalis, cū debetur ut minimum in altera esse particularis. In tertijs, est idem modus vniuersalis, vel idem particularis, cū debetur in altera esse vniuersalis, & in altera particularis. In quartis est modus vniuersalis in particulari, quod non est in vniuersali. Et hæc quidem de modulum dividuntur oppositionibus obliterata sufficiunt. Quātum vero ad cōpositas, que hic ex proposito speciali opera tractātur, primum est cognoscendum, quæ lineæ, quibus, quoniammodo oportūt. Sum enim lineæ contraria, illa quæ significatur per vocabulum effictum, Purpurea, cum illa quæ per Iliace. Subcontrariae vero sunt, Amabimus & Edentuli. Contradictriora, Purpurea & Edentuli; item, Iliace & Amabimus. Subalterna autem, Purpurea & Amabimus: item Iliace & Edentuli. Vnde propositiones in Purpurea & Iliace adinuicem contrariantur: in Amabimmo & edentuli subcontrariantur, in Purpurea & Edentuli, in Iliace item & Amabimus contradicunt. In Purpurea & amabimus, item in Iliace & Edentuli subalternantur adinuicem. Et quidem in ijs quæ sunt de dicto singulare, specialis nulla occurrit difficultas, nisi quod in suis lineis eo modo quo supra dictum est constituantur. Omnes enim quæ in lineis sic vel sic oppositis inuenientur, sic aut sic erant opposite. Verum in ijs quæ sunt de dicto communi, est difficultas specialis. Non enim indifferenter queritur in lineis contrariis posse contrariantur, neque in subcontrariis lineis quæ libet indifferenter opponuntur subcontrariis,

tria, nequæ in contradictrioriis contradictrioriæ: sed in singulis magna cautio est adhibēda, vt debita fiat oppositio nō aliquid. Pro cuius clariori intellectu notandum est in singulis oppositionibus aliquæ modū præcipiū vel modos plures præcipios inueniri secundū quos considereretur primaria oppositio talis vel talis: & que tales modos præcipios continent propositiones, ut primario sit vel sic oppositæ inveniunt consideranda. Ceteræ vero in eisdem lineis, secundū compariationem ad has præcipias considerari debent. Videlicet in lineis contrariis, Purpurea & Iliace, præcipius modus est necesse: ac propinque propositiones modū illum continent, ut præcipias inter contraria oportet considerare. In lineis subcontrariis Amabimus & Edentuli, propositiones de possibili ambe principaliter inveniunt spectandæ. In lineis contradictrioriis, altera de necesse & altera de possibili. In subalternis itē, de necesse altera & altera de possibili. Ut ergo sciatur quarilibet propositionum in Purpurea & Iliace recta contrarietas, præcipue oportet considerare illas de modo necesse: quæ si inuenientur verè contraria, & ceteræ æquipollentes contraria erit: finaliter, nec illæ erunt contraria. Ita dictum de habentibus modū possibili, quātū ad subcontrarietas, & ita in ceteris. Ad hoc autem ut propositiones de modo necesse in lineis contrariis posse, vere contrarietur, cautio est adhibēda, vt dictum non ponatur in vitroque particulariter, sed ut minimum in altera vniuersaliter: quod si, in vitroque, tāto è fortior contrarietas. Si vero in neutra ponatur, vniuersaliter non solum non erunt contraria, verū etiam nullam participabunt oppositionis legem. Ut ista in Purpurea, Omne hominem spirare est necesse, cōtrariatur huic in Iliace, Omne hominem non spirare est necesse. Imo & istæ contrariantur, Omne hominem spirare est necesse, Aliquem hominem non spirare est necesse. Legem enim contrariarum istæ participant, quoniam simul falsæ inueniri possunt, simul vera non possunt. Sed nō ita propriæ, nec ita fortiter contrariantur, vt priores ambae de dicto vniuersali. Istæ vero non opponuntur contrariae. Aliquem hominem spirare est necesse, Aliquem hominem nō spirare est necesse, cum dentur eiusmodi simul, veræ,

vera, ut in iuxta Aristotelis supradictâ opinionem.) Aliquod animal esse hominem est necesse, Aliquod animal non esse hominem est necesse. Item illæ, Aliquam personam in diuinis esse patrem est necesse, Aliquam personam in diuinis non esse patrem est necesse. In ceteris autem propositionibus dispositis in Purpurea & Iliace, nempe in ijs de possibili, contingenti & in possibili, non est hæc cautio obseruanda, imo non licet in eis dictum vtrōbique sumi vniuersaliter, sed vt minimum in altera particulariter ponit debet: & melius fuerit, si particulariter in vtraq. Cuius ratio ex dictis manifesta est. Si enim tres prime, de possibili, contingenti & impossibili, fuerint de dicto vtrōbique vniuersali, quartæ ergo de necesse erunt ambae de dicto particulari, quod in qua oporteat mutari quantitatorem dicti, vt in praecedentibus declaratum est. Non ergo erunt illæ de necesse contraria, nec prouide reliqua. Et si tres prime tam in Purpurea quam in Iliace fuerint de dicto particulari, tanto erit oppositio contraria fortior: quoniam si ambae de necesse erit de dicto vniuersali, in quibus diximus esse maximam contrarietatem. Ad hoc ergo ut propositiones de dicto communis in Purpurea & Iliace vere contrariantur, prima tres assignentur de dicto particulari, vltimæ duæ de dicto vniuersali, & erit optimæ contrarietas. Si vero ordine conuerso in vtraque linearum assignata fuerint tres prima vniuersales, & duæ ultime particulares, non habebitur contrarietas imo oppositionis nulla erit. Ad hoc autem vt veræ sint subcontraries in Amabimur & Edentuli propositiones de possibili (quas diximus in oppositione ista esse præcipuum spectandas) cautio est adhibenda, ut dictum teneatur in vtraque vniuersaliter, sed vt minimum in altera particulariter, & si in vtraque, melior erit subcontrarietas. Si vero in vtraque dictum ponatur vniuersaliter, non solum non erunt subcontrarie, sed nullâ omnino oppositionis legem participabunt. Vt hæc sunt subcontraries, Aliquem hominem federe est possibile, Aliquem hominem non federe est possibile. Item & istæ, Aliquæ hominem federe est possibile, Omne hominem non federe est possibile. Nam & hæc subcontriarum legem participat, quoniam simul vera esse possunt & sunt, simul autem falsæ esse

esse non possunt. Sed priores videntur melius opponi oppositione subcontraria, eo quid in vtraque dictum particulariter teneatur. Hæc vero non sunt subcontraria, Omne hominem federe est possibile, Omne hominem non federe est possibile: quoniam similes duæ possunt inueniri simul falsæ, vt hæc, Omne animal esse hominem est possibile. Omne animal non esse hominem est possibile, iuxta supradictam opinionem Aristotelis. Item istæ, Omne peronam diuinam esse patrem est possibile, Omne peronam diuinam non esse patrem est possibile. Non ergo legè participant subcontrarium. Sed neque contrariantur, quoniam similes duæ datur simul vera, nempe istæ, Omne hominem federe est possibile, Omne hominem non federe est possibile. Multo minus autem participabunt legem contradictionis, quæ nec simul vera, nec simul falsæ esse possunt. De subalternis vero nulla est apparentia. Nulla ergo legem participant. Ad hoc autem ut oppositiones de necesse & possibili vere contradicant in Purpurea & Edentuli, sive in Iliace & Amabimur, necesse est dictum nec in vtraque vniuersaliter, nec in vtraque particulariter ponit, sed in altera vniuersaliter, & in altera particulariter. vt, Omne animal esse hominem est necesse, in Purpurea, contradictione huic in Edentuli, Quoddam animal non esse hominem est possibile: & ista in Iliace, Omne animal non esse hominem est necesse, contrariantur huic in Amabimur. Quoddam animal esse hominem est possibile. Si vero dictum teneatur in vtraque vniuersaliter, vt in his, Omne animal non esse hominem est necesse, Omne animal esse hominem est possibile, non erunt contradictiones: cum simul dentur falsæ. Et hæc in Purpurea & Edentuli ambae de dicto particulari. Aliquod animal esse hominem est necesse, Aliquod animal non esse hominem est possibile. Similiter non contradicunt, tametsi in lineis contradictionis, quoniam dantur simul veræ. Non dicimus tamen in hac cautione sicut in prioribus diximus, eas quæ contra cautionem assignata, nullâ omnino legem participare. Nam illæ quo dictum habent in vtraque vniuersaliter positum, legem contrariantur participant, eo quid simul falsæ possunt dari, non simul R. veræ.

vera. Quæ autem ambae sunt de dicto particulari, legem participant subcontrariarum: quoniam simul vera esse possunt, non autem simul falsæ, id quod ex suppositis exemplis facile patet considerantur. Postremo, ad hoc ut propositiones de necesse & possibili assignatae in Purpurea & Amabimus, ut in Iliace & Edentuli, vera sim subalterna, caenidū est, ne dictum teneatur in illa de possibili vniuersaliter, cum in illa de necesse positum fuerit particulariter. Haec enim nō sunt subalterna, Aliquod animal esse hominem est necesse, Omne animal esse hominem est possibile. Potest enim prior dari vera, quæ est de modo vniuersali, posteriori existente falsa, quæ est de modo particulari: sed ita: subalternantur, Omne animal esse hominem est necesse, Omne animal esse hominem est possibile: vel aliquod animal esse hominem est possibile. Ut ergo in omnibus angulis singulae propositiones secundum angulorum oppositionem vere opponantur, & opponantur commodissimè: assignanda sunt in omnibus quatuor angulis ubique tres primæ de dicto particulari, & quæ vbique de dicto vniuersali. Ita enim habebitur perfecta contrarietas, subcontrarietas, contradictione, & subalternatio, nec erit vila querela. Propter quod, pro clariori omnium intelligentia, coram oculis subiecitam figuram proponimus;

## CONTRARIAE.

## Iliace.

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Aliquod animal non esse homo | Aliquid animal esse hominem |
| minem nō est possibile.      | est possibile.              |
| Aliquod animal non esse homo | Aliquod animal esse hominem |
| minem nō est contingens.     | non est contingens.         |
| Aliquod animal non esse homo | Aliquod animal esse hominem |
| minem est impossibile.       | est impossibile.            |
| Omne animal esse hominem     | Omne animal nō esse hominem |
| est necesse.                 | nem est necesse.            |

CONTRA

Subalternæ.

DICTORIAE

DICTORIAE

Subalternæ.

## Amabimus. Edentuli.

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Aliquod animal esse hominem | Aliquod animal non esse homo |
| est possibile.              | est possibile.               |
| Aliquod animal esse hominem | Aliquod animal non esse homo |
| est contingens.             | minem est contingens.        |
| Aliquod animal esse hominem | Aliquod animal nō esse homo  |
| non est impossibile.        | minem nō est impossibile.    |
| Omne animal non esse homo   | Omne animal esse hominem     |
| nem nō est necesse.         | nem est necesse.             |

## SUB CONTRARIAE.

## De conversionibus modalium.

**S**uperest ad plenā modalium determinationē paucis earū conversionē explicare. Et prīmū quidem, quātum ad modales diuinās, per omnia fit conuersio ut suprā dictū est, de simpliciū propositionū conuersoribus. Vniuersalis videlicet affirmatiua cōvertitur in particularem affirmatiuam, per accidens. Ut ista, Omnis homo posibiliter est animal, conueretur in hanc, aliquod animal posibiliter est homo. Vniuersalis negatiua conueretur simpliciter. Ut ista, Omnis homo impossibiliter vel non posibiliter est leo, in hanc, Omnis leo impossibiliter vel non posibiliter est homo. Conuersione quoque per accidens, conueretur eadem in particularem negatiuam. Ut ista, Omnis homo impossibiliter est leo, conueretur per accidens in hanc, aliquis leo impossibiliter est homo. Particularis affirmatiua conueretur simpliciter. Ut ista, Aliquis homo posibiliter est animal, in hanc, Aliquod animal posibiliter est homo. Hoc tantū cauedū est, ut modus vniuersalis affirmatiua in conuerteria positus, in conuertente mutetur in particulare, id est, ut pro necessario in conuera affirmatiua, ponatur posibiliter in conuertente, eo modo quo supra dictū est, signum vniuersale affirmatiuum in conuera positum, nō debere ponit in conuertere, sed pro eo accipiendo esse signū particulae. Quod autem talis debet mutari fieri, manifeste probatur. Si enim non fiat dabitur conuera vera, conuertente existente falsa. Ista enim est vera, Creans necessarij est deus. Significatur enim ipsum qui est creator, & creās esse necessarij deū, quod proculdubio ita est. Ista tamē falsa est, Deus necessario est creans; quoniam potest nō creare. Debet ergo illi priori pro conuertente hæc assignari, deus posibiliter est creans. De modo autē impossibili, per omnia sicut de signo vniuersali negatiuo dicendū est. Vnde sicut si gñū vniuersale negatiuo suprā diximus in conuersione non debere mutari in signū particulae, sed facit conuersione sim plicē in propositione vniuersali, in particulari nullā nisi per contrapositionē: ita impossibiliter nō opus est mutari in conuersione propositionis vniuersalis: in particulari autē nullā facit conuert.

icit conuersiōnem nisi per contrapositionē. Non enim sequitur, Aliquod animal impossibiliter est homo, igitur aliq̄ homo impossibiliter est animal. Sed per contrapositionē legatur, Aliquod animal impossibiliter est hō, ergo aliquid quod non est homo impossibiliter est non animal. Quantū vero ad modales cōpositas, non accipimus conuersiōnem nisi ex parte dictū. Et quædā quidē conuerti possunt, quædā nō pos sunt. Illæ quæ habent modum necesse non negatū conuerti possunt secundū exigentiam dicti, ut ista, Nullum hominem esse leonem est necesse, cōueretur in hāc. Nullum leonem esse hominē est necesse. Item ista, Aliquē hominē esse animal est necesse, in hanc, Aliquod animal esse hominem est necesse, idque conuersione simplici. Ista, Omne hominē esse animal est necesse, in hanc conuertitur. Aliquod animal esse hominē est necesse, cōuertere per accidens. Et vniuersaliter, vbi modus est necesse non negatum, si dicitur propostio conuerti vel non conuerti, quomodo eius dictū conuertitur aut nō conuertitur. Vnde ista, Aliquod animal nō esse hominem est necesse, conuerti non potest nisi per contrapositionem in hanc. Aliquid quod est non homo, non esse non animal est necesse. Similiter dicendum est de modo possibili non negato, quod secundum rationem dicti conuertatur aut non conuertatur propostio, in qua ille positus fuerit. Propositiones autē de impossibili affirmato aut de possibili negatione, non possunt vniuersaliter conuerti secundū conuersiōnem dicti. Exempli gratia, Hæc propostio, Omne animal esse hominē est impossibile, non potest conuerti in hāc per accidens, Aliquam hominē esse animal est impossibile, cū prima sit verā iuxta suppositionem frequenter factā & posterior falsā. Neque ista, Nullū hominē esse animal est impossibile, rectē conuertitur in hanc. Aliquod animal non esse hominē est impossibile, cū prior sit vera & posterior falsa. Verumtamen in conuersione simplici poterit sumi conuersio ex parte dicti. Ut ista, Nullū hominē esse animal est impossibile, rectē conuertitur in hanc. Nullū animal esse hominē est impossibile. Item ista, Aliquē hominem esse leonē est impossibile, rectē in hāc conuertitur, Aliquem leonem esse hominem est impossibile.

Similiter valet in conuersione per contrapositionem, Omnes hominem esse leonem est impossibile: igitur omnem non leonem esse non hominem est impossibile. Aliquem hominem non esse animal est impossibile, ergo aliquod non animal non esse non hominem est impossibile. In sola ergo conuersione per accidentem impossibile affirmatum & possibile negatum (hac enim æquipollent) non patiuntur ex parte dicta conuersione. Ordine tamè contrario propositio de impossibili, que dictum habet particulare, per accidentem converti potest in eam, que dictum habet uniuersale. Ut ita valemus in conuersione. Aliquod animal esse lapidem est impossibile, ergo, Omnen lapidem esse animal est impossibile. Item ita, Aliquem hominem non esse animal est impossibile, ergo, Nullum animal esse hominem est impossibile. Verum hoc cuquam fortasse futilia & superuacanea videbuntur. Qui tamen penitus ea infixerit ea diligenter ea meditatus fuerit, videbit admirabilem profecto horum modorum virutem, meritoque hanc talem vel colligentiam vel differentiam modorum admirabitur. Neque sophistica prorsus & inquis horum modorum consideratio existimanda est, neque omnino superuacanea, que ad cognoscendum occultas modorum horum vires adhibetur inuestigatio. Nunquā enim veteres illi Philosophi ingenio acerimo predicti tantam rebus istis peruestigandis & pertractandis impendissent operam, si vel nihil vel minimum utilitatis existimassent in eis contineri.

NON SEMPET & VBIQUE GLORIA.

# LIBRI QVARTI

Considerationis Dialecticæ, qui inscribitur de Syllogismo,

## PRAEFATIO.



Racipus Dialecticæ finis est, de via quæque re proposita posse disputando veritatem inquirere, falsitatem refutare. Hactenus autem non nisi, de simplicibus vocibus, aut enuntiationibus, item simplicibus tractatus vilius est habitus, quib⁹ illud quod est principium Dialecticæ officium praestari nequit. Non enim questionis dubia veritas poterit inueniri, donec tantum considerationis simplicium vocum aut simplicium enuntiationum intèndat animis. Verum vbi enuntiationem ceperit enuntiationi secundum debitum ordinem & modum componere, aliamque ex alia connectendo colligere. hoc pasto ex dubijs rebus, quid verum, quid falsum, poterit diuidisci. Nunc itaque post simplicium vocum & enuntiationum determinationem figurâliter absolutam, restat argumentationum formas deliniare, modoque describere, quibus commode alterum inferatur ex altero. Sunt autem argumentationis formæ sive species quatuor numero, syllogismus, induc̄io, enthymema, & exemplum: de quibus hoc libro erit tractandum: principiū tamen & omnium maximē de syllogismo, quæ est omnium specierum argumentationis principiū & præstantissima: ad quam & ceterę quodammodo, ut solent imperficiora ad perfecta, deducantur. Et de his igitur suo loco posterius dicendum, prius tamen tota syllogismorum vis, & omnes secundum formam syllogisticam concludendi rationes explicanda.

## CAPUT I.

De syllogismorum principijs materialibus.

Principio autem de syllogismorum materia dicendum, deinde quid syllogismus, & quotplex, & quot figuris

R 4 ac modis

ac modis fiat, constitutendum. Est autem materia syllogismorum, simplices enuntiationes & termini: illa quidem propinquor, haec autem remotor. Ex simplicibus namque enuntiationibus, tanquam ex partibus suis immediatis, componitur syllogismus: ex terminis autem, tanquam ex partibus remonori bus, cum ipse enuntiationes simplices ex terminis, tanquam partibus praecipuis & materia proxima componatur. Terminum ita definit Aristoteles:

**Terminus est, in quem resolutur propositio  
ut prædicatum, vel de quo prædicatur.**

Hoc est, terminus est alterum extremum propositionis, utpote vel subiectum vel prædicatum, ex quo tanquam ex parte prepositio ipsa componitur. Ut cum dico, Homo est animal, duo huius propositionis termini sunt, homo & animal, atque in ipsis propositione illa resolutur. Dicitur enim res unaquaque resoluta in suas partes integrales, ex quibus componitur, ut dominus resolutus in te & in parietes, & fundamentum, homo in omnia sua membra resolutur, aut in quatuor elementis ex quibus componitur. Dicuntur autem termini in propositionibus, secundum similitudinem & comparisonem ad terminos locorum, ut agrorum aut ditiorum. Si cut enim in his terminorum alter, alter est principium, alter finis sive clausula, & medium est spatium, quod virtunque conneicit extremum: sic & in propositione consideratur, alterum extremum tanquam oppositum alteri, nimirum ut subiectum prædicato, & econtrario: media autem est verbalis copula: quae adinvenit connectit extrema. Vnde liquet verbalem copulam non dicendam esse terminum propositionis, sed potius ipsum medium: ambo inquit extremorum copulam. De propositione autem, materia propinqna syllogismi, quoniam plene tractatum est libro præcedenti, simul & de omnibus eius speciebus arque conditionibus impræsentarum latus tractare omissimus.

## CAPUT II.

De definitione syllogismi.

**S**yllogismum ita definir Aristoteles:

Syllogismus

Syllogismus est oratio, in qua quibusdam Definiti-  
positis, aliud quiddam ab his quæ posita sunt tio syllo-  
gismi. ex necessitate accedit, eo quod hec sunt.

Quæ definitio sic est exponenda, Syllogismus est oratio hypothetica sive cōposita, in qua pro antecedente quibusdam positis, id est, prēmissis duabus, in certo modo & certa figura dispositis, secundū necessariā illatione aliud quiddam, nēpe ipsa cōclusio cōsequitur, eo quod hec sunt, id est, ex vi præmissil-  
lari: eo quod illæ sic sunt certo modo & figura disposita.  
Exempli gratia, Hic est syllogismus, Omne animal est sub-  
stātia, & omnis homo est animal, igitur omnis homo est sub-  
stātia. In hac enim totali cōposita oratione, duas proposicio-  
nes prēmittuntur in certo modo & figura ad invenit dispositas,  
videlicet, Omne animal est substātia, & omnis homo est ani-  
ma: ex quibus ita dispositis, virtute talis dispositionis, sequitur  
conclusio, Omnis homo est substātia: et siquiescepsa conclusio  
aliud quiddam à prēmissis, quoniam neutri prēmissarū est ea-  
dem, sed cū vīraq partum conuenit partum differt. Conuenit  
secundū vīrum extremū, differt secundū alterū. Vtriusque enim  
prēmissa alterū tantū extremū habet conclusio. Et quidē  
signanter dūsi est, aliud quiddam ex necessitate accedit. Allo-  
quii hic posset videri syllogismus, Omne animal est substā-  
tia, & omnis homo est animal, igitur omne animal est substā-  
tia, vel igitur omnis homo est animal. Hic autem conclusio nō  
est aliud quiddam à vīraq prēmissarū, sed cū altera eadē. Si-  
militer neq; iste syllogismi meretur appellationem, Omnis  
homo est homo, & omnis homo est homo, ergo omnis  
homo est homo. Est enim hic conclusio eadē cum vīraq, prē-  
missarū. Propter quod, syllogismus plane fatuus & ridiculus  
ille solet nominari. Ex necessitate autem accidere est, ne  
cessariō cōsequi, sive secundum necessariam consequentiam  
inferri, ita ut non possint esse verae propositiones illæ sic prē-  
missæ in certa dispositione sua, nisi & conclusio veritatē ha-  
beat similitudinem. Huius defectus iste non est syllogismus. Omne ani-  
mal est substātia, & omnis homo est animal, igitur omnis  
homo saluabitur. Non enim conclusio ex prēmissis per ne-

cessariam consequentiam infertur. Hac particula excluditur à definitione syllogismi, omnes illi qui in modis sunt in iustibus, de quibus dicitur posterius. Malo enim syllogismi, simpliciter syllogismi non merentur appellari. Postremo adiudicatur, eo quod hæc sunt. Non enim satis est, conclusionem sequi necessarij ex præmissis dispositis, sed oportet conclusioem inferri ex præmissis, ex virtute talis dispositionis, quia adinuicem sunt disposita. Vnde hic non est syllogismus. Omne animal est substantia, & omnis homo est animal, igitur omnis homo risibilis. Conclusio quidem sequitur necessarij ex præmissis, quoniam (uxta communem regulam) necessarij sequitur ad quodlibet vel ex quolibet, si sit ad impossibile vel ex impossibili sequitur quodlibet. Verum conclusio illa non infertur ex præmissis, ratione illius certæ dispositionis, quia adinuicem disponuntur in primo modo prima figura, de qua posteriorius dicitur. Non enim ista conclusio. Omnis homo est risibilis, maiorem habet habitudinem vel proportionem ad præmissas illas, quā ista conclusio. Omnis homo est animus, quæ tamen non potest ex illis præmissis inferri. Vnde quod conclusio illa prima sequitur, ex sua necessitate tantum habet. Excluduntur autem ab hac syllogismi definitione tres aliae species argumentationis enthymema, induitio, exemplum: quoniam in eis vel non sunt plures propositiones præmissæ pro antecedente vel si plures sint non sunt in figura & modo dispositæ, modo quo disponuntur syllogismi, nec conclusio in eis sequitur propter talenm dispositionem. In enthymemate quidem, plerunque una tantum propositione pro antecedente posuit, & altera subtinetur. In exemplo similiter una tantum. In inductione vero, etiæ propositiones plures præmittantur, non tamen in figura & modo adinuicem sunt dispositæ.

## CAPUT III.

*De syllogismo perfecto & imperfecto.*

**D**ividitur autem syllogismus in syllogismum perfectum & syllogismum imperfectum, qui ab Aristotele ita definitur:

Syllogismus

Syllogismus perfectus est, qui nullius alterius definitionis indiget præter ea quæ sumpta sunt, ut aperte syllogismi perpareat necessarium. Syllogismus imperfectus est, qui vnius aut plurium indiget, quæ sunt quae imperfectum necessaria per sumptos terminos, non autem per sumptas propositiones.

Quarum definitionum hic est intellectus, Syllogismus perfectus ille est, qui in concludendo tam est euidentis ex ipsa præmissa dispositione, ut non indiget illa reductione ad alium modum euidentiorē, ad ostendendum necessariam illustrationē conclusionis ex præmissis: neque opus est adhibere conversionē vñius propositionis, aut præmissarū transpositionē, aut reductionē per impossibile, ad demonstrandum taliis consequentiæ necessitatē: sed ex ipsa præmissarū dispositione per se euidentis est illatio conclusionis. Syllogismus autem imperfectus ille est, qui licet bene & necessarij inferat conclusionē, non est tamen ex se euidentis illatio, sed vt costet de bonitate illustrationis, opus est adhibere vñ vel plura, ut pote vel conversionē vñius aut plurium propositionū, aut transpositionē præmissarū, vel simul vñrum, vel reductionē ad impossibile, ut sic reducendo modum minus euidentem ad alium euidentiorē & perfectiorē appareat ille necessarij concludens. Proper hoc in definitione dicitur: quia sunt quidem necessaria, id est, quæ vñ vel plura sunt necessaria ad ostensionē bonitatis syllogismi, ut constet de necessaria illustratione. Quod autem sequitur, per sumptos terminos, non autem per sumptas propositiones indicat, in reductione syllogismi imperfecti ad perfectum debere quidem feruare eodem omnino terminos, sed non easdem propositiones: cum plerunque in huiusmodi reductione vñis sit conuersio aliquis, aut a assumptionis contradictioni, quemadmodum suo loco posterius dicetur, & per singula plenius declarabitur. Nunc autem exemplo vñco claram faciamus quod dicitur. Hic syllogismus, Omne animal est substantia, omnis homo animal est, igitur omnis homo est substantia, est perfectus syllogismus: quoniam

quoniam tam est per se eidens tam apprens est, ex ipsa præmissarum tali dispositione, illatio bona conclusionis, ut nemo sane mentis de ea posset dubitare. Naturæ enim lumen statim docet, illam collectionem esse optimam. Vnde syllogismus ille ad hoc vt appareat necessarium, id est, necessariò cōcludens, nullius indiget; sed per ea quæ sumpta sunt, id est, per assumptas præmissas suas habet eidentiam. Cuius enim bonitas & necessitas per se eidens est, non eger reductione villa vt appareat: sicut id quod per se lucidū vel luminosum est, non indiget abhitione alterius luminis, vt ipsius lumen manifestum har. At verò hic syllogismus, Omne animal est substantia, & omnis homo est animal, igitur quædā substantia est homo, imperfectus est. Non enim per se eidens est eius bonitas sive necessitas illustrationis, sed vt appareat illa, opus est syllogismū istū reduci ad aliū alterius modi, per medium conversionis ipsius cōcluſionis. Ex illis nanque præmissis, immediatè & enīdēter sequitur hęc cōclusio, Omnis homo est substantia: ac deinde, quia ad hanc sequitur per cōversiōnē per accidentiā. Quædā substantia est homo, inde patet, quod rectè & ista illata fuerit ex eisdē præmissis. Atque ita manifestè patet quomodo syllogismus iste vt appareat necessario cōcludens, eger alius nempe adminiculō conversionis, per quam reducitur ad aliū modum perfectum. Quot autē sint modi perfecti, & quot imperfecti, quomodo etiam singuli modi imperfecti ad singulos perfectos possint & debeat reduci, posterius suo quodquid loco dicetur.

## CAPUT IIII.

## De principijs regulatiis syllogismi.

Vnde autem vim & robur sue illustrationis habeat syllogismus, brembus indicat Aristoteles, cum definit dici de omni, & dici de nullo hoc modo:

Quid dicitur de omni est, quādā nihil est sumere subiecti, de quo non dicatur prædicatum. Dicitur de nullo, est quando nihil est sumere subiecti, a quo non remoueatur prædicatum.

Quis

Quas definitiones sic intellige. In illa propositione dici tū prædicatum de omni, quas sic significat prædicatum conuenire subiecto secundum affirmationem, vt nihil posuit sumi contentum sub subiecto, de quo non dicatur sive dici denotetur prædicatum. In illa autē propositione est dici de nulo, quae sic significat prædicatum negari de subiecto, vt nihil posuit sumi sub subiecto illo, de quo non negetur sive negari denotetur prædicatum. In omni, scilicet propositione universalis affirmatione est dici de omni & in omni propositione universalis negatione, est dici de nullo. Convenitque ipium dicere de omni vel de nullo prædicto tali propositionis: ipsius enim est dici vel prædicari. Non refert autem, sive vere dicatur, sive falsè: verè itē negetur aut falso. Cū enim dico, Omnis homo est leo, prædicatum de omni dicitur: & cū dico, Nullus homo est animal, prædicatum de nulo dicitur. Nō enim quid sit, sed quid propositiones significent consideratur. In prima enim hoc significatur prædicatum subiecto conuenire, secundū omnia supposita eius, ita vt nihil subsumi posuit sub eo, cui non conueniat prædicari. In altera denotatur prædicatum negari de subiecto pro ipsius quolibet supposito, ita vt nihil posuit subsumi sub eo de quo nō negetur prædicari.

Ex his autem definitionibus dici de omni & de nullo, folient elicere duas regulas sive maximas, quas vocat principia syllogismorum regulativa, eo quod syllogismorum bonitas tota videatur illis inniti & corroborari. Regula autem hec sunt, Quicquid de subiecto quopiam dicitur ut de omni, dicitur & de quolibet subsumpro sub eo. Quicquid de subiecto quopiam dicitur, vt de nullo, remouetur a quolibet subsumpto sub eo. Per primam regulatim syllogismi affirmati, per secundam negati. Et perfecti quidem immediatè his regulantur, imperfecti vero mediately tantum, quatenus videlicet ad perfectos reducuntur, qui eis immediatè regulantur.

## CAPUT V.

## De tripli figura syllogismorum.

Sciendum autem in primis, quod omnis syllogismus simplex (de quo in proposto loquimur) ex tribus tantum terminis constat: & ex tribus propositionibus, conclusione ad numerata

Maxime  
syllogis-  
morum  
figurae.

numerata præmissis , quæ semper sunt duas . Cùm igitur tres propositiones debeat habere syllogismus , & non possit nisi tres habere terminos , oportet vnuamqueque , illorum bis sumi , vt tertiarum habeatur propositionem . Horum autem trium terminorum unus vocatur medium , alter major extremitas sive maius extremitum , tertius mi-

**Quid** „ nor extremitas vel minus extremitum . Medium est ter-  
mediū „ minus , qui sibi sumitur ante conclusionem . Maior extre-  
maior „ mitas est terminus , qui sumitur cum medio in maiori pro-  
extre- „ positione . Minor extremitas est terminus qui sumitur cum  
mitas „ medio in minori propositione . Maior propoſtio illa pro-  
& minor „ priò dicatur , in qua est principale robur syllogismi , & in  
qua potissimum virtus fundatur illationis . Minorem ve-  
rò illam dicimus , qua minus videtur habere roboris ad il-  
lationem . Exempli gratia , in hoc syllogismo , Omne animal  
est substantia , omnis homo est animal , ergo omnis homo  
est substantia , terminus animal est medium , quia ante con-  
clusionem bis sumitur : substantia est maior extremitas , quia  
cum medio sumitur in maiore propositione : homo verò est  
minor extremitas , quia cum medio sumitur in minori pro-  
positione . Ad discernendum autem , que præmissam  
secundum veritatem sit maior , que minor , non solum con-  
siderandus est localis situs , ita ut illa vniuersaliter existime-  
tur maior quæ priori loco ponitur . Sæpe enim quæ primo lo-  
co ponitur , in parte minor est : & quæ secundo loco , ma-  
ior . Ut in hoc syllogismo . Quidam homo est animal , & nullus  
leo est homo , igitur quoddam animal non est leo , prior  
præmissa secundum veritatem est minor , secunda maior . Ita  
& in alijs plerisque dicendum . Generaliter ergo illa , ex qua  
est principium robur , & quæ est veluti basis syllogismi , ma-  
ior dicatur : illa autem quæ adiicitur tanquam minus princí-  
palis , minor . Et quidem in prima figura , fatis facile est hæc con-  
siderare . Semper enim illa in qua sit subsumptio dicitur mi-  
nor , & altera sub cuius subiecto sit subsumptio , dicitur ma-  
ior . In alijs autem figuris & modis , per reductionem ad mo-  
dos perfectos primæ figura , certissima est discrecio . Veru-  
tamen in sequentibus ad vitandam confusionem plerunque  
maiores

maiores appellamus priorēm præmissam , minorem autem  
secundū . Difficile enim foret inexercitatus adoleſcētum inge-  
nij statim quolibet proposito syllogismō dignoscere , vtra  
secundum veritatem sit maior aut minor . Et horū autem  
triū terminorū varia diſpositione triplex confurgit figura syllogismō . Figura enim in syllogismō consideratur , ſecun-  
dum certam ordinationē trium terminorum , ſecundū ſubie-  
ctionem & prædicationem : p̄cipuè autem , ex parte medijs .  
Contingit enim interdum medium ſubiectū in una præmiſ-  
ſarū , & in altera prædicari . Atque hinc confurgit prima figura . Interdū in vtrāque præmissarū medium prædicatur , &  
hinc ſecunda nascitur figura . Interdū in vtrāque ſubiectū , &  
hinc ortur tercia . Exemplū primæ figuræ , Omne animal  
est ſubstantia , omnis homo est animal , igitur omnis homo  
est ſubstantia . Hic medium animal , in altera ſubiectū , & in  
altera prædicatur . Exemplū ſecundæ figuræ . Nullus lapis  
est animal , omnis homo est animal , igitur nullus homo est  
lapis . Hic medium , animal , vtrōbiique est prædicatum . Exem-  
plū tertiae figuræ . Omnis homo est ſubstantia . Omnis ho-  
mo est animal , igitur quoddam animal est ſubstantia . Hic ho-  
mo medium , vtrōbiique ſubiectū . Præter autem has tres figu-  
ras , non est inuenire aliam quoniā inter tres tantū terminos  
in tribus tantum propositiōibus , alius ſitus à prædictis non  
potest inueniri .

## CATVT VI.

De quinque regulis generalibus o-  
mnium syllogismorum .

**A**nte vero quām singularum figurarum modos in parti-  
culari deſcribamus , ponendæ ſunt & explicandæ regu-  
lae aliquot generales , quæ in omnibus syllogismis , cuiuscun-  
que figurae aut modi , debent obſeruari , ita ut quicquid syllo-  
gismus contra aliquam illarum quinque peccare deprehen-  
ſus fuerit , propter hoc fit reiiciendus . Regulae autem illae ſi-  
habent :

Prima , Ex puris particularibus nihil syllo-  
gisticè conficitur , Secunda , Ex puris nega-  
tiuis

tuis nihil item conficitur. Tertia, Si altera præmissarum fuerit particularis, conclusio quoque particularis erit. Quarta, Si altera præmissarum fuerit negativa, conclusio quoque negativa erit. Quinta, Medium nunquam ingredi potest conclusionem.

Prima regula hic est sensus, Cùm ambe præmissæ fuerint particulares, nulla conclusio, neque vniuersalis, neq; etiā particularis, potest ex illis syllogisticis inferri; sed oportet minimum bono syllogismo, ut minimū alterā esse vniuersale. Exempli gratia, iste syllogismus non est bonus. Aliquod animal est homo, & aliquis equus est animal, ergo equus est homo. Si autem prima fiat vniuersalis, dicendo, Omne animal est homo, erit syllogismus bene concludens. Sub particularibus cōprehenduntur indefinita, cùm pro particularibus visparantur, utpote in contingenti materia extra necessaria, atque moralia. Comprehenduntur quoque propositiones singulares, quæ nō sunt de medio singulari. Vnde nō valet syllogismus, Comedens volat, homo est comedens, igitur homo volat. Nec iste valet ex singularibus, Plato est Philosopher, & Socrates est Philosopher, igitur Socrates est Plato. Signanter autē dictū est ex singularibus nihil sequi, cùm fuerit de medio nō singulari, quoniam ex pars singularibus, cùm medius fuerit tertius singularis, reūtē conficitur syllogismus. Ut cùm ita collogo, Ioannes est animal, & Ioannes est hic homo, igitur hic homo est animal. Cuiusmodi syllogismus communiter vocatur expositorius. Ita quoque intelligendum est, ex pars particularibus nihil sequi, cùm medius fuerit terminus communis. Medium enim existente singulari etiā ex particularibus valet hic syllogismus. Aliqua substantia est Petrus, & aliquod animal est Petrus, igitur aliquod animal est substantia. Ratio autem huius regulæ est, quia nō est necesse, si aliqua duo in uno tertio communi particulariter cōueniant, ob hoc illa inter se conuenire. Possunt cùm à se remota esse & omnino dispartita, immo contraria, quæ in uno tertio particulariter cōuenient, ut duas species immediatè sub uno genere contentæ.

Se-

cunda

cunda regula hunc habet intellectum. Cùm amba præmissæ fuerint negatiæ, non pōt ex eis fieri syllogismus bonus, sed alterā ut minimū præmissarū oportet esse affirmatiū. Vnde non valet hic syllogismus, Nullus homo est arbor, & nulla pirus est homo, igitur nulla pirus est arbor. Ambæ enim præmissæ sunt verae, & conclusio falsa. Ratio autē huius regulæ est, quia non est necesse, si aliqua duo extrema ab uno tertio remoueantur, scicūd negationem, propter hoc illa abinuē remoueri. Possunt enim illa, quæ adinuē optimè conuenient de eodē tertio negari. Tertia regula docet, non esse inferendā conclusionē vniuersalem, cùm altera præmissarū fuerit particularis. Nō enim valet hic syllogismus, Omne animal est corpus, & aliqua substantia est animal, igitur omnis substantia est corpus. Quarta regula docet, non esse inferendā conclusionem affirmatiū, cùm altera præmissarū fuerit negativa. Vnde non sequitur, Nullum animal est arbor, homo est animal, igitur homo est arbor. Ratio harum duarū regularū una est, quia effectus sequitur partē sue causa debiliore magisq; maligā. Vnde cōclusio, quæ est quodā modo effectus præmissarū, quoniam ex præmissis infertur, debet sequi præmissam debiliorem & imperfectorē. Est autē particularis debilior vniuersali, & negativa ignobilior magisq; maligā quam affirmatiua. Quinta regula docet, nō esse potendum medium in conclusione. Vnde hic non est bonus syllogismus. Omne animal est substantia, omnis hō est animal, igitur omne animal est substantia. Hic enim conclusio non distinguitur ab utraque præmissarū, quod est contra definitionē syllogismi. Neque hic est syllogismus, Omne animal est substantia, omnis homo est animal, ergo aliquod animal est homo, rameti conclusio cū nulla præmissarū sit eadem. Ratio autem huius regulæ est, quoniam in omni syllogismo quilibet trium terminorum debet bis sumi, & bis dū taxat. Quando autem medium ponitur in conclusione, oportet alterā extremitatum non nisi semel accipi, & medium necesse est ter ponī. Bis enim ante conclusionem deber consitutu, quoniam id poscit ratio mediij. Præterea in omni syllogismo oportet in conclusione alteram extremitatum de al-

S

terā

terā predicari. Hac enim est natura syllogismi, vt ex coniunctione certa secundū affirmationē aut negationē extremo rū duorū cum eodē medio in prēmissis, ipsa quoq; adinūc coniungantur secundū affirmationē aut negationē in conclusione. Medium igitur intra prēmissas debet contineri, ne que in conclusione se ingenerere.

\*\*\* Regulæ si alia due regulæ satis notata dignæ, quarū prior hæc est. In due genere syllogismi de medio communi, oportet mediū saltem in altera prēmissarū ponit vniuersaliter. Posterior hæc est. In omni syllogismo caenedit est, ne vllus terminus ponatur vniuersaliter in conclusione, qui non fuerit vniuersaliter positus in altera prēmissarū. In quibus duabus regulis fundatūr due suprapositæ, nempe prima & tertia. Ob hoc enim ex paris particularibus nihil sequitur, quoniam cùm ambæ prēmissa fuerint particulares & affirmatiæ, medium in neutra accipitur vniuersaliter, si modò propositiones fuerint de consueto more loquendi. Vnde si per morem aliquem inconsuetum fiat, vt medium in altera prēmissarū vniuersaliter teneatur, rectè ex paris particularibus inferetur conclusio. Vt hic est syllogismus bonus. Aliquod animal est leo, & homo omnne animal est, igitur homo est leo. Si verò inter prēmissas particulares altera fuerit negativa, ita vt per negationem medium in altera ponatur vniuersaliter, iam contra alteram regulam peccabitur: quoniam à termino non posito vniuersaliter in prēmissis, proceditur ad eundem in conclusione vniuersaliter positiū, quod breuitatis causa recentiores vocant argumentari à termino non distributo ad distributum. Exempli gratia, hic syllogismus ex paris particularibus non valet, Aliqua substantia non est animal, & aliquis homo est animal, ergo aliquis homo non est substantia. Defectus autem eius non est ex eo quod medium in neutra teneatur vniuersaliter, cùm in prima medium per vim negationis vniuersaliter positiū sit: sed contra posteriorēm regulam peccatnr, quoniam in conclusione maior extremitas animal vniuersaliter ponitur, quæ non sic fuit in prēmissis posita. Tertia quoque regula in eadem ratione fundatur, quoniam cùm ex prēmissa particulaři infertur vniuersaliter conclusio

conclusio, proceditur à termino non vniuersaliter sumptio in antecedente, ad eundem in conclusione vniuersaliter sumptum. Vt in hoc syllogismo malo, ad oculum patet, Omne animal est corpus, aliqua substantia est animal, ergo omnis substantia est corpus: substantia minor extremitas in conclusione ponitur vniuersaliter, non autem in prēmissis. Vnde si hic defectus per aliquem inconveniētum modum posset vitari, nihil obstat quo minus ex particuliari prēmissa inferri posat vniuersalis conclusio. Vt si ita fiat syllogismus in tertia figura, Aliqua animal est corpus, & omne animal omnis substantia est, igitur omnis substantia est corpus. Vel ita in secunda figura, Aliqua substantia non est arbor, omnis pirus est arbor, igitur omnis pirus aliqua substantia non est, vel non omnis substantia est. Hi duo syllogismi rectè suas conclusiones inferunt, tametsi vniuersales ex altera prēmissarū particulari, propter cautelam ab offensione proportionis regulæ. In priori enim syllogismo per additionē signi vniuersalis curatur, vt etiam in antecedente minor extremitas ponatur vniuersaliter, sicut in consequente. in posteriori autem ne in conclusione maior extremitas ponatur vniuersaliter, sicut nec in antecedente: sicutque fit vitrobique, vt terminus similiiter in antecedente & cōsequente teneatur vniuersaliter, vel non vniuersaliter. Hos autem syllogismos ex enuntiationibus secundum inconveniētum loquendi modum factis propinquus, non quod eorum magnus sit vñus in disciplinis, sed in hoc tantum, vt ex ipsa radice cognoscatur ratio predicatorū duarum regularum. Pleraque etiam regulæ speciales singularem figuram posterius declarabuntur in altera harum generalium regularum fundari.

## CAPUT VII.

De regulis specialibus prime figure,

**Q**Væ iam statim positæ sunt syllogismorum regulæ, omnibus figuris erant generales. Præter has autem aliæ due ponuntur speciales: quæ licet non in omnibus syllogismis: ijs tamen qui sunt, in prima figura, debent obseruari.

Sunt autem hæc,

S 2

In omni

Regulae  
speciales  
primum fi-  
gura.

In omnibus modis primæ figuræ directè cōcludentibus, minore existente negatiua, non valet syllogismus. In omnibus modis primæ figurae directe cōcludentibus maiore existente particulari non valet syllogismus.

Contra primam regulam peccat hic syllogismus, Omne animal est substantia, nulla arbor est animal, ergo nulla arbor est substantia. Contra secundam peccat iste, Aliquod animal est homo, omnis leo est animal, igitur omnis leo est homo. Fundatur autem haec duæ regulæ speciales in duabus illis regulis generalibus, quas posteriori loco adiecinus. Cū enim in prima figura directe concludendo minor fuerit negatiua, proceditur a termino nō posito vniuersaliter in premisso, ad eundem in conclusione vniuersaliter sumptum. Cū verò maior particularis fuerit, mediū in neutraliter vniuersaliter, quedam modū in exemplis suprapositis ad oculū patet. Vnde si p. modū loquendi inconvenit videntur isti defectus, poterunt boni fieri syllogismi in prima figura, etiā directe concludendo. Vnde prædicti i mali syllogismi hac via possunt emendari. Prior quidem sic, Omne animal omnis substantia est, nulla arbor est animal, igitur nulla arbor est substantia. Vel sic, Omne anima l est substantia, nulla arbor est animal, igitur nulla arbor omnis substantia est. In illo termino animal virrobicte reuer vniuersaliter, in hoc modūque, id est valer collectio. Posterior sic emendatur, Aliquod animal est homo, omnis leo omne animal est, igitur omnis leo est homo. Signatur quoque dictum est, de syllogismis primæ figurae directe cōcludentibus. In his enim qui concludunt directe, non habent prædictæ regule locum. Pro cuius rei intellectu scendum est, quid sit concludere directe, quid concludere indirecte. Concluditur directe, quando maior extremitas in conclusione predicatorum de minore extremitate: Concluditur autem indirecte, quando minor extremitas in conclusione prædicatur de maiore. Exempli gratia, in hoc syllogismo directe cōcluditur: Omne animal est substantia, homo est animal, igitur homo est substantia. Major enim extremitas substantia in conclusione

Quid cō-  
cludere  
directe  
vel indi-  
recte.

modis

conclusione prædicatur de minore extremitate, homo. Cum autem sic coligo, Omne animal est substantia, homo est animal, ergo substantia est homo, indirecte concluditur: quoniam minor extremitas homo, in conclusione prædicatur de maiore extremitate, substantia: quod non est secundum ordinem directam & naturalem, cum secundum rectum & naturale ordinem, maior extremitas conueniat prædicari in conclusione, minor autem subjicitur in eadē. Quo premisso ostendamus exemplo, prædictas regulas duas speciales in syllogismis primæ figurae indirecte cōcludentibus non habere locum. Hic syllogismus bonus est in Fapefimo, Omne animal est substantia, & nulla arbor est animal, igitur aliqua substantia non est arbor. Minor tamē eius est negatiua. Itē hic est syllogismus bonus in Feriefomo. Aliquod animal est substantia, nulla arbor est animal, igitur aliqua substantia non est arbor: cū tamē ei prius premissam habeat particularē, & secundam negatiā.

Ratio autē quare indirecte concludendo ista nihil obstant, est, quia per conclusionem indirectam cauetur, ne procedatur a termino non accepto vniuersaliter in antecedente, ad ipsum vniuersaliter possum in conclusione: & dum minor accipitur negatiua medium ponatur in altera vniuersaliter. Ita nullus obtinet defectus, qui syllogismo suam auferat bonitatem. Ceterum, vbi cuncte haec duo non coauentur, siue directe siue cōcludatur siue indirecte, nunquam valebit syllogismus.

## C A P U T . V I I I .

Discriminatur modi prima figura  
ritiles ab imitibus.

Superius dictum est in syllogismis figuram considerari secundum varium situm trium terminorum, ex quibus syllogismus componitur. Ita nunc dicimus, in unaquaque figura varios modos considerati, secundum variā dispositionē trium propositionum, ex quibus immediate syllogismus omnis componitur. Potissimum verò ex dispositione ipsarum premisatarum adiutucem, quamquam largius etiam ex dispositione conclusionis sumitur varietas modorū ut patet in modis indirecte cōcludentibus. Est enim modus, propriè lo-

quendo, duarum propositionum adinuicem certa proportio  
sive habitudo secundum debitam qualitatem & quantitatem.  
Tuoc autem est qualitas debita, quando præmissarum vt mi-  
nimum altera est affirmativa. Tunc quantitas debita, quado  
vt minimum altera præmissarum est vniuersalis. Atque infra  
per invnaquaq; figura vt modus sit bonus, oportet ilius figura  
regula simili obseruari. In vnaquaque aut figura pos-  
sunt considerari, sedecim modi, secundum quod totidem mo-  
dis contingit præmissas varie adinuicem disponi: ex quibus mo-  
dis plures mali sunt & inutiles, alijs pauciores boni & utiles.  
Quod in prima figura ita sit manifestū. Vel enim ambæ præ-  
missæ sunt vniuersales aut ambæ particulares, vel maior est  
vniuersalis & minor particularis, vel maior particularis &  
minor vniuersalis. Singula horū quatuor membrorū quatuor  
sub se modos complectentur. Si enim ambæ præmissæ sunt  
vniuersales, vel ambæ sunt vniuersales affirmativae, & est pri-  
mus modus utiles, qui significatur per vocabulū Barbara. Vel  
ambæ sunt vniuersales negativae, & est modus prorsus inuti-  
lis: quoniam ex puris negatiis i nulla figura valet syllogismus.  
Vel maior est vniuersalis affirmativa, & minor vniuersalis  
negativa, & est modus inutilis: quoniam minore negativa i pri-  
ma figura non valet syllogismus. Vel maior est vniuersalis ne-  
gativa, & minor vniuersalis affirmativa: hic est modus vi-  
lis secundus, qui significatur per vocabulū Celarent. Pro-  
cedendo ad alterum membrū, si ambæ sint particulares, qua-  
tuor id potest fieri modis, similiter ut ostēsum est de vniuer-  
sibus ambabus. Verū quoniodocunq; præmissa facilius & expeditius adoleſcēt ulorum animā  
cognoscēr, feruentq; tenacius, utiles sylo-  
gismorū formas sive modos sagaci industria iij,  
qui post Aristotelē in harū rerī consideratione versati sunt,  
vocabula quedā effinxerunt, quibus vniuersitatiq; modi pro-  
positionum simili & conclusionis, tū qualitas, tū quantitas,  
commodē designarentur, quæ proinde vocabula artis reētē  
nominari possunt, quod propter artem hanc syllogisticam  
prout ipsius tenetā à trātatoribus artis suis efficta, quæ admo-  
dū & i priori libro diximus de vocabulis illis, Amabimus, E-  
dētuli, Iliace, Purpurea, ad modalitatis sequentia facilius co-  
gnoscendā inueniunt. Vocabula autem quibus hi quatuor mo-  
dis utiles atque perfecti primæ figura nominantur, haec sunt,  
Barbara, Celarent, Darij, Ferio. Significatio verò eorum talis  
est. Prima syllaba significat, cuius tum qualitas tum quantitas  
tis debeat esse maior syllogismi: secunda, qualis & quanta mā

ma

ma figura minore negativa nihil concluditur. Vel maior est  
negativa & minor affirmativa, hincq; modus utiles nascitur  
quartus per Ferio signatus. Postremum autē membrū con-  
siderando, vbi maior est particularis & minor vniuersalis,  
nullū inuenimus modis utilem: sive atibā affirmativa sint,  
sive ambæ negativa, sive altera affirmativa, altera negativa,  
quoniam maiore particulari in prima figura nihil concluditur  
directē. Ex omnibus igitur his modis, quibus possunt i pri-  
ma figura præmissas ad directē concludendū disponi, nō nisi  
quatuor modi utiles possunt inueniri. Si tamen simil fuit habitu  
dīne conclusionis cū præmissis consideraremus, plures lice-  
ret inuenire modos, vt Barbara, Celarent. Verū (vt suprà di-  
ctum est) secundū præmissas propriè modus cōsideratur. Su-  
prà enim diximus in definitiō syllogismi præmissas disponi  
in mō & figura, atq; ex illis sic dīpositis sequi conclusionem.  
Item si ad conclusionem indirectā a pīcere emus, plures modi  
utiles quam quatuor possunt inueniri, vt patet in processu.

## CAPUT IX.

De modis utilibus prime figure & de vocabulis  
quibus modi illi aperte signantur.

**Q**uo verò facile & expeditius adolescēt ulorum animā  
cognoscēr, feruentq; tenacius, utiles sylo-  
gismorū formas sive modos sagaci industria iij,  
qui post Aristotelē in harū rerī consideratione versati sunt,  
vocabula quedā effinxerunt, quibus vniuersitatiq; modi pro-  
positionum simili & conclusionis, tū qualitas, tū quantitas,  
commodē designarentur, quæ proinde vocabula artis reētē  
nominari possunt, quod propter artem hanc syllogisticam  
prout ipsius tenetā à trātatoribus artis suis efficta, quæ admo-  
dū & i priori libro diximus de vocabulis illis, Amabimus, E-  
dētuli, Iliace, Purpurea, ad modalitatis sequentia facilius co-  
gnoscendā inueniunt. Vocabula autem quibus hi quatuor mo-  
dis utiles atque perfecti primæ figura nominantur, haec sunt,  
Barbara, Celarent, Darij, Ferio. Significatio verò eorum talis  
est. Prima syllaba significat, cuius tum qualitas tum quantitas  
tis debeat esse maior syllogismi: secunda, qualis & quanta mā

S 4 not

non:tertia, qualis & quanta cōclusio. Significatio autem ista, ex vocalibus est quatuor, a, e, i, o. A enim vniuersale affirma tuiam significat, e vniuersalem negatiām, i particularē affir matiuam, o particularē negatiām. Primus igitur modus, qui per Barbara significatur, tunc est, quando in prima figura maior & minor amb̄e vniuersales affirmatiū, inferunt directē conclusionem similiter vniuersalem affirmatiū.

Bar Omnis virtus est laudanda.

Exemplum ba Omnis modestia est virtus,

ra Omnis igitur modestia est laudanda.

Secundus modus prima figura, qui per Celarent significatur, tunc est, quando maior vniuersalis negatiā, & minor vniuersalis affirmatiua directē inferunt conclusionem vniuersalem negatiā.

Ce Nulla virtus est vituperanda.

Exemplum la Omnis humilitas est virtus.

rē Nulla igitur humilitas est vituperanda.

Tertius modus, qui per Darij significatur, tunc est, quando in prima figura maior vniuersalis affirmatiū, & minor particula ris affirmatiua, directē cōcludunt particularē affirmatiū.

Da Omnis virtus est digna laude.

Exemplum ri Aliqua taciturnitas est virtus.

j Igitur aliqua taciturnitas est digna laude.

Quartus modus perfectus primē figurę, qui p Ferio significa tur, tunc est, quādo maior vniuersali negatiā, & minor particula ris affirmatiua directē cōcludunt particularē negatiā.

Fē Nulla virtus est vituperanda,

Exemplum ri Aliqua taciturnitas est virtus.

o Aliqua igitur taciturnitas nō est vituperanda.

In his modis exercitatisimos se reddat adolescentes, vt quibus liber propositis terminus cuiuscunq; tandem prædicamenti statim in promptu habeant ex eis syllogismū contexere, secūdū terminorū habituī adnūtem. In singulis enim prædicatiōnibus cuiuscunq; prædicabilis fuerint, & ex omnibus termini cuiuscunq; fuerint prædicamenti, syllogismorum hæ formæ valent, siue evidentes. A figura enim & modo suū habent virtutem & evidentiam, non ab ipsiis terminis.

Caput

## CAPUT X.

De quinque modis prime figure indi rectē concludentibus.

P rater supradictos quatuor modos viriles & perfectos pri ma figurę sunt alij quin que cōcludētes indirectē, qui significantur his dictiōibus, Baralipon, Celantes, Dabitis, Fa pefimo, Frifefomorū. Vbi nota, in duobus vocabulis Baralipon & Frifefomorū, syllabas nō nisi tres priores esse necessariae sunt adiectae, propter cōplementū metri, quo so lent haec vocabula propter memoriam continer, hoc modo, Barbara, Celarent, Darij, Ferio, Baralipon, Celantes, Dabitis, Fapefimo, Frifefomorū.

Quintus igitur modus primę figurę, primus eorum qui indirectē concludant, est, quando maior & minor amb̄e vniuersales affirmatiū, inferunt indirectē conclusionem particularē affirmatiū.

Ba Omne animal est substantia.

Exemplum ra Omnis homo est animal.

lip Quidam igitur substantia est homo,

Sextus modus est, quando ex maiore vniuersali negatiā & minore vniuersali affirmatiū, indirectē colliguntur conclusio vniuersalis negatiā.

Ce Nullum animal est arbor.

Exemplum lan Omnis homo est animal.

tes Nulla igitur arbor est homo.

Septimus modus est, quando ex maiore vniuersali affirmatiū & minore particulari affirmatiū, sequitur indirectē conclusio particularis affirmatiū.

Da Omne animal est substantia.

Exemplum bi Quidam homo est animal.

tis Quidam igitur substantia est homo.

Octauus modus est, quando ex maiore vniuersali affirmatiū & minore vniuersali negatiā, indirectē concludatur particularis negatiā.

Fa Omne animal est substantia.

Exemplum pef Nullus arbor est animal.

mo Igitur quædam substantia non est arbor.

ss

Nonus

Nonus modus & ultimus primae figuræ est: quando ex maiori particuli affirmativa, & minore vniuersali negativa, sequitur indirecte conclusio particularis negativa.

Eri Quoddam animal est substantia.

Exemplum se. Nulla arbor est animal.

Som Ignor quædam substantia non est arbor.

**V**er Quomodo autem hi imperfetti quinque modi reducatur ad quatuor primos perfectos, dicetur posterius.

## CAPUT XI.

## De regulis specialibus secunda figura.

**S**ecunda figura (ut supra diximus) rursum est: quando medium syllogismi in via que præmissarum prædicati locu obtinetur. Ut cum ita argumentamur, Omnis homo est animal, & nulla arbor est animal, nulla igitur arbor est homo. Hic medium animal, in via que prædicatur. Pro syllogismis autem huius figuræ tres ista ponuntur regulae speciales.

In secunda figura, maiore existente particuli non valet syllogismus.

In secunda figura, ex puris affirmatiuis non valet syllogismus.

In secunda figura, semper concludi debet negatiue.

Contra primam regulam hic peccat syllogismus. Aliquod animal est homo, & nulnum brutum est homo, igitur quoddam brutum non est animal. Ratio autem huius regulæ est, quia in huiusmodi syllogismo proceditur a termino non posito vniuersaliter in antecedente ad eundem in conclusione vniuersaliter positum. Vnde si per modum aliquæ defectus iste impediatur, non erit malus syllogismus: ut si ex eisdem præmissis inferatur hæc conclusio. Aliquod brutum non omne animal est. Contra secundam peccat hic syllogismus. Omnis homo & animal, & omne brutum est animal: igitur omne brutum est homo. Ratio huius regulæ est, quia medium in huiusmodi syllogismis in neutra præmissarum tenuerit vniuersaliter. Quod si curretur, valebit illatio: ut si medio in altera præmissarum aida

tur si

tur signum vniuersale, dicendo, Omnis homo omne animal est: vel secunda, Omne brutum omne animal est. Contra quoque si altera præmissarum existente negativa, impediatur tamē medium, ne fieri vniuersaliter, non valebit syllogismus. Ut si ita quis colligat, Omne animal est corpus, & omnis homo aliiquid corpus non est: igitur omnis homo non est animal: vitiosi colligitur ex eo quod medium nonquam positiū sit vniuersaliter. Tertia autē regula ex secunda manifeste consequitur: quoniam (iuxta regulam generalē suprapositam) si aliqua præmissarum fuerit negativa, conclusio oportet esse negatiua. Postea igitur quā in secunda figura necesse sit alteram præmissarum esse negatiua, cōsequens est, & conclusionem semper cōscilere negatiuum.

## CAPUT XII.

## De modis secunda figura.

**Q**uoniam autem in prima figura sedecim modos descripsiimus, ex quibus omnibus ad modū paucos, nempe quatuor tantum, utilis invenimus: sic & in hac figura per singulos modos discurrendo, inveniuntur quatuor tantum utilis. Vel enim amba præmissa sunt vniuersales: vel amba particulares: vel maior vniuersalis & minor particula ris, vel econtraior maior particularis & minor vniuersalis.

Primum membrum quatuor modos continet. Vel amba sunt vniuersales affirmativa, estque modus inutilis: quoniam in secunda figura ex puris affirmatiuis nihil sequitur. Vel amba vniuersales negatiua, & rursum non valet syllogismus: quoniam ex puris negatiuis in nulla figura quicquam sequitur. Vel maior est vniuersalis negatiua & minor vniuersalis affirmativa, & consurgit primus modus utilis, qui per vocabulum artis Cefare significatur. Vel maior est vniuersalis affirmativa, & minor vniuersalis negatiua, & habetur modus secundus utilis, qui significatur hoc vocabulo Camestres. Ex secundo membro nullus modus habetur utilis: quoniam ex puris particularibus nulquam quicquam syllogisticè concidetur. Transcendo ad tertium membrum, vel maior est vniuersalis affirmativa & minor particularis itē affirmativa, & sic modus est inutilis: quoniam ex puris affirmatiuis in secunda figura nihil concluditur. Vel maior est vniuersalis negatiua & minor itē particularis

particularis negativa, rursum inutilis modus inuenitur, quoniam ex pars negativa nihil sequitur. Vel maior est vnuersalis negativa, & minor particularis affirmativa, & habet eum tertius modus vtilis, qui signatur per vocabulum Festino. Vel maior est vnuersalis affirmativa, & minor particularis negativa, coiurgitque modus vtilis quartus signatus vocabulo Baroco. Ex quarto autem membro, vbi maior est particularis & minor vnuersalis, nullus bonus modus colligi potest: quoniam (uxtra regulam) maiore existente particulari in secunda figura nihil recte conficitur. Tertio igitur tantu modi vtilis inueniuntur secunda figura, ceteri omnes tanquam aylesgilli & inutiles rejiciuntur. Eft igitur primus modus secundus figura, quando ex maiore vnuersali negativa, & minore vnuersali affirmativa, sequitur conclusio vnuersalis negativa.

**Ce** Nulla arbor est animal.

**E**xemplum fa- Omnis homo est animal.

**r**e. Nullus ergo homo est arbor.

**S**ecundus modus est, quando ex maiore vnuersali affirmativa, & minore vnuersali negativa, infertur conclusio vnuersalis & negativa.

**Ca** Omnis homo est animal.

**E**xemplum mef Nulla arbor est animal.

**tres** Nulla ergo arbor est homo.

**Terti⁹ mod⁹ est, qñ ex maiore vnuersali negativa, & minore particulari affirmativa infertur coiugio particularis negativa.**

**Fef-** Nulla arbor est animal.

**E**xemplum ti- Aliquis homo est animal.

**no.** Igitur quidam homo non est arbor.

**Quartus modus est, quādo ex minore vnuersali affirmativa & minore particulari negativa sequitur conclusio particularis negativa.**

**Ba** Omnis homo est animal.

**E**xemplum ro Quādam arbor non est animal.

**co** Quādam ergo arbor non est homo.

Quomodo autem huiusmodi habeant reduci & perfici per modos primas figurā, posterius suo loco dicetur.

Enumerantur quoque hic modi tantum directe concludentes:

dentes. Alioquin & indirecēt concludentes voluerimus considerare, vt iuprā fecimus in prima figura, inueniūtur & alij modi. Hic enim syllogism⁹. Nulla arbor est animal, & omnis homo est animal, igitur nulla arbor est homo. syllogism⁹ est secundæ figuræ, non est tamen in Cesare, sed potius in Celsares. Sic enim differt syllogism⁹ ille à syllogism⁹ factis in Cesare, sicut in prima figura syllogism⁹ in Celantes à syllogism⁹ factis in Clearent. Iterum hic syllogism⁹. Omnis homo est animal, & nulla arbor est animal, igitur nullus homo est arbor, nō est in Camestres, sed potius in Camestres: quoniam in reductione eius ad Celarent, nō oportebit conclusionem concurri simpliciter, sicut in syllogismo factō in Camestres.

A modo autē tertio festino, non potest accipi modus indirecēt concludens: quoniam particularis negativa non cōueritur, & procederetur à minore extremitate in præmissis non posita vnuersaliter, ad eandē in conclusione vnuersaliter posita. Similiter & de Baroco dicendū. Veruntamē maiore existente particulari posuit inueniri modus bonus ad cōcludendū indirecēt. Vt sic colligēdo, Aliquod animal est homo, & nullus brutus est homo, igitur aliquod animal non est brutus. Qui modus sic ferē fumitur in secunda figura contra regulam specialē prohibentem accipere maiorem particularē, quonamodo in prima figura vrimus modus Erifelorum accipitur contra ambas regulas speciales primæ figuræ, cum & maiorem habeat particularē & minorem negatiuam.

### CAPUT. XIII.

#### De tercia figura.

**T**ertia figura (vt suprà diximus) est, quando medium syllogism⁹ in utraque præmissarum subiecti locum obtinet. Vt autem dispositi secundum hanc figuram syllogism⁹ valent, præter regulas generales superius datas, alię due species sunt obseruandas, que sunt ista;

In tercia figura, minore existente negativa, non valet syllogism⁹. In tercia figura, non potest coiugari vnuersaliter, sed particularem semper oportet inferri conclusionem.

Contra

Contra priorem regulam peccat hic syllagismus. Omnis homo est substantia: & nullus homo est arbor, igitur quodam arbor non est substantia. Contra secundum peccat illa. Omnis homo est animal, & omnis homo est substantia, igitur omnis substantia est animal. Ratio autem harum regulorum ambarum vna est, quoniam in huiusmodi syllagismis procedatur a termino non positivo vniuersaliter in premisis, ad eadem in conclusione yniuersaliter positum. In priore quidem ex parte majoris extremitatis, in posteriori vero ex parte minoris. Vnde si per modum aliquem incosuetum loquendi hic defectus caueatur, valebit syllagismus, etiam si videatur in aliam regularum illarum peccare. vt si in priore supraposito syllagismo sic inferatur. Quædam arbor non omnis substantia est, vel aliqua substantia non est.

## C A P T . X I I I .

## De modis tertie figuræ.

\*\*\* Q uomodo autem supra in diuisis figuris precedentibus, ex omnibus modis considerauimus qui viles & qui inutiles habeantur, sic & in hac proportionabilitate facendum, vt patet quot nobis ex hac figura viles modi consurgant. Igitur aut ambæ præmissæ sunt vniuersales, aut ambæ particulares: aut maior vniuersalis, & minor particularis, aut econtraario maior particularis & minor vniuersalis. Sub primo membro quatuor modi considerantur. Cum enim ambæ fuerint vniuersales, vel affirmativa sunt, & est modus vtilis primus, qui significatur vocabulo Darapti. Vel fuit ambæ vniuersales negatiæ, & est modus inutilis, quoniam ex puris negatiis nihil sequitur. Vel maior est affirmativa & minor negativa, & tertium modus est inutilis: quoniam minor negativa nihil recte colligitur in hac figura. Vel maior est negativa & minor affirmativa, sicut modus inuenientur vtilis, qui significatur per Felapton. Ex secundo membro, vbi ambæ particulares sunt, constat nihil boni procedere: quoniam ex puris particularibus nusquam quicquam syllagisticè concludit.

Ex tertio autem membro, duo modi viles inuenientur, & duo inutiles. Vle enim maior est vniuersalis affirmativa,

&amp; min-

& minor particularis item affirmativa, sicut modus vtilis, qui significatur per Datifi. Vel maior est vniuersalis negativa, & minor particularis affirmativa, & iterum alius est modus vtilis, significatus vocabulo Ferison. Vel maior est vniuersalis affirmativa, & minor particularis negativa, sicut modus est inurilis: quoniam minore negativa in hac figura nihil conicitur. Vel ambæ sunt negatiæ, neque rursum quicquam vtile inuenientur. Sub quarto membro, iterum duo modi viles & duo inutiles inuenientur. Maiores enim existente particulari, & minore vniuersali, vel ambæ sunt affirmativa, & est modus vtilis signatus per Disamis. Vel ambæ negativa, & est modus inutilis. Vel prior affirmativa & posterior negativa, rursumque modus est inurilis: quoniam minore negativa non valet hic syllagismus. Vel denique prior est negativa, & posterior affirmativa, qui est modorum vtilium nouissimus signatus per vocabulum Boçardo. In summa igitur sex inuenientur huius figurae viles modi directè concludentes, de quibus nunc per ordinem est dicendum.

Primus igitur modus tertie figuræ runc est, quando ex maiore vniuersali affirmativa, & minore itē vniuersali affirmativa, infertur conclusio particularis affirmativa. Vniuersalem enim hic non licet concludere.

Da Omnis homo est animal.

Exemplum rap Omnis homo est substantia.  
ti. Quædam igitur substantia est animal.

Secundus modus tertie figuræ est, quando ex maiore vniuersali negativa, &amp; minore vniuersali affirmativa, sequitur conclusio particularis negativa.

Fe- Nullus homo est arbor.

Exemplum lap Omnis homo est animal.

ton Quoddam ergo animal non est arbor.

Tertius modus est, quando ex maiore particulari affirmativa, &amp; minore vniuersali affirmativa, infertur conclusio particularis affirmativa.

Dif Quoddam animal est homo.

Exemplum a Omne animal est substantia.

mis Quædam igitur substantia est homo.

Quartus

Quattus modus est, quando ex maiore uniuersali affirmativa, & minore particulari item affirmativa sequitur conclusio particularis affirmativa.

Da Omnis homo est substantia.

Exemplum tis- Quidam homo est animal.

i. Quoddam igitur animal est substantia.

Quintus modus est, quando ex maiore particulari negativa, & minore evnuerali affirmativa, sequitur conclusio particularis negativa.

Bo Quoddam animal non est homo.

Exemplum car Omne animal est corpus.

do Quoddam igitur corpus non est homo.

Sextus modus est, quando ex maiore uniuersali negativa, & minore particulari affirmativa, sequitur conclusio particularis negativa.

Fe- Nullum animal est arbor.

Exemplum ris- Aliquod animal est homo.

on Quidam igitur homo non est arbor.

Summatum igitur colligendo omnes modos utiles haec positos, inuenimus esse numero decem & nouem, quatuor vi delicit primæ figurae perfectos, & quinque imperfectos, quatuor secundæ figurae, & sex tertie, qui ut promptius ab adolescentibus memoria teneantur, in formam metri solent dponi hoc modo:

Barbara, Celarent, Darij, Ferio, Baralipton,  
Celantes, Dabitis, Fapesmo, Frifefomorum.  
Cesare, Camefres, Festino, Baroco, Darapti,  
Felapton, Disamis, Datisi, Bocardo, Ferison.

#### C A P V T X V .

De reductione syllogismorum  
imperfectorum.

\*\*\* Scindendum autem est, omnes modos imperfectos, omnes scilicet, enumeratos præter quatuor modos primos pri-

me

vis figure, reduci posse ad aliquem modum perfectum, id est, aliquem primorum illorum quatuor. Reducere autem syllogismum in proposito, intelligimus, bonitatem syllogismi imperfecti ostendere per aliū modum perfectum. Et autem hoc duplicit, ostensiu videlicet, aut per impossibile. Ostensiu reducimus syllogismum, quando per medium conuersiois, aut transpositionis premisarum, aut simul virtusque, id facimus. Per impossibile vero reducere syllogismum est, eius bonitas ostendere per hoc, quod negans deducitur ad aliquod impossibile: vt pote cum eum qui negat bonitatem aliquid imperfecti syllogismi cogimus concedere contradictionis esse simul veras, quod est impossibile, aut propositionem aliquam esse falsam, quae est manifeste vera, aut ab eodem ut vera concessa. Et de hac quidē reductione posterius. Nunc autem priorem ostensiu tractemus, quæ (vt iam diximus) vitur conuersioe vel transpositione premisarum, vel simul virtute. Hæc enim vocantur duo instrumenta reductionis ostensioe. Interdu enim sola conuersione opus est ad reducendum, interdu vero non sufficit sola conuersio, nisi fiat & premisarum transpositio. Et interdu quidē solū una præmissarum, aut sola conclusio debet conuerti, interdu plures. Ac rursum, interdu cōuersione simpliciter, interdu conuersione per accidens videntur est. Quæ omnia, quo modo in singulis modis opus sit obseruare, magno artificio illa arti vocabula iā sèpē enumera demonstrat, vbi plenè eorū significatio cognita fuerit.

Advertendū igitur est, præter id, quod supradiximus de significatione vocaliū, s. i. o. inueniri etiā in eis quatuor consonantes, certa significatione habentes, nēpe s, p, m, c. Vbi cunque enim ponitur s, scito in reductione propositionē illam, quæ per vocalē immediatē præcedentē significatur, debere conuerti simpliciter. Vbi cunque p, inueniris, scito illā propositionem quæ per vocalē immediatē præcedentē significatur, debere conuerti per accidens. Vbi cunque m. inueniris, scito præmissas transponi debere. A vero in medio dictiōnē significat modū illū non conuerti ostensiu, sed tantū conuersiu siue per impossibile, vt in Baroco & Bocardo. Potrō literē initiales omnī modorū indicant, ad quæ perfe-

Ætorum modorum singuli imperfecti debeant reduci. Vniuer-  
saliter enim modi imperfecti incipientes à B, debent reduci  
ad Barbara, à C, ad Celaret, à D, ad Darij, ab F, ad Ferio. Alię  
autem consonantes non habent aliquam proposito negatio-  
aptam significationem.

## C A P V T X V .

De reductione offensionia singularium mo-  
dorum imperfectorum.

Incipiendo igitur à Baralipton, qui est primus modus im-  
perfectus primæ figuræ, debet ille reduci ad Barbaram quo-  
nam eandem initialem literam habent B. In reducendo autem,  
non opus est nisi solius conclusionis cōuenit fisione per ac-  
cidentem, quod indicat litera P, in tertia syllaba post I, posita.  
Celantes ad Celarent reducitur, per solā conuersiōē conclu-  
sionis simpliciter, quod indicatur per literā S, in tertia syllaba posita. Dabitis ad Darij, per conuersiōē conclusionis sim-  
pliciter. Fapſimo ad Ferio, idque per conuersiōē maioris per  
accidentem, quod indicat litera P, posita post primā vocalē, &  
& conuersiōē minoris simpliciter quod indicat litera S, post  
secundā vocalē E, posita, et præmissarū transpoſitione, quā  
indicat litera M. Fefisom ad Ferio item reducitur, per virtutem  
que præmissa conuersiōē simpliciter, & præmissarū tran-  
positionem. Celare primum modus secunda figuræ redu-  
citur ad Celarent, maior tantu[m] conuersiōē simpliciter. Cameſ-  
tres itē ad Celarent, sed minore & conclusione cōuerſiōē sim-  
pliciter, ac insuper præmissa transpoſitionis. Fefisom ad Ferio re-  
ducitur per cōuerſiōē maioris tantu[m] simpliciter. Baroco autē  
non potest offensiu[m] reduci alium modum primæ figu-  
ræ, neq[ue] per cōuerſiōē, neque per transpoſitionē præmis-  
sarum. Cuius ratio est, quoniā ad mutandum figurā ope-  
teret ad minus alteram præmissarū conuerſiōē in reducione.  
Neutrū autē cōuerſiōē est reducione cōmoda, quoniā ma-  
ior cō sit vniuersalis affirmatiōē, non cōuerſiōē nisi per acci-  
dēs in particularē affirmatiōē. Cum ergo minor similiter sit  
particularis, amba[m] præmissa erunt particulates, ex quibus nō  
vale syllogismus. Itē ex maiore particulari in prima figura  
nō vale syllogismus. Per conuersiōē minoris itē nil potest  
fieri,

fieri, quoniā particularis negatiōē nō cōuerſiōē nisi per cō-  
trapositionē, que cōuerſiōē reducione syllogismorū nō ser-  
vit, eo quod mutet terminos. In reducione autē, omnino ijde  
debet esse termini syllogismi qui reducuntur, & eius ad quē sit  
reductio. Nullo igitur modo potest offensiu[m] reduci modus  
Baroco, sed tantu[m] syllogismo cōuerſiōē siue per impossibile,  
quod significatur per literā C, in medio vocabulū posita. Da-  
rapi primus modus tertię figuræ, reducitur ad Darij, conuer-  
tendo minorē per accidentem. Belatōn ad Ferio, minorē con-  
uerſiōē per accidentem. Disamis ad Darij, per conuersiōē ma-  
ioris & conclusionis simpliciter, & præmissarū transpoſitionē.  
Darij ad Darij i[n]cē, sed per conuersiōē tantum minoris  
simpliciter. Bocardo autē non potest reduci offensiu[m], quod  
potest declarari eo modo quo supradē de Baroco offensiu[m] est.  
Non enim per cōuerſiōē maioris, que est particularis nega-  
tiōē, & conuerſiōē non potest. Neq[ue] per cōuerſiōē minoris,  
qua[r]tanū in particularē affirmatiōē veritatis. Nam ex pa-  
ris particularibus nihil sequitur. Reducitur autem per impo-  
sible ad Barbara. Postremo, Ferisom reducitur ad Ferio, per  
conuersiōē minoris simpliciter. Facile autē fuerit, per  
singulos modos exemplis declarare quod dictum est. Verum nos prolixitatis vitande gratia sigillatum ea prosequi omittim  
us, vno aut altera exēplo contenti. Hic igitur syllogismus  
in Cesare, Nulla arbor est animal, & omnis hō est animal,  
igitur nullus homo est arbor, sic reducitur ad Celarent, Nullū  
animal est arbor, & omnis homo est animal, igitur nullus  
homo est arbor. Vbi nihil immutatū est, nisi quod maior sim-  
pliciter est conuersa. Hic autē syllogismus in Cameſtres, O-  
mnis homo est animal, nulla arbor est animal, igitur nulla ar-  
bor est hō, nō ita facile ad Celarent reducitur. Pluribus enim  
opus est, nempe conuersiōē tam minoris quam conclusionis,  
simpliciter, & insuper præmissarū transpoſitionis. Sic enim de-  
ber reduci, Nullū animal est arbor, & omnis hō est animal,  
igitur nullus homo est arbor. Vides hic p[ro]positam lecūdo loco  
vniuersali affirmatiōē, que in Cameſtres primū obtinebat  
locum, alteram autem præmissam vniuersalem negatiōē  
conuersam cernis, & insuper loco motam. Conclusionem,

quoque nō eandem, sed eius convertentē vidēs. Simili modo & in singulis modis reducendis, consideratione virtutis literarū, quæ in se cōtinent ista artis vocabula, sicut exercitā ad leſcentium ingenia.

CAPUT XVI.

Quonodo reductione hac ostensua sit videntum.

**A**D cognoscendū autem, quonodo per istam reductionē nem bonitas syllogismorum imperfectorum comprobetur, presupponenda est maxima una cui potissimum illa aductio innatur. Est autem hac regula fuit maxima. Quicquid sequitur ad consequens bona consequentia, idem sequitur ad antecedens eiusdem. Quia maxima, ut certissima & per se nota praetupposita, si quis forte negat aut dubitet syllogismum in Cesare esse bonum, aduersus illum sic procedatur. Præmissa in Cesare disposita, per bonam consequentiam inferunt præmissas de Celarent. Sunt enim eadem, nisi quod maior est conuersa simpliciter. Semper autem conuersa propositio in bona consequentia infert eam in quam conueritur. Inferunt igitur secundum bonam consequentiam præmissa in Cesare, præmissas in Celarent, ac prout (iuxta maximam) quicquid sequitur ad præmissas in Celarent, idem sequitur etiam ad præmissas in Cesare. Iam ad præmissas in Celarent sequitur conclusio in Celarent, quod ne garri non potest, cum sit modus perfectus. Atque haec est eadem conclusio cum illa in Cesare. Si igitur ex præmissis in Celarent illa conclusio sequitur, eadem quoque ex præmissis in Cesare recte sequetur. Iterum, si quis neget syllogismū in Celarent factum, esse bonum, operiosus quidē erit ostendere illius bonitatē, propterea quod pluribus opus sit ad eam reductionem: sic tamen ostendetur. Præmissa in Celarent inferunt præmissas in Celarent, quoniā ea de sunt, nisi quod altera (nēpe minor) est conuersa simpliciter, & ea facta est secundū situm transpositio. Conuertens autē recte sequitur ex conuersa, & propositionum tantū secundum locū transpositio nihil ad veritatem aut falsitatem facit. Manifestum est autē præmissas in Celarent inferre conclusionem in Celarent, quæ deinde inferunt suā conuertentē, quæ erat conclusio in Celarent. Procedendo igitur à primo antecedente ad ultimū cōsequē,

fateri

fateri necesse est, ex præmissis in Celarent recte sequi conclusionē in Celarent. Sic in tercia figura si quis neget modum Darapti esse bonum, factumque in eo syllogismū dicat non recte concludere, sic agetur aduersus illum. Præmissæ in Darapti recte inferunt præmissas in Darij, cū prima vtrōque sit prout eadē, & secunda in Darij sit conuertens secunda in Darapti. Quicquid igitur sequitur ad præmissas in Darij, sequitur & ad præmissas in Darapti, iuxta præsuppositionē maximā. Iam ad præmissas in Darij circa cōtrouersiam cōsequitur conclusio in Darij, quæ eadem est cum conclusione in Darapti: igitur conclusio in Darapti recte inferunt ex præmissis in Darapti. Ita proportionabiliter monstrari posset in singulis modis imperfectis omnium figurarum. Sed tria hæc exemplorum loco posita sufficiant.

CAPUT XVII.

De reductione per impossibile.

**A**lius est modus reducendi syllogismos imperfectos ad perfectos, qui appellatur reductio per impossibile vel ad impossibile. Hui non virū prædictis instrumentis: vide-licet nec conuersione nec præmissarum transpositio: sed assumpto contradictorio conclusionis syllogismi imperfecti, cum altera præmissarum eiusdem syllogismi, disponit illas secundum aliquem modum primā figurā perfectum, ex quibus deinde infert contradictorium vel contrarium præmissæ alterius relicta & concessa, sicutque respondens ad impossibile deducitur, nimur ad concedendum contradictriorum vel cōtraria simul esse vera. Exemplo res obscura clarecat. Tu mihi negas syllogismū in Baroco istū, Omnis homo est animal, & aliqua arbor nō est animal, igitur aliqua arbor nō est homo, bonum est, modumque utile esse negas, qui per Baroco significatur. Ita aduersus te agā. Si malus est syllogismus ille, poret ergo antecedēs dari verū cōclusionē existente falsa. Quod si admittis, ponamus ita esse, vt sit cōclusio falsa. Igitur eius cōtradictroria, Omnis arbor est homo, erit vera: cum nō possint due cōtradictroria simul esse falsa. Assumto igitur maiore prioris syllogismi, vñ cū hac, quā modō admittis, cōclusionis cōtradictroria, ijsque in Barbara rite

T 3 dispositis

dispositis, sic colligo, Omnis hō est animal, & omnis arbor est homo, igitur omnis arbor est animal. Hanc syllogizandi formam, cū sit eidem & perfecta, negare nemo potest, & antecedentis vitaque pars per te vera admis̄a est, igitur & conclusio vera erit. Atq[ue] hec ipsa est contradic̄toria alterius p̄misiꝫ prioris syllogismi reducendi, quā & ipsam cōfessus es verā esse. Fatearis ergo necesse est, vel duas contradic̄torias esse simul veras, vel syllogismū illum priorē in Baroco factū, binum esse: nec posse conclusionē esse falsam p̄missis existentib⁹ veris. In hoc exēplo ad oculū faciliter videret, quē admodum, negans bonitatem syllogismi imperfecti, eō debet citur, ut cogatur duas contradic̄torias simul veras admittere: idque per assumptionem contradic̄toriū conclusionis, cū altera p̄missarū syllogismi reducēti. Sed hoc est in reductionibus ita aduertendū, quod pro figurā rī diuerſitate, aliter & aliter disponi debet conclusionis contradic̄tiorum. In omnibus enim modis secundū figurā, contradic̄toria conclusionis ponēda est pro minore, & eadē est seruanda maior. In tertia, contradic̄toria conclusionis pro maiore est constituta, & minor syllogismi reducendi seruat eadē. Vnde consequenter sequitur, in secunda figura inferri oppositū minoris syllogismi reducendi: in tertia autem oppositū maioris. Illius enim p̄missa oppositū debeat cōclūdi que non affluit in syllogismo per quā sit reductio. Et quidem in reductione syllogismi secundū secundū figurā, semper contradic̄toria infurter propositionis relict̄, id est, minoris. In tertia autem non semper contradic̄tiorum, sed interdū contraria: idque in duobus tantū modis, Darapti & Felapton<sup>1</sup>. Verū illud in idēredit, cū aequē sit impossibile contraria simul esse vera, vt et̄ contradic̄toria: in eo admissione contrariū simili vero rō, inferuntur contradic̄toria quoq[ue] simul vera, vt patuit in legibus oppositionū. In modis autē imperfectis primā figurā, contradictioniū conclusionis syllogismi reducendi accipēdū est pro maiore, ea autē quē maior erat affirmenda est in locū minoris: infurter quē non in immediatē oppositū minoris relict̄, sed tale quippā vnde eius oppositū sequatur. Exempli gratia, syllogismus iste in Baralip̄ton, Omne animal est substantia & omnia

& omnis homo est animal, igitur quedā substantia est homo, sic reducitur. Nulla substantia est homo, & omne animal est substantia, igitur nullū animal est homo. Hui vides oppositū contradictoriū conclusionis ponī pro maiore, & prioris syllogismū maiorē pro alterius simul minore cōclusionem autem inferri nō immediatē oppositā minori relict̄, & syllogismū reducendi. Nō enim iste opponitū, Omnis homo est animal. Nullū animal est homo. Veritatem ad cōclusionē illā, Nullū animal est homo, sequitur ista, Nullus homo est animal: quæ est minori illi verā cōtraria. Similiter in alijs modis considerandū. In reductione tamē Celantes ad Darij peculiare, hoc est, vt contradictoriū conclusionis pro minore constituitur, pro maiore autē illa sumatur, quæ erat minor in syllogismo reducendo. Ut syllogismus iste in Celates, Nullū animal, est lapis, & omnis homo est animal, igitur nullus lapis est hō, sic reducitur ad Darij. Omnis homo est animal, & quidā lapis est homo, igitur quidā lapis est animal. Vides hic pro maiore posita ēa quā era minor prioris syllogismi, contradic̄toria autē conclusionis minorem, concludi verō nō oppositū contradic̄toriū relict̄ majoris, sed tale aliquid vnde sequitur contradic̄toriū eius. Per simplicē enim cōtesionem sequitur, Quidam lapis est animal, igitur quoddā animal est lapis, quæ verē est maiorī illi, Nullū animal est lapis, contradic̄toriū opposita.

## CAPUT. XVII.

*Ad quos modos perfectos singuli imperfecti  
sint reducendi per impossibile.*

**A**d cognoscendum autem, qui imperfectorum modorū ad quos perfectos debeat reduci, non eadem est habēda consideratio, qua superius vñ fūsum in reductione ostensua. Illic enim secundū inrūiales literas docimus inuenire modum, ad quem debet reduc̄tio fieri. Verum in hac reductione, id locum non habet. Baralip̄ton enim non reducitur ad Barbarā, sed ad Celarent: Celantes non ad Celarent, sed ad Darij, Cesare quoque non ad Celarent, sed ad Ferio, & ita in ceteris ferē. Superest igitur ad plenam hūnus rei notitiam, quod nondum apertū est, & inuestigationis vide-

tur esse profundioris, elucidare. Duobus autem modis id docebimus, Primo quidem, yfi quarundam vocum, deinde artis confederatione. Primo (inquam) vocum quarunda viu hæc res indicatur. Pro quinque modis prime figure ferunt verbum, Nesciebatis. Pro quatuor modis secunda figura, verbum, Odeiebam. Pro fax autē modis tertia, ferunt ha duæ voces, Lætare Romanis. Aduerte autem, primum verbū quod pro modis primæ figure ponitur, quinq; habere syllabas, si cut quinque sunt eis figurae modi imperfecti: secundū verbum quatuor habet syllabas, ut iuncte quatuor modis secunda figura. Duo alia vocabula simili sumptu, sex habent syllabas, iuxta numerum modorum tertie figure. In singulis autē syllabis, considera vocalem qualis sit. A enim significat vniuersalem affirmatiuam, E vniuersale negatiuam, I particularē affirmatiuam, O particularē negatiuam. Deinde ordinem et fidera, quā syllaba quælibet teneret, vt scias cuius modi debet ex ea querere reductionem. Quæ duo vbi attenderis, tum deum confidera, quis ex quatuor modis prima figura talem conclusionem inferat: qualē & quantā tibi designat vocalis. Et pro certo habe, modum illum imperfectū qui per syllabam talē significatur, ad illum modum perfectū primā figurā reduci, qui talem habet conclusionem, qualē significat vocalis eiusdem syllabae. Fiat exemplo clarum quod dicitur. In dictione Nesciebatis, prima syllaba nef, locum tenet primi modi imperfecti Baralipon. Habet vocalem E, que significat vniuersalem negatiuam. In prima autē figura vniuersus modus talem propositionem concludens, est Celaret. Hinc deprehendit, Baralipon reduci ad Celarent. Deinde secunda syllaba Ci, locū teneret secundi modi Celates. Vocalis I, significat particularē affirmatiuā, quæ concluditur in Darij. Hinc certo colligis Celates ad Darij reduci. Tertia syllaba E, locū teneret tertii modi Dabitis. Propositionē significat vniuersalem, negatiuā, quæ concluditur in Celarent. Hinc colligis, ad Celarent Dabitis reducendū. In quarta syllaba ba, signat quartum modum Poſsimō reducendum ad Barbara, vbi vniuersalis affirmatiua concluditur. Ultima autē syllaba Ti, significat modum vitium Frifosom reduci ad Da-

rīj. Similiter de modis secundā figure dicendum. Huius vocabuli, Odeiebam, quatuor sunt syllabæ. O, significat Cefare reduci ad Ferio. Di, signat Camefres reduci ad Darij. E, signat Fefuno reduci ad Celarent. Bam signat Baroco reduci ad Barbara. Sic in tercia figura, per vocabula illa, Lætare Romanis, idem significatur. Darapti enim innutur reduci ad Celarent, Felapton ad Barbara, Disamis ad Celaret, Datis ad Ferio, Bocardo ad Barbara, Ferison ad Darij.

Secundo profundiori confederatione docebimus cognoscere, cuiusmodi modorum reducendorum ad eos per quos debeat reductio fieri, proportionem. Tenendum in primis firmam memoriam, quod suprā dictū est, in secunda figura eandem seruari maiorem, & pro minore sumendā esse contradictiorum conclusionis, in tercia autem contrario, pro maiore, accipi contradictoriā, minorem autem seruari: quæ differēta versibus his duobus non admodum eruditis, sed ad se apprimē commodis, facili memoriae commendatur. Seruat maiorem, variatique secundā minorem. Tertia maiorem variat, seruatque minorem. Statim igitur vbi senti volueris, ad quem modum proposūtum syllogismū imperfectū debeas reducere, considera eius conclusionem, & ipsius contradictoriā, qualis sit & quanta. Deinde hanc componē cum maiore aut minore, quæ per ratione figurā erit assumenda pro altera præmissa: & attende diligenter, in quo modo prima figura perfecto præmissa illæ simili iuncte sint disposita. Hinc certissimè colliges modū, ad quem debet syllogismus reduci.

Exempli gratia, hic syllogismus in Cefare mihi proponitur, Nullus lapsus est animal, & omnis homo est animal, igitur nullus homo est la pīs. Volo iuxta hanc arē dispicere, ad quē modum debeam illū reducere. Video mox cōclusionem, quæ est vniuersalis negatiua, cuius prouide contradictoriū est particularis affirmativa. Hec mihi in syllogismo perfecto pro minore esse debet. Maior autē, quæ est feruāda ex syllogismo redicendō, vniuersala est negatiua. Vniversala est negatiuam maiorem & particularē affirmatiuā minorē, scio in prima figura præmissas esse in Ferio. Certissimū igitur mihi erit Cefare

reducit ad Ferio. Ita in Camestres considerat conclusionem vniuersalem negatiuam, eius proinde contradicitoria esse debet particularis affirmativa, quia isti est constituta minor in reductione cum maiore seruata vniuersal affirmauia. Vniuersalis autem affirmativa pro maiore, & particularis affirmativa pro minore, in Darij sunt premissa. Nihil igitur dubium, quin debeat ad Darij reduci Camestres. Similiter ostendit posset in singulis modis imperfectorum. Verum nos uno & altero exemplis propositis reliqua adolescentium ingeniorum pro exercitu similiiter deducenda relinimus.

## CAPUT XVIII.

*De quibusdam apud Aristotelem tractatis,  
que vocantur praesupposita.*

Ponit Aristoteles quædam, quæ vocantur praesupposita, que in tractatu syllogismorum quasi cognita praesupponuntur, & ex dictis in syllogismis statim innoteantur. Quæ nos paucis enumerabimus simili & declarabimus, quantum ad ea, in quibus nondum plena facta est declaratio. Sunt igitur huiusmodi praesupposita quatuor:

Quatuor praesupposita. Primum praesuppositum, Omnis syllogismus est in aliqua trium figurarum, & omnes syllogismi aliarum figurarum per primam perficiuntur. Secundum, In omni syllogismo, aliquam premissarum esse affirmativam, & aliquam vniuersalem est necesse. Tertium, Omnis syllogismus ex tribus terminis & non pluribus conatur. Quartum, Quædam propositiones difficulter syllogizantur, quædam facilius.

Primum praesuppositum ampliori declaratione non indiget, cum abunde iam sit ostenum in precedentibus. Similiter & secundum ex dictis est notum. Circa tertium autem nota, debet ipsum intelligi de syllogismo simpliciter uno, & non aucto. Interdum enim syllogizando adjutor maiori aut minori alia propositio, velut ipsius probatio & confirmatione, antequam ad conclusionem veniat: & hic notatur syllogismus

autem, eo quod augeatur termino aliquo vel propositione vitra confutetur syllogismi formam. Et interdum quidem ex maiore venit augmentum istud, interdum ex minore, interdum ex utraque. Ex maiore, cum sic colligo, Omnis homo est capax disciplinae, quia omne animal rationale est capax disciplinae: & Iohannes est homo, igitur Iohannes est capax disciplinae. Ex parte minoris tantum, Omnis homo est capax disciplinae, Iohannes est homo, quia ipse est animal rationale, igitur Iohannes est capax disciplinae. Ex parte virilique, Omnis homo est capax disciplinae: quia omne animal rationale est capax disciplinae: & Iohannes est homo, quia est animal rationale, igitur Iohannes est capax disciplinae. Huiusmodi syllogismi dicuntur syllogismi non simpliciter vni, sed aucti: quoniam plures in se virtute continent syllogismos. In adiectione namque probationis ad maiorem, syllogismus vnu implicatur: similiter & in adiectione probationis ad minorem. Si igitur plures hic sint secundum virutem syllogismi & non vnu, nihil mirum, si plures tribus numerentur termini. In syllogismo autem simpliciter uno, nūquā nisi tres inveniuntur. Cetera autem quartum praesuppositum nota, quod illam propositionem intelligimus difficulter syllogizabilem, quia in paucioribus figuris & modis potest pro conclusione inferri, illam autem facilius, quæ in pluribus figuris aut modis inferri potest. Atque hinc patet, quod inter omnes propositiones, vniuersalis affirmativa omnium difficulter syllogizatur. Solida enim in prima figura & in vicino modo potest concludi. In secunda enim figura oportet conclusionem esse negatiuam, & in tertia particularem. Vniuersalis autem negativa syllogizatur in duabus figuris, prima & secunda: in prima quidem uno modo perfecto. Celarent in secunda autem, per duos modos, Cesare & Camestres. Est igitur facilius syllogizabilis vniuersal affirmauia. Particularis affirmativa cocluditur in prima & tertia: in prima quidem, uno modo, in tertia autem tribus nempe Darij, Disamis, Datisi. Non autem in secunda, ubi conclusio semper debet esse negativa. At vero particularis negativa, in omnibus figuris syllogizatur: in prima quidem uno modo: in secunda

secunda duobus. Fefitino & Baroco in tercia autem tribus. *Se* lapton, Bocardo, Feritino. Omnimodo igitur faciliter syllogizatur particulari negativa, sicut omnium difficillimè vniuersali affirmativa. Medio autè modo se habent vniuersalis negativa & particularis affirmativa. Sicut autè vniuersale affirmativa construere est difficillimum, & particularē negativam construere facilissimum: ita econtrario vniuersalem affirmativam destruere, est facillimum: difficillimum autem, destruere particularem negativam. Construere autem aliquam propositionem in propotio est, eam probare veram. Destruere autem, falsam offendere, aut oppositum eius inferre. Illa enim destruitur facilius, cuius falsitas potest pluribus modis siue per plura ostendere: & illa difficilior, cuius falsitas per pauciora potest monstrari. Vniuersalis autè affirmativa destruitur, & per vniuersalem negatam sibi contrariam, quæ in duabus figuris syllogizatur: & per particularem negatiuam cōtradictoriā, quæ in omnibus. Particularis autè negativa, non destruitur nisi per vniuersale affirmativam, quæ vnicā figura & vnicō modo potest cōcludi. Illa igitur facilissime destruitur, hec difficillimè. Vniuersalis autè negativa & particularis affirmativa medio modo se habent. Vniuersalis enim negativa destruitur per vniuersalem affirmatiuam contrariā, quæ tantum vnicō modo concluditur: & per particularem affirmatiuam, quæ in duabus figuris & in tribus modis concluditur. Particularis autè affirmativa destruitur tantum per vniuersalem negatiuam, quæ concluditur in uno modo prima figura, & in duabus secundæ. Huius autè præsuppositi declarationem

Notabili dicitur Aristoteles verba notata digno cōcluſit dicens, Omnimodo latere oportet, vniuersalia per particularia destrui, & particularia per vniuersalia, & nō coſtrui vniuersalia per particularia, quāvis ecōuerſo. Insuper manifestū est, quoniam deſtrucere facilius est quā cōſtruere. Priorē huius notabilis dicti partem pulchrit̄ & particulatim leges explicant propositionē cōtradictoriā & subalternari. Contradictoriae enim sunt, vniuersalis & particularis oppositae qualitatēs. Deſtruitur igitur vniuersalia per particularia, & ecōtrario. Vniuersalis autò & particularis eiusdem qualitatēs, subalternae sunt: quārum illa

hanc

hanc infert & probat, non autem econtrario. Secunda autem pars ex hoc manifesta est, quoniam ad declarandā veritatem pluribus opus est. Si enim vel vnu aliiquid defuerit, statim falsitas argui potest. Vnde quādmodū de bono & malo dici forte, bonum est ex integra causa, malum autem ex particulatis defectibus. *V*nus enim solus circumstantiā defectu fit malum ita de veritate & falsitate dici similiter potest, veritatem ex integra causa conſtare, falsitatem ex particularibus defectibus. Vnde hac propositio, Omnis homo est risibilis, falsa probaretur, si vel vnum ex omnibus posset inueniri hominibus, cui non prædicatum conueniret.

CAPUT XIX.  
De arte inueniendi medium.

**D**OCER quoque certis regulis Aristoteles quomodo ad \*\*\* vnamquam conclusionē probandum commodum medium inuenire valeamus. Alter enim, & alter sumendum quantur est mediū, pro qualitate cōclusionis quā probare intēdimus. Non enim eodē modo quērendū est medium ad conclusionē vniuersalem affirmatiuā, quo ad vniuersalem negatiuā: nec similiter ad vniuersale & ad particularē. Ponit autē pro huius rei notitia ille quatuor regulas, in hunc modum:

Prima regula, Concludere volentibus vniuersalem affirmatiuam, sumendum est consequens subiecti, & antecedens prædicati. Secunda, Ad concludendum particularem affirmatiuam, antecedens ad utrumque extre morum sumendum est. Tertia, Ad concludendum vniuersalem negatiuam, sumetur consequens subiecti & extraneum ad prædicatum, vel consequens prædicati & extraneum subiecti. Quarta, Ad concludendum particularem negatiuam, sumendum est antecedens subiecti & extraneum prædicati.

Pro

Quatuor regulē p  
inueniētē  
medij.

Pro quarū regulari intellexū, prius quid sit subiectū, qd consequens, quid extraneum dicendū. Per consequens subiectū aut predicati, intelligit terminum qui infertur ex alio, sicut genus ex specie, species ex individuo, & omne magis cōmune ex minus cōmuni. Antecedens aut dicitur, terminus ex quo infertur alius, vt species est antecedēs generis, & omne minus cōmune est antecedens magis cōmuni. In terminis autem conuertibilibus, vterque ad alterū dici videtur, & antecedens & consequens quoniam vicissim se inferunt, & inferuntur ex seūcīent. Extraneum autē subiectū ad predicati, intelligit terminū disparatum, qui scilicet vniuersaliter possit de illo negari, vt homo est extranei bruto, & lapis homini. Quo p̄missio, sic intellige primam regulā. Si conclusio quam probare intendi, vniuersalis affirmativa, per me diū ad illam conclusionē probandam, sumendum erit tibi aliquis talis terminus, qui sit consequens subiectū conclusionis, & predicati eius antecedens. Sit, exempli gratia, ista tibiprobanda. Omnis hō est sensibilis, pro medio accipies terminū animal, qui est genus, & consequens subiectū homo, & antecedens predicati sensibile, eō quod sequatur sensibile ad animal. Sic igitur argumentaretur. Omne animal est sensibile, & omnis homo est animal, igitur omnis homo est sensibilis. Et seruit hāc regula tantū pro prima figura. Secundū autem regulā sensū est, Si velis probare conclusionē aliquā particularē affirmativa, pro medio ad hoc cōmōdo confidera terminū aliquem, qui infertur ex te sam subiectū quam predicatum cōclusionis. Per huiusmodi enim terminū propriissimē efficiēs propositionū. Sit, exempli gratia, ista probanda. Aliqua substantia est incorruptibilis. Accipe terminū spiritus, qui est antecedens ad virtutē extreūm conclusionis; scilicet argumentare. Spiritus est incorruptibilis, & omnis spiritus est substantia, quedam igitur substantia est incorruptibilis. Seruit autem hāc regula maximē pro tertia figura, ex qua propriissimē probatur particularis affirmativa. In prima enim figura cū infertur particularis affirmativa mediū quod accipitur, nō debet esse antecedēs ad virtutē extreūm. Sufficit enim quod sit antecedens ad predicatum, ad subiectū autem

noī

non debet esse antecedens. Tertiā regula hic est sensū, Si probare volueris propositionem aliquam vniuersalem nō generalē, vide quęs pro medio terminū, qui infertur subiectū conclusionis, & negetur omnino de predicato, aut econtrařio qui infert prædicatum, & omnino de subiectō negetur. Sit exempli gratia, hāc probanda, Nullus homo est asinus. Pro medio cape terminū animal rationale: qui infertur ex subiectō homo ratiōnā cōvertibile ex conuertibili ēt autē extraneus ad predicatum asinus, quoniam nullus asinus cōuenit, aręe hoc medio sic procede, Nullum animal rationale est asinus, & omnis homo est animal rationale, igitur nullus homo est asinus. Vel ad eandem conclusionē probandam accipe pro medio brutum, qui terminus est consequēs predicati asinus, nimirum ipsius genus est autē extraneus ad subiectū homo: scilicet syllogismū confice in secunda figura in Camestres. Omnis asinus est brutus, & nullus homo est brutum, igitur nullus homo est asinus. Vnde patet hāc regulā seruire primā figurā & secundā illi quidē ex parte priori, huic autē ex parte posteriori. Quartā regula hic est sensū, Cūm volueris syllogizērī probare propositionē aliquā particularē & negatiā, tale aliquid mediū dispice, quod sit ad subiectū cōclusionis antecedēs, & ad prædicati extraneū: ex hoc enim rectē conficies propositionū. Exempligatīa: probanda mihi sit ita, Aliquod animal non est homo, pro medio accipiam terminū brutum, qui est antecedens ad animal, & extraneus ad hominem. Hocque me diū ita syllogizabo in tercia figura, Nullum brutum est homo, & omnis brutum est animal, igitur aliquod animal nō est homo, idēque in Felapton. Vel in Bocardo, per maiore particularem sic, Aliquod brutum non est homo, & omnis brutum est animal, igitur aliquod animal non est homo. Vel in secunda figura in Festino, per idem medium sic, Nullus homo est brutum, & quoddam animal est brutum, ergo quoddam animal non est homo. In prima quoque figura per idem medium sic, Nullum brutum est homo, & aliquod animal est brutum, igitur aliquod animal non est homo. Hinc patet, quod regula ista pro omnibus figuris serviat,

eo quod

eo quod particularis negativa sola vbiq; concludatur.

## CAPUT XX.

De syllogismorum potestatibus.

**Sex po-**  
testates  
syllogi-  
smorum

**Primapo-**  
testas.

Ponit quoque Aristoteles aliquot syllogismorum potestates, id est, peculiaria quadam, quae per syllogismos possunt fieri. Sunt autem numero sex, quae sic enumerantur, Postesta plura concludendi, potestas verum ex falsis syllogizandi, potestas circulariter syllogizandi, potestas conuenientiae syllogizandi, potestas ad impossibile syllogizandi, & potestas syllogizandi ex oppositis. Quantum ad primam potestatem plura concludendi, nota, quod pluribus modis intelligi potest, syllogismum aliqua plura concludere. Primo ex parte conclusionis, ex qua consequenter inferri potest ipsius conuentens. Vnde præmissæ in Barbara inferunt conclusionem suam, & per illâ ipsius conuentent. Nâ, vt supra dictum est, quicquid sequitur ad consequens bona consequentia, idem sequitur & ad antecedens eiusdem. Ita omnes syllogismi vniuersales, id est, qui vniuersaliter concludunt plura syllogizant. Omnis enim conclusio vniuersalis conuertitur: affirmativa per accidens, negativa autem simpliciter. Ita omnes syllogismi concludentes particularem affirmatiuam similiter plura possunt concludere: quoniā & ipsa simpliciter conuertitur. Qui autem particularem negatiuam concludunt, hoc ex parte non habent potestatē concludendi plura: quoniā illa non conuertitur conuersione syllogismis accommodata. Infuper, ex parte conclusionis & alteri contingit plura concludere, quoniā si vniuersalis fuerit conclusio, infert ex se particularem sibi subalternam iuxta legem subalternarum. Si autē particularis fuerit conclusio, hoc ex parte non potest concludere plura: quoniā ex particulari non sequitur vniuersalis. Secundo accipimus hanc potestatē plura concludendi per nouâ subsumptionem, idque rursum duplificiter. Vel per subsumptionem plurim minorum extenuatum sub medio: vel per subsumptionem sub subiecto coniunctionis. Exemplum primi modi, Omne animal est substantia, & omnis homo est animal. Igitur omnis homo est substantia: item

ta: item omnis equus est animal, igitur omnis equus est substantia, itē omnis leo, itē omnis asinus, & ita in omnibus speciebus. Verum hoc modo satis improprie dicitur syllogismus aliquis plura concludere, quoniā altera semper præmissarū, utēpē minor, variatur. Dicitur tamē syllogismus aliquis modus, ratione precipue partis, nēpē maioris, vnde est precipua vis illationis, que eadē manet & invariata. Ex parte autē coniunctionis, per subsumptionē sic concludit plura, Omne animal est substantia, & omnis homo est animal, igitur omnis homo est substantia. Petrus est homo, igitur Petrus est substantia. Ita in ceteris individuis. Hoc autē modo non possunt concludere plura syllogismi concludentes particulariter: quoniā fieret subsumptio sub medio non accepto vniuersaliter, proce dereturque maiore particulari in prima figura.

## CAPUT XXI.

De potestate verum ex falsis concludendi.

Qvantum ad secundam potestatem, quae est, verum syllogizandi ex falsis, sciendum est, nō hoc esse peculiare syllogismo, scit nec præcedens potestas syllogismo est praeposta: sed etiam alijs conuenit argumentationum formis. Est enim regula & maximè infallibilis, ex veris nunquam posse nisi veri inferri, in quacunq; argumentatione bona. Ex falsis autē inferri verū nihil prohibet. Exempli gratia, hic est syllogismus bonus in Barbara, Omne animal est arbor, & omnis arbor est animal, igitur omnis pirus est arbor. Formam argumentandi certissimā atq; perfecūt amides, qua non posset esse eidem. Ambae autē præmissæ manifestè habent falsitatē, itē impossibilitatem: conclusione tamen nihil est verius, & prædictor genus d' specie. Hoc tamen sciendum, quid conclusio nunquam potest esse vera, propter præmissarum falsitatem, neq; potest inferri conclusio vera ex præmissis falsis, tāquam ex causa sua veritatis. Impossibile enim est, ut falsitas sit causa veritatis, nec potest veritas inniti falsitati.

## CAPUT XXII.

De syllogismo circulari.

Circulariter syllogizare Aristoteles ita definit: per conclusionem & conuertentem alterius præmissarum in- Tertia ferro

ferre reliquam præmissarum syllogismi prioris. Idem appetat ex ieiunio ostendere, id est, ostendere vicissim per conclusionem præmissam, sicut ipsa ostendit conclusionem. Exempli gratia, hoc syllogismo proposito, Omne animal rationale est risibile, & omnis homo est animal rationale, ergo omnis homo est risibilis, maior sic syllogizabitur circulariter, Omnis homo est risibilis, & omne animal rationale est homo, ergo omne animal rationale est risibile. Minor autem sic, Omne risibile est animal rationale, & omnis homo est risibilis, igitur omnis homo est animal rationale. Vides in syllogismo posteriori ex conclusione prioris syllogismi accepta pro maiore vel pro minore, & conueniente alterius præmissarum, inferri reliquam præmissarum prioris syllogismi. Oportet autem huiusmodi circulares syllogismos fieri in terminis convertibiliibus, cuiusmodi sunt termini propositi, animal rationale, risibile, homo. Alioquin enim non valeret conuersio vniuersalis affirmativa in vniuersalem affirmativam, quia effusus in hac syllogizatione, Nusquam enim talis conuersio valet, nisi sit materia in terminis convertibiliibus.

## C A P V T . X X I I I .

De syllogismo conuersivo.

Quarta  
partes.

**C**onversio syllogizare ( iuxta Aristotelis definitio-  
nem ) est, ex opposito aut contrario conclusionis à altera præmissarum intermire reliquam. Docet quoque id fieri diuersimodè. Maiorem enim primæ figuræ dicit intermixti per tertiam, ex eadem minore & opposito, vel contrario conclusionis pro maiore, minorem autem per secundam ex eadem maiore. Exempli gratia, huius syllogismi in Barbara, Omne animal est substantia, & omnis homo est animal, igitur omnis homo est substantia. maior sic intermitur per syllogismum conuersivum, Nullus homo est substantia, & omnis homo est animal, igitur aliquid animal non est substantia. Hie sumitur contrarium conclusionis. Sufficerat tamen sumere contradictorium, ad eandem conclusionem inferendam in Boecario. Minor autem sic intermitur per syllogismum conuersivum, Omne animal est substantia, & aliquis homo non est substantia, igitur aliquis homo non est animal,

animal. Secundæ autem figurae major intermitur per tertiam, minore prioris syllogismi posita pro maiori alterius, & conclusionis opposito pro minore posito. Minor autem per primam, manente eadē maiore. Exempli gratia, huius syllogismi in Cesare, Nullus lapis est animal, & omnis homo est animal, igitur nullus homo est lapis, maior sic intermitur, Omnis homo est animal, & aliquis homo est lapis, igitur aliquis lapis est animal. Minor autem sic, Nullus lapis est animal, & aliquishomo est lapis, igitur aliquis homo non est animal. Tertiæ autem figurae maior, per primā intermitur, manente eadē minore: & minor per secundā, sumpta maiore pro minore. Ut huius syllogismi, Omnis homo est animal, & omnis homo est substantia, igitur quædam substantia est animal, maior sic intermitur, Nulla substantia est animal, & omnis homo est substantia, igitur nullus homo est animal, vel quidam homo non est animal. Minor autem sic, Nulla substantia est animal, & omnis homo est animal, igitur quidam homo non est substantia, vel nullus homo est substantia,

## C A P V T . X X I V .

De syllogismo per impossibile.

**P**er impossibile syllogizatur, quando propositione aliqua vera negata, procedit ex eius contradictorio, cum alia propositione manifestè vera ad inferendū manifestè falsum: ex cuius intemptione cōsequēter fit regressus, ad intermixtū cōtradictoriū propositions' verè negatæ, ac deinde ex cōsequenti, ad aſtruentā veritatē illius, que à principio fuit negata. Ut si quis neget hanc propositionem, Omnis homo est risibilis, ita cōtra ipsum procedetur, Omne animal rationale est risibile, & aliquis homo nō est risibilis, igitur aliquis homo nō est animal rationale. Conclusio est manifestè falsa, & nō maior que est manifestè vera, ergo minor, que est cōtradictoria p̄positionis negatæ. Quod si hæc est falsa, erat igitur illa ab initio negata vera, cū nō posint cōtradicitoria ambo simul esse falsa. Differat autem hic syllogismus per impossibile à syllogismo conuersivo, quoniam conuersio semper p̄supponit aliud syllogismum, syllogismus autem

Quinta  
partes.

per impossibile nō. Sufficit enim, propositionē aliquā esse negatam, sive in syllogismo, sive extra syllogismū id fuerit.

C A P V T   X X V .

De syllogismo ex oppositis.

**S**yllogismus dicitur ex oppositis, in quo ex præmisīs contrarijs vel contradictorijs inferuntur conclusio, in qua negatur idem de seipso. Ut in hoc syllogismo, Omnis homo est substantia, & nullus homo est substantia, igitur nullus homo est homo. Ex cōtradicторijs sic, Omnis hō est substantia, & aliquis hō est substantia, igitur aliquis hō non est hō. Interdum vero proceditur ex præmisīs formaliter contrarijs vel cōtradicторijs, ad illationē cōclūsionis, in qua formaliter & exp̄līc̄te idē negatur de seipso, ut in exēpliā propositis. Interdum vero ex præmisīs tantū aequivalenter contrarijs, vel cōtradicторijs ad conclusionē, in qua aequivalenter idē de seipso negatur. Aequivalenter autē oppositas dicimus præmisīas, quando ex se possunt per bonā consequentiā inferre formaliter oppositas. Ut cūm sic argumentor, Omne animal est substantia, & aliquis homo non est substantia, igitur aliquis homo non est animal. Præmissē non sunt contradictriae, quoniam non participant viro quoque termino. Inferuntur tamen verē cōtradicторijs, quoniam secunda illa, Aliquis homo non est substantia, rectē inferit hanc. Aliquod animal non est substantia, quæ est formaliter priori contraria. Item in conclusionē, cū dicitur, Aliquis homo nō est animal: negatur aequivalenter idē de seipso, quoniam ex illa rectē inferuntur ista. Aliquis homo non est homo, in qua formaliter idē negatur de seipso. Valet autē hic syllogismus ex oppositis, contra eos qui forte, vel per inaduertentia, vel per proternum admittent, duas proposītiones sic oppositas formaliter, vel aequivalenter. Per illationē namq; talem, in qua idē negatur de seipso, manifestissimē conuinetur; quoniam sicut non est proposītio apparentioris & certioris veritatis, quām affirmativa illa in qua idē affirmatur de seipso: ita non est vla propositio magis falsa aut magis apparēter falsa, illa in qua idē negatur de seipso. Denique, & hoc est aduentendum, non

posse

LIBER. I I I I .

155

posse hunc syllogismum fieri ex quibuslibet oppositis. Nam ex subcontrarijs non valeret. Ambae enim sunt particulares. Ex puris autem particularibus, nihil syllogisticē sequitur. Ex contrarijs autem & contradictorijs valet.

C A P V T   X X V I .

De tribus defectibus syllogismorum.

**S**vbiungit quoq; prædictis Aristoteles tres syllogismorum defectus: quos, quia non ita multū videtur ad propositionē facere, brevissimis tantū perfringemus. Primus defectus, petete principiū, quod tunc at fieri, quando in syllogismo aliquo nō ostenditur proposītū, vptōce cū pergenitoria proceditur, vel aequē ignota. Ut quando id per idem probatur, & vniuersaliter quandocimē præmissa non possunt probare conclusionē. Ut in hoc syllogismo est petitio principiū, Omnis homo est hō, & omnis hō est homo, ergo omnis homo est hō. Item in isto, Omnis homo est capax disciplinæ, & omne animal rationale est homo, igitur omne animal rationale est capax disciplinæ. Cōclusio enim est notior, præmissa maiore. Secundus syllogismorum defectus appellatur nō propter hoc accidere falsum, quod tunc contingere dicit Aristoteles, quando syllogizando falsitas conclusionis illatae imputatur aliiū propositioni in antecedēte, quæ verē non est causa falsitatis conclusionis. Fitque hoc in syllogismis illis, in quibus est aliqua præmissa superflua. Ut sic procedendo, Sol lucet, & omne animal est homo, & omne brutum est animal, igitur omne brutum est homo, cōclusio est falsa, igitur aliqua propositione antecedētis: non autē minor illa. Omne brutum est animal, igitur prima illa, Sol lucet. Hic manifestū est falsitatem conclusionis imputari illi, quæ nō est causa: quoniam superflua est, & ea ablata aequē sequeretur cōclusio. Perinde autē est, siue proposītio superflua cōuenienter cū altera præmissā in aliquo termino, sive nō. Tertiū defēctū nominat Aristoteles, fallaciā contrariae opinionis: quæ tūc contingit, quando aliquis fallitur, concedendo ambas præmissas duorum syllogismorum: ex quibus sequuntur duas propositio[n]es contrarie vel contradictriae. Fit autem hoc, quād

V 3 doadmitti

do admittit quis duo prædicta verè & vniuersaliter prædicari devno aliquo subiecto, ac deinde aliud prædicari de altero duorum prioriū verè & vniuersaliter prædicari, de altero autē negari. Ut si (exempli gratia) admittat quis de homine prædicari vniuersaliter duo hæc prædicta, animal & risibile: coedatq; has duas veras esse, Omnis homo est animal, Omnis homo est risibile: admittat quoq; siunt, terminū sensibile prædicari de animali vniuersaliter, negari autē de risibili, vt concedat etiam has duas, Omne animal est sensibile, Nullū risibile est sensibile, ex hac admissione cogetur per vim syllogismorum ad concedendū contraria, hoc modo. Acceptis namque duabus illis propositionibus concessis, Omne animal est sensibile, Omnis homo est animal, per syllogismum in Barbara, infero hanc conclusionem, Omnis homo est sensibilis. Acceptis alius duabus, Nullū risibile est sensibile, Omnis homo est risibilis, in Celarent hanc infero, Nullus homo est sensibilis, quæ sunt due conclusiones manifestè contraria.

## CAPUT XXVI.

De syllogismis ex obliquis.

**H**Aec tenus autem syllogismos tantum eiusmodi tractauimus, in quibus omnes termini casu recto ponebantur. Nunc autē & de ijs descendū, qui terminū aliquem vel terminos plures habent in obliquo casu positos, quomodo posint debantque concludere. Scindū ergo est, quod aliquādō de dī in obliquo ponitur, a hquando altera extremitatum. Quæ do altera extremitatū in obliquo ponitur in premisiis, similiter ponit eadem debet & in conclusione. Vt, Omne iumentum est hominis, & omnis asinus est iumentum, igitur omnis asinus est hominis. Hic maior extremitas ut obliqui in obliquo ponitur. Cū autē ita syllogizo, Omnis asinus est animal, & Petrus est asinus, igitur Petrus est animal, minor extremitas ut obliqui, similiter ponitur. Cū vero mediū in obliquo ponitur, tunc maior est adliberata cautio, vt recte concludatur. Interdū enim mediū in maiore rāntum ponitur obliquū, interdū in minore tantum, interdū utrobique. Exemplum primi modi, Omnis hominis est asinus, & Petrus est homo, igitur Petrus est asinus. Exemplum secundi, Omnis homo est animal, & asinus est hominis.

Hic est hominis, igitur asinus est animalis. Exemplum tertii, Nullus leo est hominis, & omnis asinus est hominis, igitur nullus asinus est. Finit quoq; syllogismi in omnibus obliquis, in genitivo sic, Omnis enī est scientia, & homo est enī, igitur hominis est scientia. In dativo, Omni homini conuenit sensum ratione moderari, adolescentem est homo, igitur adolescentis est sensum ratione moderari. In accusativo, Omnes homines iudicabunt altissimum, & reges homines sunt, igitur & reges iudicabunt altissimum. In ablativo, In omni loco est deus, locus desertus est locus, igitur & in loco deserto est deus. Ab omni peccato diligentissimè est caendum, & superbia est peccatum, igitur à superbia est diligentissimè evandū. De omni verbo otiosum reddenda est ratio, & hoc est verbum otiosum, igitur de hoc est reddenda ratio. Ad recte autem concludendum potius consulenda est vis intellexus, & acumen rationis magis attendendum, quam regulare multarum traditio. Non fuerit tamen inutile, vnam aut alteram regulam ad certe concludendum hic constitue. Sit igitur prima regula ista. In omnibus modis affirmariū cuiuscunque figura, si altera premisiū sit de obliquo, conclusio quoque esse debet de obliquo. Et de extremitatibus quidam iam suprà diximus, si earum altera in premisiis posita fuerit in obliquo, debere eam ponit similiiter in conclusione. Cū vero medium in altera ponitur in obliquo, hoc est obseruandum, vt extremitas illa quæ in premisiis cum medio ponitur in recto, in conclusione non ponatur in recto, sed in obliquo: contra verò, ea quæ in premisiis cum medio in obliquo ponebatur, in conclusione ponatur in recto, & non in obliquo. Exempli gratia, ex his premisiis, Quilibet homo est animal, & omnis asinus est hominis, sequitur hæc conclusio, Omnis asinus est animalis. Vbi maior extremitas ponitur in genitivo in conclusione, quæ in premisiis maiore fuit posita cū medio recto: extra ait, minor extremitas ponitur in recto, quæ in minore cum medio obliquo posita fuerat. Non autem posset ex dictis premisiis talis inferri conclusio. Omnis asinus est animal, Ex istis autem premisiis, Cuiuslibet hominis est asinus, & Petrus est homo.

Secunda  
regula.

inferri debet hec conclusio, Petri est asinus: nō ista, Petrus est asini. Quod autem non posit inferri ex praedictis praemissis cōclusio ponitur de recto, manifestū est. Secunda regula, In modis negatiuis, quādo syllogizatur ex altera de recto & altera de obliquo, si negativa fuerit de obliquo, sequitur conclusio de obliquo. Sivero affirmativa fuerit de obliquo, & ne negativa de recto, non similiter fiet syllogismus. Prima pars declaratur hoc exemplo, Nullus animalis est aeternitas, & omnis hō est animal, igitur nullus hominis est aeternitas. Syllogismus iste nihil habet vicij. In secunda item figura recte sequitur, Intellectus non est brutus, & simia est brutus, igitur simia non est intellectus. In tertia quoq; figura valet, Nullus bruti est intellectus, & omne brutū est animal, igitur alius animalis non est intellectus. Secunda autē pars regule declaratur, quoniā syllogismus iste nō concludit, Nullus homo est deus, & omne iumentum est hominis, igitur nullū iumentum est dei. Posset tamen ex illis praemissis recte inferri haec conclusio, Omne iumentum est alius, quod non est deus. Nec iste valet in secunda figura, Omne iumentum est hominis, & deus non est homo, igitur dei nō est iumentum. Sequitur tamen, igitur alius quod nō est deus, est iumentū. Nec ista tertia, Homo non est deus, & cuiuslibet hominis est affinitas sicut asinus nō est dei. Sequitur tamen, igitur asinus est alius quod non est deus. Fium quoq; & alter syllogismi ex obliquis, in propositionibus aequalenter hypotheticis sive conditionibuscū videlicet pro maiorē affirmatur alia quia propositio aequivalens vni hypothetice sive conditionali: cuiusmodi est ista, Cuiuscunq; est anima, illius est vita. Aequivalens enim huic conditionali, Si alius est anima, illius est vita. Ex hac itaq; pro maiorē posita, sic syllogizatur, Cuiuscunq; est anima, illius est vita, omnis plantæ est anima, igitur omnis planta est vita. Negatiū sic, Cuiuscunq; nō est anima, illius non est vita, auti nō est anima, igitur auti nō est vita. Debet enim cōclusio disponi secundū exigentia maioris. Interdū enim infertur conclusio de obliquo, vt in exp̄lo iam dato. Interdū in recto, vt sic procedēdo, Cuiuscunq; est anima illud vivit: Plantæ est anima, igitur planta vivit.

Verbum

## CAPUT XXVIII.

## De syllogismis hypotheticis.

De sylo

Verum hi syllogismi potius videntur formā sequi hypothetici, quā simpliciter iūllogismorū. Vnde cōgruū videtur, vt hoc ex loco a tīllogismis categoricis, de quibus haec tenus sufficienter pro nostro instituto (vt arbitror) tractatum est, ad syllogismos hypotheticos sive conditionales transeamus.



Syllogismi hypotheticci sunt, argumentationes quē ex una gismis hy principali hypothetica propositione procedunt. Secundū pothe- autem quod suprā diximus esse diuersas species propostio- cis. num coniunctarū, quas hypotheticas communī nomine vocant, sic & species diuersas esse syllogismorum hypotheticorū est consequens. Inter omnes tamen praecipiū sunt illi, qui sunt ex propositione conditionali: sunt tamen & alijs, qui sunt ex propositionibus copulatius & disiunctius. Ponenmus autem hypotheticorum huicmodi syllogismorū aliqui modos, eos praecipiū qui maxime videbatur utiles. Primus modus est, quando proceditur a tota conditionali, cūm positione antecedentis, ad positionem consequentis. Sic enim valet semper illatio. Ut etiam ita procedo, Si homo est, animal est: sed homo est, igitur animal est. Contra vero, à positione consequentis non valet processus. Ut non sequitur, Si homo est, animal est: at animal est, igitur homo est. Huius ratio est, quoniam conditionis significat consequens sequi necessariō ex antecedens, non autem antecedens ex consequenti. Vnde oportet antecedente posito consequens ponī, non autem econtrario. Idem autem est, si ambae partes conditionis fuerint negatiuae. Ut sic procedendo, Si animal non est, homo non est: & animal non est, igitur homo non est. Aut si altera partium fuerit affirmativa altera negativa, hoc pacto, Si est homo, non est leo, est autem homo, igitur non est leo. Dicimur autē antecedens ponere, quando ipsum extra conditionalem locando tanquā verum astrinuimus. Nam (vt suprā diximus) propositione conditionalis ipsa per se nihil ponit, neque antecedens neque consequens, sed tantum significat illationē necessariam consequentis ex antecedente. In conditionali ergo antecedens non ponitur

V 5 neque

neque consequens; sed quando extra conditionalē sine conditionali nota alterū eorū simpliciter proponitur, ita ponit dicuntur. Secundus modus est, quando proceditur à tota conditionali, cū destruccióne cōsequens, ad destrucciónē antecedentis. Sic enim semper valet illatio. Non tamē valet à destruccióne antecedentis ad destrucciónē consequentis. Dicimus autē cōsequens destrui, quando oppositum contrarium vel contradictoriū eius assumitur, & tanquam verum afflentur extra conditionalē propositionem. Vt in hac argumentatione, Si est homo, est animal, & nō est animal, igitur nō est homo. Hic proceditur à tota conditionali, cū destruccióne cōsequens, ad destrucciónē antecedentis. Ex contrario autem non valet processus, Si homo est, animal est: & nō est homo, igitur non est animal. Ratio huius dependet ex priori: quoniam si ad positionem antecedentis necessario sequatur positio consequentis, igitur viciūm ad consequentē destrucciónem debet sequi antecedentē destrucciónem. Non enim potest oppositū cōsequens stare cū antecedēte. Et si nō necessario sequitur positio antecedentis ad positionē consequentis, neq; igitur destruccióne consequentis ad destrucciónē antecedentis. Potest enim consequens stare cum opposito antecedentis.

Tertius modus. Tertius modus est ex copulatiuis: quando à tota copulatiua ad alteram eius partem proceditur. Vt deus est immortalis, & homo est mortal, igitur deus est immortalis. Copulatiua enim vtrangue partem astruit, neque constat rotus ipsius veritas, nisi vero sint omnes partes ex quibus componuntur. Quartus modus est ex copulatiuī negatiuī, quando à copulatiua negatiua, cum positione alterius partis, proceditur ad destrucciónē alterius. Vt, Non dies est, & nox est: sed dies est, igitur nox non est: nox est, igitur dies non est. Significatur enim in tali negatiua, nō esse ambas categoricas sūmul veras. Vnde si altera ponatur vera, oportet alteram esse falsam. Non valebit tamen processus, à negatione vnius ad positionem alterius. Modò enim sequitur, Non homo est leo, & asinus est leo, & homo non est leo, igitur asinus est leo. Ratio est, quoniam in copulatiua negatiua tantum significatur quod non sint ambae verae: sicut per contraria,

contrariū, affirmativa significat ambas partes esse veras. Vnde ad veritatem negatiua sufficit, quod non sint ambae vere. Manifestum est autem, ubi neutra est vera, nō esse ambas veras. Non potest igitur cōuenienter ex vnius destruccióne inferri alterius positio, sed econtrario ex positione vnius, destruccióne inferri potest alterius. Quintus modus est, procedendo à propositione disiunctiua affirmativa, cōpositio modus, partis vnius, ad destrucciónem alterius. Vt, Vel dies est, vel noctis est: & dies est, igitur nox non est: nox est, igitur dies nō est. Sextus modus est, quod nō est, à propositione disiunctiua affirmativa proceditur cum destruccióne vnius partis ad positionem alterius. Vt, Dies est aut nox est, & dies non est, igitur nox est. Aut homo iste est sūmus aut ægrotat, & nō est sūmus, igitur ægrotat: nō ægrotat, igitur est sūmus. Aut mūrus fallitur, aut falsa docuit Christus, Fieri autem non potest vt falsa docuerit Christus, veritas prima: Errat igitur & fallitur mundus, alter viuens quā ille docuerit. Ratio horū duorum modorū est, quoniam (vt suprā diximus libro tertio, in tractatu de propositionib⁹ hypotheticis) secundum vniū antiquorum & magis probatorum authorum propositione quę propriè disiunctiua fuerit, sic ponit alteram partem, vt alteram neget, & sic alacram negat, vt alteram ponat, nec admittit simul virtutisque veritatem, aut simul virtutisque falsitatem. Vnde ab vnius partis positione, recte infertur alterius destruccióne, & econtrario. Accipiendo autē propositionē disiunctiua vt recentiores cā solent accipere, dicentes, ad eiusveritatem sufficere alterius partis veritatem, nec opus esse pugnatio partii, nō valere modus argumentandi in disiunctiuis, nisi à destruccióne vnius partis, ad positionē alterius: nō autē econtrario, à positione ad destrucciónē. Ponit vero & alios quodā modos hypotheticorū huiusmodi syllogismorū: sed qui iā enumerati sunt, magis certi magisq; in vñ prompti sunt.

## CAPUT XXXIX.

De disiunctione syllogismi in demonstratum

Dialecticum &amp; litigiosum.

Prius vero quam ad alias tres argumentationis species transamus, tractanda nobis est paucis illa syllogismi diffusio,

utio, quam in initio primi Topicorum libri Aristotele constituit, syllogismum diuidens in demonstratiū, dialecticū, & sophisticū, ac horum singulis singulas definitiones assignans. Et primum quidem syllogismum demonstratiū sive demonstrationem definit hoc modo:

Defini-  
tio demō-  
stratiū  
syllogi-  
smi.

Demonstratio est, quando ex primis & veris syllogismis erit, aut ex talibus, quae per aliqua prima & vera eius, quae circa ipsa est cognitio- nis principium sumperunt.

Quam definitionem ita intellige, Syllogismus illi dicitur demonstratiū, qui conclusionem suam probat ex prmissis talibus que sunt propositiones primæ & veræ, vel pri mo veræ: ita videlicet ut non sint illis aliæ priores vel notiores, per quas ipsæ possent probari sive demonstrari. Vel qui siam conclusionem probat ex talibus premissis que per pro positiones alias primo veras sunt demonstratae.

Prima pars fit hoc exemplū, Omne animal rationale est capax disciplinæ, & omnis homo est animal rationale, igitur omnis homo est capax disciplinae. Hic enim syllogismus cœclusionem suam inferit ex propositionibus primis & veris, sive primo veris, vptore quibus alia non sunt priores in veritate aut notiores per quas probari possent. Qui enim hæc pro positionem, Omne animal rationale est capax disciplinae, tenauerit demonstrare per aliam aliquam notiorem frustra profus laborabit: cū invenire aliam priorem aut notiorem possit nullam, per quam id fat. Idem est de illa propositione, Omnis homo est animal rationale. Ad intelligendā nanquæ veritatem harum duarum præmissarum suppositi syllogismi, non alia re est opus nisi cognitione terminorū & aliqual experientia de re, que est homo. Mox enim ipsa sive veritas certitudinem abique priori demonstratione homini manifestat ratione venti, vt vocabulorū vim intelligat, & rerum habeat experientiam. Secunda pars exemplum est hic syllogismus, Omne animal est nutribile, & omnis homo est animal, igitur omnis homo est nutritibilis. Procedit nanque hic syllogismus, & conclusionem probat, non quidem ex propositionibus

tionibus primis & veris, cum sint aliae priores & notiores per quas possint demonstrari, vt statim patebit. Procedit tamen ex ijs quæ per aliqua prima, & vera probari & demonstrari possint. Major enim predicti syllogismi (nempe, Omne animal est nutritibile) sic potest probari, Omne corpus animatum est nutritibile, & omne animal est corpus animatum, ergo omne animal est nutritibile. Imo & huius syllogismi maior adhuc per alias priores potest demonstrari, hoc pacto, Omne corpus quod habet animam vegetatiū est nutritibile, & omne corpus animatum est corpus quod habet animam vegetatiū, ergo omne corpus animatum est nutritibile. Inter hanc duplēcēm demonstrationem talis aſiguratur differentia, vt prior vocetur demonstratio proper quid, altera demonstratio quia est. Nam licet in vtrāq; præmissis probent sufficienter cœclusionem, eiusq; fidem certam & indubitatā efficiant, illa tamē quæ sub priori definitionis huius parte comprehenduntur, cum hoc etiam totam causam reddunt ipsius conclusionis, & quare ita se res habeat, vt per conclusionem significatur, manifestēt explanant. Propter quod appellantur demonstrationes proper quid, quasi præter cœclusionis probationē simul etiam veram & propriam causam aſigurantes, quare predictū subiecto cœueriat, ipsamq; cœclusionē sic prorsus absoluunt, vt nihil superfit, quod de ea interrogas. Causa enim rei cognita & perfecta, nihil est quod ultra posuit queri. Demonstrations autem altera quæ sub posteriori definitionis particula clauduntur, appellantur demonstrationes quia est, eō quod rem quidem probent ita esse & verā esse conclusionem demonstrant, sed non proper quid ita sit manifestant nec proinde rem penitus aboluntur, causam nondū aſignantes veritatis ipsius conclusionis. Unde postquam per eiusmodi conclusionem probatum fuerit rem ita habere & veram esse conclusionem, quæſio adhuc supererit proper quid res ita habeat. Quo verò facilius adolescentes intelligent demonstrationum differentiam pluribus exemplis id nobisvisum est demonstrare. Hæc demonstratio est proper quid, Omnis substantia corporea est mobilis secundum locum, & omne corpus est substantia corporea, igitur omne corpus est mobile

mobile secundum locum. Hæc autem est demonstratio quia est. Omne corpus est mobile, & omne corpus animatum est corpus, igitur omne corpus animatum est mobile. Hæc item est demonstratio propter quid, Omne corpus quod est suscep-  
tuum quatuor primatum qualitatum agentium adinuicem & abinuicem patiētum est corruptibile, & omne corpus ele-  
mentare est huiusmodi, igitur omne corpus elementare est corruptibile. Similiter & ista, Omne corpus quod non  
potest suscipere in se qualitates primas activas & passivas  
est incorruptibile, corpus celeste est huiusmodi, igitur est  
incorruptibile. Hæc autem sunt demonstrationes quia est. O-  
mne corpus elementare est corruptibile, & omne corpus mi-  
stum est elementare: igitur omne corpus misum est corrupti-  
ble, Omne corpus celeste est incorruptibile, & carum lan-  
est corpus celeste, igitur est incorruptibile. Item hæc sunt  
demonstrations propter quid in qualitatibus, Omnis habitus  
per se bonus est laudabilis, & omnivirtus est habitus per se  
bonus, ergo omnis virtus est laudabilis: omnis habitus per se  
malus est vituperabilis, & omne vitium est habitus per se  
malus, igitur omne vitium est vituperabile, Ista autem sunt  
demonstrations quia est, Omnis virtus est laudabilis sive  
sequa, humilitas est virtus, igitur humilitas est laudabilis  
& prosequenda. Omne vitium est vituperabile, superbia est vi-  
tium, igitur superbia est vituperabilis & fugienda. In qua-  
titate hæc sunt demonstrations propter quid, Omnis quan-  
tas cuius partes copulantur per aliquid terminū communem  
est divisibilis in partes positionem vel successionem adinu-  
icem habentes: omnis quantitas continua est quantitas, cuius par-  
tes copulantur & cetera: igitur omnis quantitas continua est di-  
visibilis in partes positionem vel successionem habentes ad-  
inuicem. Itē omnis quantitas continua qua habet partes per  
tempus præfens sive instantis præfens coniunctas, est ex sua na-  
tura labilis & temper fugiens; tempus autem est huiusmodi  
quantitas continua, igitur tempus est ex sua natura labile in-  
confusus semper & præteriens. Ista sunt demonstrations  
quia est, Omnis quantitas continua, ex partibus conformat iuc-  
cussionem vel positionem adinuicem habentibus, & omnis la-

ne et

nea est quantitas continua, igitur omnis linea est huiusmodi.  
Item omne rēpus ex sua natura est labile, & omnis hora est rē-  
pus, igitur & cetera. Ad hunc modum in alijs quoque rebus  
possunt fieri demonstrationes propter quid, & quia est.

CAPUT XXX.

Que dicantur prima &amp; vera.

**A**d intellectum definitionis supraposita syllogismi de-  
monstratiui definit Aristoteles, quæ sunt prima & vera,  
in hunc modum:

Prima & vera sunt, quæ non per alia, sed per Defini-  
tio pri-  
se ipsa fidem habent.

Quam definitionē sic intellige, Propositiones illæ dicun-  
tur primæ & veræ, sive (quod idem est) primo vera, quarum  
veritas certa cognoscitur non per alias aliquas propositiones  
priorēs & notiores, per quas in demonstratione propter  
quid possunt demonstrari, sed ex seip̄s manifeste sunt tan-  
tum habita notitia significations terminorum, & in quib⁹  
dam simul experientia qualeunque rerum significatarum,

Et quidem inter hæc prima & vera quædam inueniuntur  
ita per se manifesta, ut non opus sit nisi sola terminorum no-  
titia: cuiusmodi sunt ista. Quodlibet totum est qualibet sua  
parte maius. Si ab equalibus æqualia demas, remanentia erit  
æqualia. Quodlibet est vel non est. De quolibet est affirmati-  
vō vel negatiō, de nullo autem simul. Contradictoria non  
possunt simul esse veræ, & alia huiusmodi. In his enim non  
opus est aliqua experientia, ad percipiendam eorum verita-  
tem. Statim vbi vim verborum intellexeris videbis manife-  
stam veritatem. Quedam vero sunt prima & vera, quæ non  
sunt ex sola terminorum cognitione claram habēt veritatem,  
sed experientia inspera est opus. Huiusmodi sunt ista, O-  
mne animal rationale est risibile & fleibile aut sermocinabi-  
le, vt ita loquamur, Omne quod haber grauitatem est mobile  
deorum. Omne quod haber levitatem est mobile sursum. Vin-  
de patet, quod prima & vera nihil prohibet aliquo modo,  
quasi per inductionem (qua experientia sumitur) vel etiam  
per aliqua communia dialecticē probari. Non tamē possunt

per

per aliqua priora simpliciter, & notiora in demonstratione propter quid demonstrari, atque ideo prima & vera dicuntur, quia indemonstrabilta, quæ etiam immediata ab Aristotele in posterioribus appellantur.

## C A P V T XXXI.

De alijs definitionibus demonstrationis.

**E**X ijs autem quæ in principio primi libri posteriorū habet Aristoteles, accipiuntur alii due definitiones demonstrationis, q̄s breuiter hic aſignare & explicare libert. Prior hę est:

Demonstratio est syllogismus scientificus.

Hoc est, syllogismus qui facit scire, siue (vt ipsius utar verbi Aristotelis) secundum quæ aut per quem ipsum habendo scimus. Ad cuius definitionis intellectum opus est cognoscere quid sit scire. Non enim indifferenter quodlibet cognoscere dicitur scire, secundum proprietatem loquutionis. Definitur autem scire ab Aristotele, hoc pacto:

Scire est causam rei cognoscere, propter quā res est, quoniam illius est causa, & quoniam nō est contingere hoc aliter se habere.

Cuius definitionis his est intellectus, Scire est aliqui cōclusionis firmiter sine formidine assentiri, ex vi & probatio-ne p̄missarum, importantium causam veritatis ipsius conclusionis, cognoscendo quod veritas p̄missarum est indubitate causa probationis conclusionis, & quod necessaria sit conclusionis veritas per necessitatem veritatis p̄missarum: ita vt siue p̄missa falsificari non possint, sic neque conclusio posset vnaquam aliter se habere. Manifestum est autem hanc definitionem non conuenire nisi demonstratione propter quid. Nam demonstratio quia est, non est syllogismus scientificus, quoniam non facit cognoscere causam propter quam res est, sed tantum quid res sit cognoscere facit.

Secunda definitio quam innuit Aristoteles, hęc est:

**A**ltera  
definitionis  
demonstratio est syllogismus ex veris &  
primis & immediatis & notioribus & priori-  
bus causisq̄ conclusionis.

Q u i x

Quæ definitio, sicut & precedens, solum demonstratio-ni propter quid conuenit. In qua primum innuitur demonstratio-ni debere ex veris procedere, non ex falsis: neque ex quibuslibet veris, sed ex primis & immediatis (quæ idem sunt & explicant se inuicem) id est ex talibus propositionib⁹, que per alias priores non possunt demonstrari. Item ex notiorib⁹ debet procedere demonstratio-ni quoniam nisi notiores essent præmissa probanda conclusione, nō solum nō esset demonstratio, sed neque probatio syllogismus. Itidem & ex prioribus: quoniam causa prior est effectu. Quod nouissime additur, causisque conclusionis, demonstrationem quia est excludit, quia non est ex causis conclusionis. Sciendum autem est, ea quæ hic dicuntur prima & vera & immediata, aliter etiam principia nominari: quoniam videlicet ab illis initium sumunt suæ cognitionis conclusiones, quæ eliciuntur ex eis. Quorum principiorum quedam sunt cōmūnia, quedam pro-pria. Communia principia illa dicuntur, que non peculiari-ter ad unam aliquam scientiam faciunt, sed ad plures adduci possunt. Ut hęc principia, Omne totum est maius sua parte, Si ab æqualibus æqualia demas, remanentes erunt æqualia, cōmūnia siue generalia principia sunt, q̄a applicari possunt diuersis scientijs, vt pote numeris in Arithmetica, & lineis alijsq; magnitudinibus in Geometria, hoc modo. Si ab æqua-libus numeris æqualia demas, remanentes numeri erunt æqua-les. Si ab æqualibus lineis æqualia demas, remanentes æquales erunt. Itē omnis numerus totalis maior est sua parte. Omnis magnitudo totalis est sua parte maior. Aliaverò sunt prin-cipia propria, quæ non pluribus, sed vni tantum scientiæ pos-sunt applicari. Ut hoc principium, Omne animal rationale est capax disciplinæ, est principium proprium in scientia de homine. Hoc principium, Omne corpus quod non est fusce-piūnum qualitatim actuarum, est incorruptibile, est prin-cipium proprium scientie de corpore celesti, atq; ita in ceteris vniuersitatis disciplinæ proprijs principijs. Habet enim vnaquamque disciplina sua scientia sua proprijs principijs, que non possunt per alia eiusdem scientiæ demonstrari: sed in ea p̄cipiuntur tanquam certæ & nota veritatis, ex sola

X termino

terminorum notitia, vel cum adiuncta experientia rerum. Alioquin processus esset in infinitu, nec posset vila haberet determinata scientia, cum ab infinitis penderet, que simul capere non potest ratio hominis. De hac autem demonstratione & ijs que ad ipsam pertinet, Aristoteles prolixè tractat in libris, quibus titulum posuit posteriorum resolutionum. Verum quia pleraque eorum que illuc dicuntur, mathematicarū disciplinarum cognitionem præsupponunt: quibus imbuti solebant esse Philosopherum veterum discipuli, præfquam ad Dialecticam admitterentur (cui rei indicio est, quod de Platone legitimis, scripsisse illum in introitu scholæ sua), Nemo huc datur expers Geometriae) nostra autem tempore teix vix quādam eam obseruari videmus coniuctudinem. Hec potissimum de causa nobis vīsum est Aristotelis illum de demonstratione tractatū non per singula proposita, sed his paucis contenti pro qualicunque introductione adolescentium, de reliquis tractare impræsentiarum supercedemus.

C A P V T   X X X I .  
De syllogismo dialectico.

Dialecticum syllogismum definit Aristoteles his verbis:  
Dialecticus syllogismus est, qui ex probabilitate est syllogizatus.

In qua definitione, syllogizatus id est velut quod collectus, & dispositus secundum formā syllogistica. Vult itaq; definitio illum dici syllogismum dialecticum, qui procedit ex premisis, non quidem necessarijs aut primis & veris, sed probabilibus sive verisimilibus, quarum veritas licet non sit certa necessaria & infallibilis, est tamen admodum verisimilis & apparens. Quæ autem intelligi debeant probabilita, propria descriptione Aristoteles declarat, dum ait:

Probabilita sunt, quæ videntur omnibus, aut pluribus, aut sapientibus, & his aut omnibus, aut pluribus, vel maximè probatis.

In qua definitione innuitur multiplicia probabilita. Quædam enim maximè sunt probabilita, ita ut videantur omnibus ratione

ratione videntibus & iudicio fanis, non sapientibus modo, sed etiam ruderioribus insimilis plebis. Ut omnis mater diligit filium. Beneficiens est beneficiandum. Homines diligunt diligentes se, & beneficentes sibi. Quædam non omnino omnibus videntur, pluribus tamē etiā ex vulgo: ut quod melius sit communitatē regi ab uno quā à multis: quod pluralitas principiū sit mala. Alia à sapientibus tantū, & altius studio disciplinae prouectis verisimilia apparent. Atq; inter hec quædam omnibus sapientibus videtur, ut Sol maior est tota terra. Quædam pluribus sapientiū, ut anima rationalis est immortalis. Quædam maximè probatis, ut mūdus initium habet suæ creationis. Generaliter autem ubi probabilibus cōtinentur omnes propositiones verae, quarū est contingens & non necessaria veritas. Signa ter dictū est omnes propositiones verae: quoniam falsē, propositiones non propriè dicuntur probables, nisi sophistice secundū apparentiam. Unde omnes illi syllogismi qui sunt ex propositionibus contingentibus, veris, & aliquo modo conclusio nem probantibus, dicuntur Dialectici. Ut isti, Omnis mater diligit filium, & hæc est mater, ergo diligit filium. Omne animal mouetur, & omnis homo est animal, igitur omnis homo mouetur.

In hoc autem differunt syllogismus demonstrativus & syllogismus Dialecticus, quod illi generat scientiā, hic opinionem. Est autem opinio assensus alieuius propositionis, sed absque certitudine & omnimodo firmitate cum qualitate que formidine de oppoſito. Cuiusmodi assensus indicat verbum, videntur, cum in definitione supraposita dictum fuit, illa est probabilita, quæ videntur. Prima enim & vera non videtur, sed sciuntur: probabilita autem videtur, non sciuntur. Unde sicut supra definitus est syllogismus demonstrativus ab Aristotele, qui est scientificus, aut scientiā generās, ita posset definiri syllogismus dialecticus, qui est generatius opinionis. Talis namque assensus cum formidine de oppoſito teste Aristotele in posterioribus resolutionibus vocatur opinio.

## C A P V T   X X X I I I .

De definitione syllogismi litigiosi.

Syllogismus autem litigiosus ab Aristotele definitur, hoc modo:

Defini-  
tio syllo-  
gismi hi-  
giosi.

Litigiosus est syllogismus, ex his quae vi-  
dentur probabilitas, non sunt autem, & qui ex  
probabilibus, aut ex his quae videntur proba-  
bilis, est apprens.

Hæc definitio sic tria habet membra, ita triplicè indicat  
litigiosum syllogismum. Est enim quidam litigiosus syllogismus,  
qui plerumque vocatur peccans in materia, qui sub prima parte  
continetur, qua dicitur, Litigiosus syllogismus est, qui ex his est  
que videtur probabilia, non sunt autem. Hoc est, secundum formam  
quidam syllogisticam recte factus est, & bene procedit sine vi-  
tio forma, sed in materia est defectus: quoniam assumit pro-  
positiones quae falso sive sophisticae videntur esse probabiles,  
cum in veritate non sint probabiles. Huiusmodi enim multa  
sunt, que prima facie videntur esse probabilia & verisimilia,  
cum in veritate non sint eiusmodi. Quod si ex aptere fallitur  
procedatur, litigiosus aut sophisticus non diceretur syllogis-  
mus, cum nemo per illum falli posse videatur.

Est quoque syllogismus litigiosus peccans in forma tan-  
tum, qui per secundam partem definitionis innuitur, his ver-  
bis, Litigiosus syllogismus est, qui ex probabilibus est apprens.  
Hoc est, qui procedit quidem ex præmissis verè proba-  
bilibus, & ita in materia non habet defectum, sed ex illis  
præmissis non verè colligit, neque recte infert conclusio-  
nem, sed tantum apparetur. Interdum enim assumentur  
propositiones verae & probabiles in antecedente, ad proban-  
dam aliquam conclusionem, sed non disponuntur secundum  
debitam formam syllogisticae; quod quoties sit, dicitur syllo-  
gismus litigiosus peccans in forma. Sub tertia autē pars  
definitionis continetur syllogismus litigiosus peccans in ma-  
teria simul & forma, cum dicitur, Qui ex his que videntur  
probabilitas, est apprens. Hoc est, qui apparetur & non bene  
concludit, idque ex præmissis non verè, sed apparetur tamen  
probabilibus. Exempla dantur, quantum ad membra singula  
definitionis. Hic est syllogismus litigiosus peccans in materia.  
Nulla opposita sunt simul vera, subcontraria sunt opposita,  
igitur non sunt simul vera. Maior enim videtur esse probabi-

lis, sed

lis, eo quod multa opposita, ut pote contraria & contradictiones,  
non possunt esse simul vera. Verè autem non est probabilis,  
sed falsa. Iste autem est syllogismus peccans in forma. Aliqua  
opposita sunt simul vera, contradictiones sunt opposita, igitur  
contradictiones sunt simul vera. Præmissæ enim verae sunt &  
probabiles, sed est defectus in forma syllogistica, quoniam ex  
puris particularibus proceditur. Hic in materia simul & for-  
ma peccat. Nulla opposita sunt simul vera, quædam subcon-  
traria sunt opposita, igitur nulla subcontraria sunt simul ve-  
ra. Hic & in materia peccatum est, quoniam maior licet ap-  
pareat, non tamen verè est probabilis. In forma autem, quo-  
niam altera præmissa non existente particulari, infertur con-  
clusio vniuersalis, quod est contra regulam syllogismorum.

Inter hos autem syllogismos litigiosos, ex Aristoteleis  
etiam sententia talis ponitur differentia, ut syllogismi pec-  
cantes in materia tantum dicantur, & sint verè syllogismi, se-  
cundum definitionem positam in principio libri. Non autē syl-  
logismi qui in forma peccant. Non enim ad veritatem aut bo-  
nitatem syllogismi queritur ex qua materia sit contextus, ve-  
ra aut falsa; sed hoc queritur, an recte colligatur, an forma il-  
lationis sit bona, an debita sit & syllogistica conclusio ex  
præmissis illatio. Vnde patet non valere hanc consequentiam.  
Hic est litigiosus aut sophisticus syllogismus, igitur est syllo-  
gismus: quemadmodum non valet consequentia. Est homo  
pietus, igitur homo. Litigiosus enim cum ad formam respi-  
ciat, determinatio diminuens est, & facit dictum secundum  
quid. Addit Aristoteles prædictis syllogismum falsigraphum,  
qui sub litigioso videtur comprehendendi. Et colligitur  
ex illius verbis hæc eius definitio:

Syllogismus falsigraphus est, qui procedit ex Defini-  
tio proprijs principijs disciplinarum male intel-  
ligi. syllo-  
graphi.

Hoc est, qui litigiosus est & deficit, propterea quod a-  
sumperit principium proprium alicuius disciplinae, secun-  
dum intellectum non verum. Ut si quis ita argumentatur,  
Omnes lineæ ductæ ab eodem puncto ad idem punctum

X 3      sunt

funt æquales, linea recta & linea curva tendunt ab eodem puncto in idem, igitur sunt æquales. Hic syllogismus falsigraphus appellatur, quoniam utitur principio disciplinae Geometricæ secundum malum intellectum. Verum enim est illud principium, intelligendo de lineis ab eodem puncto in idem ductis per idem spatium. Applicatur autem in illo syllogismo litigioso etiam lineis ductis per idem spatium.

CAPUT XXXIIII.

De enthymemate.

**P**RIUS autem quam huic libro finē imponamus, iuxta primum in exordio, nonnulla dicenda sunt, & de alijs ratiis speciebus argumentationis, de enthymemate videlicet, inductione, & exemplo. Appellatur autē enthymema, argumentatio, in qua vnicā tantū premissa expresa & altera suppresta, insertur conclusio. Vt hæc argumentatio, Petrus est homo, igitur Petrus est animal, vñ tātū premissam exprimit ex qua insertur conclusio: in mēte tamē alia tenetur atq; supprimuntur, Omnis hō est animal. Prapropter quod solet enthymema syllogismus imperfectus nominari, cui videlicet altera desit præmissa: quæ si fuerit adiecta, integer erit syllogismus. Ob hoc etiā Græca appellatio enthymemata dicitur talis argumentatio, quod in mēte sive cogitatione altera præmissa occulte vna tantū expressa: idque plerique ob festinationē, & quia supponitur verū esse ac notū quod racetur, vt ipsum profiri non sit opus. Vnde ad Boetio ita definitur enthymema:

Dux de finitiōes Enthymema est oratio, in qua non omnibus præmissis antepositis, festinata, insertur enthyme conclusio.

matus Aristoteles vero ita ipsum definit:

Enthymema est syllogismus ex icotibus & signis.

Pro cuius definitionis intellectu sciendū est, quid sit icos, & quid signum in proposito. Icos Græco vocabulo appellant propositionem in se probabilem & cōtentaneam veritati, siue verisimilem: que nimur ut plurimum solet habere veritatem, solerū ferè ita euenire ut ipsa significat, tamē si non

proposuit

proposuit ita sit necessaria, vt nunquam aliter posit contingere. Vt his propositiones, Homines diligunt beneficierē sibi, Homines odunt malefactores sibi, Omnis mater diligit filium, Filii diligunt parētes, & huiusmodi. Plerūq; enim hæc ita eueniunt, tame si non omnino perpetuum habeat & universalē veritatem, cum aliter interclūm euēnire videamus. Signum vero appellat propositionem demonstratiū aut necessariō illatiū alterius sive ipsa in se sit probabilis sive necessariā. Vnde icos sine probable in se confidatur, signum vero per cōparationem ad illud quod insertur ex ipso secundum necessariā cōsequentiā. Vt lac habere in mammillis, signum est cōmissionis cū viro. Ex ista enim, Mulier habet lac in mammillis, necessariō sequitur mulierem viro fuisse coniunctam. Cūmigitur Aristoteles definiendo enthymema, ipsum dicit esse quod ex icotibus constet & signis ratiā indicat, vnde sicut enthymemata, nūc pē ex propositionibus in se probabilibus & ex propositionibus cōclusionē necessariō inferentibus atq; probantibus. Eademque propostio refē diciuntur icos & signū: icos quidē quatenus est in se probabilis, signum vero, quatenus necessariō insertū conclusionem. Atque ut propositus generalis & omnimodis sufficiens inueniatur definitio, videat icos dicēda etiam propositio probabiliter inferens conclusionem qualisunque in se fuerit. Scendum autem est, omne enthymema posse reduci ad perfectam integrum syllogismum, per additionem propositionis, quæ subimbelligunt, cum ea que exprimitur. In enthymemata etiā sunt tres termini, sicut in syllogismo, quorum primus solū est in antecedente & conclusionem non ingreditur: & hic medij locum habet, atque in reductione enthymematis ad syllogismum accipiens ille est pro medio. Reliqui autem duo termini sunt major extremitas, & minor extremitas: quorum alter tantum semel ponitur, nempe in conclusione tantum, alter vero bis. Propositio autē supplenda debet componi ex medio & termino illo qui semel tantum in enthymemate ponitur: ac iuxta exigentiam huius propositionis supplendā cū altera expresa, fiat syllogismus in modo & figura ad quem sicut reductio. Vt exempli gratia) ad com-

X 4 plenum

plendū hoc enthymema, Petrus est homo, igitur Petrus est animal. hanc accipio propositionem, Omnis homo est animal, quæ componitur ex medio homo & termino animal, qui semel tantum in enthymematis conclusione ponebatur, præmisitque dispositis in Darij fit integer syllogismus, hoc modo, Omnis homo est animal, & Petrus est homo, igitur Petrus est animal. Fit autem reductio enthymematis interdum ad primam figuram, interdum ad secundam, interdum ad tertiam, secundum variam habitudinem propositionis sup plenda & propositionis expressæ adinvenit. De prima figura, iam exemplo ostensum est: Per secundam figuram, hoc enthymema, Ita mulier non est pallida, ergo non peperit, sic reducitur, Omnis mulier que peperit est pallida, ita mulier non est pallida, igitur non peperit. Itud verò enthymema, Homo est rationalis, igitur animal est rationale, reducitur per tertiam figuram, hoc modo, Homo est rationalis, & omnis homo est animal, igitur animal est rationale. Vnuerſaliter autem, quando subiectum conclusionis est subiectum antecedentis enthymematis, tunc in reductione supplenda est maior: quando autem prædicatum conclusionis est etiam prædicatum antecedentis, tunc deest minor. Pater hoc manifestè in exemplis propositis. Interdum verò inueniuntur enthymemata, quæ ex quatuor terminis componuntur diversis. Verum hæc non sunt simplicia enthymemata, sed virtute sunt plura, quoniā in plura resolutum, ad deinde per plures syllogismos reducuntur. Ut cùm ita argumentamur, Homo currit, igitur animal mouetur, enthymema istud in duo resolutur: quorum primum est, Homo currit, igitur animal currit: secundum verò, Animal currit, igitur animal mouetur. Primum sic reducitur, Homo currit, & omnis homo est animal, igitur animal currit. Secundū sic, Omne quod currit mouetur, animal currit, igitur animal mouetur. Vnuerſaliter autē cognoscitur enthymematis bonitas vel defectus, ex hac reductione. Si enim ad syllogismum bonum reduci potest enthymema, bonum erit ( si autem malus fuerit syllogismus ad quem reducitur) malum quoque fuisse enthymema deprehenditur.

Caput

Tertia species argumentationis est induc̄tio, quæ ita ſollet definiri:

Induc̄tio est à singularibus ad vniuersale progresſio.

Hoc eft talis aliqua argumentatio, in qua à singularibus ſue minus cōmunitibꝫ ſufficienter enumeratis, procedit ad vniuersale ſue magis cōmune, ipſum ſumēdo vniuersaliter. Ut hæc eft induc̄tio, Iste ignis eft calidus, & ille ignis eft calidus, atq; ita in ceteris omnibus singularibus ignibꝫ, igitur omnis ignis eft calidus. Negatim ſic, Iste ignis no[n] eft frigidus, & ille ignis no[n] eft frigidus, atq; ita in ceteris omnibus, igitur nullus ignis eft frigidus. Non eft autē opus ſemper accipere singularia individua. Poteſt enim fieri induc̄tio à minus cōmunitibꝫ ad magis cōmune, vt pote à ſpeciebus ad genus, hoc modo, Omnis homo ſentit, & omnis leo ſentit, atq; ita in ceteris omnibus ſpeciebus animalis, igitur omne animal ſentit.

Hoc autem diligenter ſemper obſeruandū eſt in inductione, vt singularia ſue minus communia ſufficienter enumeretur: hoc eft, vt omnia enumeretur, vel explicitè, vel vi minimi implicitè, quod fit per hanc particulam, & ita de omnibus alijs, vel alia equivalenti, in qua omnia enumeretur implicitè, que propter ſuā infinitatē vel multitudinē nimiam non poſſunt enumerari ſigillatim. Species enim licet vtcūq; poſſint enumerari, quanquam & hoc interdū cū magno labore, ad individua tamen nunquam poſſunt, vt pote infinita, que certo numero nequeunt comprehendendi. Singularibus autem non ſufficienter enumeratis nequaquam valeret induc̄tio. Non enim ſequitur, Ite homo eft ſtultus, & ille eft ſtultus, atque ita in alijs plurimiſ, igitur omnis homo eft ſtultus. Nō enim ad illationē eius que simpliciter eft vniuersaliter, ſufficit plurima inducere singularia, ſed omnia oportet adducere. Quā do autem a ſpeciebus ad genus, ſue à minus communibus ad magis cōmune procedit, non ſufficiet omnes ſpecies enumerare particulariter, ſed vniuersaliter enumerari eas oportebit.

X 5 tebit.

tabit. Non enim valet hec inductio, Aliquis homo quiescit, Aliquis equus quiescit, atque ita in omnibus speciebus anima lis, semper aliquod eius individuum quiescit, ita huc omne animal quiescit, sed ita procedendum est. Omnis homo quiescit, & omnis equus quiescit, atque in ceteris speciebus singularium omnia individua quiescent: igitur omne animal quiescit.

Veruntamen ubi terminus ad quem sit inductio ponetur, vniuersaliter non completere, sufficere omnes species particulariter enumerare. Pro cuius intellectu sciendum est, si gnum vniuersale additum termino generico, interdum ipsum distribuere pro vniuersali individuis sub se & omnibus suis speciebus contentis. Atque ita communiter solerit intelligi propositiones vniuersales. Interdum autem, sed rarius, si gnum vniuersale additum termino generico facit ipsum accipi vniuersaliter, tantu pro singulis speciebus: ut non opus est ad talis propositionis veritatem, singula omnium specierum individua predicato vere subjici, sed fatuus ipsas species particulariter sumptas. Ut in hac propositione, Omne animal fuit in arca Noe, cuius sensus est, Quia habet species animalis fuit in arca Noe. Ita huius negari. Nulla animal defuit in arca Noe, sensus est. Nulla species animalis defuit in ea. Ita cum dicimus, In haec mensa est omnis vini, In hac fylia inuenies omnes feras. Haec regio omnia producit animalia. Omnia que apponuntur fidelibus, māducantur ab eis. In his atque huiusmodi propositionibus incompletē vniuersalibus, non sit pro singulis individuis distributio, sed pro speciebus seu minus communibz tātū. Vnde ad eas inferendas per inductionē, nō est opus singula individualia adducere, nec explicitē nec implicitē, sed omnes species sufficere particulariter enumerare. De hac quoq; specie argumentationis peculiariter notat Aristoteles, quod per eam cōuenienter possint probari principia demonstrationis, quæ aliter demonstrari sicut probari nō possunt. Ut istud principium, Omne totū est maius sua parte, ita per inductionē sit notū. Istud totū est maius sua parte, & illud totū est sua parte maius, atq; ita in alijs, nūquā videtur totū aliquod quod non sit sua parte maius, igitur omne totum est maius sua parte. Item ista, Omne animal rationale est disciplinæ capax, per inductionē

\*\*\*

rationē

rationē optimē probatur, hoc modo, Istud animal rationale disciplinam caput, & item illud, atque ita in ceteris, igitur omne animal rationale est capax disciplinae. Rursum hoc principium cōmune, Nulla cōtradictoria possunt simul esse verae aut simul falsæ, nō aliter nisi per inductionē potest ostendī. Quid autē per inductionē ostendi possint principia demonstrabilia, inde est, quia inducō à singularibus procedit quæ sunt nota sensu. Intellectus autē iudicij præsupponit indicū sensus & eo adiuuatur. Vnde quāus per syllogismū, qui est intellectus, nō possint probari: per inductionē tamen, quā submissimā sensus, vtrū, possunt. Docet quoq; Aristotē inductionē posse reduci ad syllogismū. Quid hoc modo fieri, Accipiendo est disfunctū ex omnibus singularibus pro medio, & terminus ille ad quē sit inducō pro minore extremitate, prædicatio autē erit, maior extremitas, ut hēc inducō. Iste ignis est calidus, & ille ignis est calidus, atq; ita in alijs, igitur omnis ignis est calidus, sic reducitur. Omne quod est iste ignis vel ille ignis, &c. est calidus, & omnis ignis est iste ignis, vel ille ignis, vel alijs, igitur omnis ignis est calidus. Negatiua inducō sic reducitur, Nihil quod est iste ignis, vel ille ignis vel alijs quispiam est frigidus, & omnis ignis est iste ignis vel ille ignis vel alijs quispiam, igitur nullus ignis est frigidus.

## CAPUT XXVI.

De exemplo.

**Q**Varra argumentationis species est exēplū, que sic ferē se habet ad inductionē, sicut enthymema ad syllogismum. Quemadmodū enim enthymema dicitur syllogismus quidem imperfectus, & ad syllogismum reducitur: sic exemplum dicitur quādam imperfecta inducō, & ad inductionē quodammodo reducitur. Definitur autem sic:

Exemplum est, quando vnum particulare probatur per aliud, propter aliquid simile in ambobus inuentum.

Defini-  
tio exem-  
pli.

Hoc est, exempli est argumentatio talis, in qua proceditur ab uno singulari vel particulari, ad probandum aliud particula, itē vel singulare, ex ratione aliquius similitudinis inter ambo

ambo illa inuenire. Ut cùm sic colligimus, Niniuitis licet p̄catoribus pepercit deus; quoniam egerunt p̄cipientiam, igitur & nobis parcer deus si egerimus p̄cipientiam. Sodomiz malè perierunt, quia peccatores erant, & nō egerunt p̄cipientiam: igitur & nos male peribimus, si nō agamus p̄cipientiam peccatorū. Corinthiū facile à pseudop̄stolis corrūpebātur, propter rerū omnīū ob portū maris cōmodū abfiantia: igitur & Antuerpiensēs facile corrūpi potuerunt ab hæreticis, quod & ipsi similiter omniū rerū ex cōmodo portū affluentia laeziuant. Hoc modo argumentamur, à similibus, à maiori, & minori de quibus posterius suo loco dicetur. Efti hic modus argumentandi in mortalibus & viſibilis, & ad mō uendū atq; perfuadendū efficacissimus. Nusquā enim mēlius homo excitat aut prouocat, quā aliorū egregijs exēplis propōfis: neq; melius à noxiis deterretur quā aliorū periculis ante oculos expositis, quae per exēplarē argumētationē pulchre fieri, ex paucis his exēplis est manifestū. Obſeruandū est autem potissimum in hac argumētatione, ut similitudo illa que adducitur ad rē pertineat, id est, cauſa sit quare p̄dīcatū antecedētis subiectū & cōuenient. Non enim ad exemplarem argumētationē sufficit quelibet similitudo, quoniam non ſugitur, Iudas malè perijt, igitur & Petrus male perijt quoniam ambo fuerunt homines, aut ambo Ap̄stoli, aut ambo peccatores. Siquidēn hæc similitudo nihil ad rem facit: id est, cauſa non est cōuenientia inter subiectū & p̄dīcatū antecedētis. Non enim ideo perijt Iudas, quia homo, neque quia Ap̄stolus, immo neque quia peccator fuerat: sed quia post p̄ditionem magistri, desperans de misericordia, factus est fū perditor. Hæc autem similitudo in Petro non inuenit, qui bonam egi p̄cipientiam, sperauitque in dei misericordia. Si autem sic colligas, Iudas malè perijt, igitur & Pilatus, & ceteri Iudei male perierunt: quoniam sicut ille, ita & isti dominum periderunt, & non egerunt dignam p̄cipientiam, ita bona habebis argumētationē exemplarem. Hic enim similitudo inuenit in vitrope particulari, qua ad rē faciat maximē. Doceat autem Aristoteles exemplum redūcere, partim ad inductionē, partim ad syllogismū. Accipie do enim

do enim primū particulaře, infertur ex illo per inductionē imperfēctā, p̄positio inueniālis, ac deinde ex vniuersali, p̄ce ditur ad aliud particulaře, quod infertur in cōclusiō exēpli. Ut hoc exēpli, Iudas malè perijt, igitur & Pilatus, sic reducitur, Iudas malè perijt, quia mortis domini author fuit, nec egit digna p̄cipientiam, igitur omnis q̄ mortis domini author fuerit, nec p̄cipientiam egit, malè perijt. Deinde sub hac vniuersali ita subfumitur, Pilatus author fuit mortis domini nec egit p̄cipientiam, ac poſtremo infertur alterum particulaře, igitur Pilatus malè perijt. His autem quatuor argumētationē speciebus ita vtēq; declaratis, quarti libri Dialecticae conſiderationis finem hic faciamus, atque ad locos dialecticos tranſeamus.

Deo ſemper & vñique gloria.

## LIBER QVINTVS CONSIDERATIONIS DIALECTICAE, qui de locis dialecticis inscribitur,

### PRAEFATIO.

Ialectica omnis, Marco Tullio & Seuerino Boētio testibus, iudicio & inuentione cōstat. Cūm itaq; ars iudicandi, Cratice κριτική, à dīcta, Latinis iudicālis, quātū ad formas attinet argumētationū, p̄cedētēt ibro vtēq; sit absoluta, superest altera quæ Gracis τεττικη. Latini localis dicitur, p̄fētēt hoc libro tractanda. In quo hoc potissimum elabordū est, vt ordine congiuo locos quoīdā designemus, ē quibus ad vnamquaque propōfita questionē facile deponē posīt conueniens argumētū. Enīmuero (iuxta Marci Tullij testimonium) sicut earum rerum quae absconditā sunt, demonstrato & notato loco facilis est inueniō: sic cum peruestigare argumētum aliquod volumus, locos nosse debemus. Id quod & Quintianus libro quinto Oratoriūrū institutionē pulchre testatur, Non omne, inquiens, argumētum vñdique venit: ideoque

ideoque non paſum queſtendum eft. Multus enim aliquoſi error eft, exhaustoſo labore, quod nō rationeſ ſcrutabimur, nō poterimus inuenire nifi caſu. At ſi ſciremus vbi quicquā naſcatur, cū ad locum ventum erit, facile quid in eo erit, peruidimbiſus. Hec ille. Nō immerito proinde reprehendenda exſumatur Tullius Stoicorum negligentiā, qui iudicandū viā diligenter perfequunt, inueniendi artem, & viā potiorē, & natura prorem, totam reliquerunt. Aristoteles verò diligentiā ex aduerſo censuit commendādā, ut poteſt qui vranç copioſe trahat auctor. Quem ut artis huius principiū, nos quoque pro viriliſ inſequentes, dialekticos locos fideliter aperte-  
muſ ordinē tamē qui apud illū cofuſor & minus digefitus ap-  
paret, ab eius Comentoribus Themistio atque Boetio (qui in eadem hac arte diligentiſime laborauerunt,) accipiemus. Ab his enim in certiorem quendam ordinem redactā ſunt lo-  
ci illi, qui ab Aristotele conſuſus ſparſi fuerant; ut ferè ſolū  
primi terti inuentores minus ordinatē res ſingulareſ ſuſ  
conſtituere, quod à posteriori eft diligentiā præfolandia. Ut enim reſ ipsas p̄imum inuenire eft difficultiſum, na poſt  
inuentiōneſ non ita magiſtē negoti in ordinē inueniāre  
digere. Prius autem quā ad notandoſ locos tranſeamus, quid  
locus ſit, & quomodo diuidatur, explicemus.

## CAPUT I.

*Quid sit locus quid item locus maxima,  
& differentia maxima.*

**D**efini-  
tio loci. **L**ocus à Boetio ita definitur, Locus eſt ſedē argumenti, vel id à quo ad propoſitam quaſtione conueniens trahi-  
tur argumentum. Pro cuius definitioni intellexū p̄imum  
ſciendum eft, quid sit argumentum. Appellamus autem argu-  
mentum rationem, quæ rei dubiæ faciat fidem, id eft propo-  
ſitionem aliquam, qui adhiberi poterit ad propoſitionē aliam  
probandum, cuius eft dubia veritas, & de qua haberet quaſtio. In quo manifeſta eft differentia argumentatiōnis ab argu-  
mento. Argumentatio enim cōplectitur argumētuſ probā, cū  
concluſione quā probat, eftque argumentum tantum pars al-  
tera argumentatiōnis. Vnde argumentatio à Boetio ſic defi-  
nitur, Argumētatio eft argumenti per orationem explicatio-

Tota

Tota enim argumentatiō, vim explicat ipſius argumenti, dū  
ipſum affumit tanquam probans, atque ex ipſo conſelusionem  
colligit dubiam ad eius veritatem demonſtrādā. Dicitur  
autem argumentum, ab arguendo. Arguere enim, in vna fi-  
gnificatione idem valet quod probare ſive oſtendere. Vnde  
argumentum dicitur id per quod aliquid arguitur, probatur,  
ſive oſtenditur quale ſit, verum ne an faluum. Duplex  
quoque impræfentiarum ab authoribus locus diſtinguitur,  
nempe locus maxima & locus qui eft differentia maxima. Locus maxima in proposito appellatur generalis aliqua pro-  
positio per ſe nota, ex qua deſumitur argumentum, & argu-  
mentatio ipſa vim ſuam habet, qua & conſirmatur. Ut argu-  
mentatio ita, Animal rationale eft capax disciplinæ, igitur  
homo eft capax disciplinæ: innititur huic maxima. Cucin-  
que conuenit definitio, eidem & definitum conuenient ne-  
ceſſe eft. Hac quoque argumentatio, Petrus eft iuſtus, igitur  
non eft iuſtus in hac maxima propositiōne foliſtator,  
Cucinque conuenit vnum contrariorum, ab eodem nega-  
bitur alterum. Haec duæ propositiōnes aliæque harum ſimi-  
les, loci appellantur, eò quod ab eis ſumuntur argumen-  
ta: quemadmodum locus materialis alienius rei dicitur, v-  
nde ipſa accipitur atque deponitur. Quod pulchre expli-  
cat Boetius, ita inquietus, Ideo autem vniuerſales & maxi-  
mae propositiōnes loci ſunt diſtinctae, quoniam ipſe ſunt quaes  
continent exteras propositiōnes, & per eas fit conſequens  
& rata conclusio. Ac ſicut locus in ſe corporis continent quanti-  
tatem, ita haec propositiōnes quaes ſunt maxima, intra ſe o-  
mnem vim posteriorum atque ipſius conſelusionis conſe-  
quentiam tenent. Hec ille. Appellantur autem pro-  
positiōnes ita maxima ad eum ferè modum quo in ſyllo-  
giſmī dicimus propositiōneſ maiorem atque minorem.  
Quemadmodum enim maior propositio illic dicitur, in qua  
eſt robur præcipuum totius argumentatiōnis, & in qua ut  
generaliori minor velut includitur atque conſelusioni: ita hic  
dicitur propositio maxima, ex qua plurima deponit poſi-  
tum ad diuersas conſelusiones argumenta: quæ omnia quo-  
dammodo intra ſuum ambitum continent, atque intra latitu-  
dinem

„ Quid  
„ ſit lo-  
„ , cuſ ma-  
xima.

dinem suam complectitur. Præterea, non habet maximæ istæ alias vias propositiones se priores aut notiores, per quas cōmodè possent probari sed ex ipso terminorū intellectu, manifesta apparet ipsarum veritas. Propter hoc, & maximæ propositiones dicuntur secundum expositionem negatiuam, quibus aliae non sunt maiores, priores feliciter, aut notiores, per quas possent probari. H[oc] ergo loci maximæ appellantur. Alio verò modo (vt idem Boetius attestatur) loci vocantur, maximarum differentiationi illi videlicet, quibus maximæ diuersæ abinuicē differunt. Vt (exempli gratia) maximæ illæ duæ supraposita, abinuicē differunt, per terminos diuerunt. In altera enim ponitur definitio & definitum, in altera vero contrarium & sūi oppositum. Definitio igitur & definitum, contrarium & sūum oppositum, sunt differentiationi maximarum illarū, qui etiā loci appellantur, eō quod ab horum consideratione sumuntur argumenta, ex ipsis maximis.

Huiusmodi autem loci, pauciores sunt numero priорibus. Interdum enim plures maximæ propositiones sub uno loco differentia maximæ comprehenduntur. Exempli gratia, dñe haec maxima, Cuicunque conuenit definitio, eidem & definitum. A quoque; remouetur definitio, ab eodem remouetur & definitum, sub uno continentur loco differentia maximæ, nempe suo loco qui appellatur à definitione ad definitum, vel simpliciter à definitione. Sic enim in assignando locū, qui est differentia maximæ, accipimus vocabulum significans id à qua sumitur argumentum atq[ue] probatio, cum præpositione, à, ut locus à definitione, à descriptione, à genere, à specie, à causa, à contrario, atque ita in catenis. Et quidem interdū sic soli terminum inferentem exprimimus, interdum verò cum præpositione ad terminum quoque illarū adjicimus. Vt locus à definitione ad definitū, à specie ad genus, à contrario ad contrarium, à causa ad effectum. Rursum locum differentiæ maximæ interdum appellamus, ipsam habitudinem, que est inter terminum inferentem & terminū illatum, vt inter definitiōnem & definitum, causam & effectum. Interdum verò ipsam orationē per quam talis habitus exprimitur. Ex quibus satis patet definitio loci. Manifestum enim evadit ex his quo modo

modo tam locus maxima, quā locus differentia maxime, dicuntur sedes argumenti, & quomodo ab utroque trahantur comoda argumenta ad propositas quæstiones. Manifestū ite relinquuntur, quid interfit inter locum maximā & locū differentiam maximæ. Er licet nonnulli prædictam definitiōnem ita distinguant, vt partem priorem peculiariter accommodent maximis, posteriorem solis maximarum differentiationis: nobis tamen cōmodius videtur, utrunque partem ad virunque locum referre, ac partem posteriorem quodammodo declarationē prioris esse, atque ob id à Boetio posterioris adiecitam, ad elucidandam Ciceronis definitiōnem, qui locum generaliter definiens, hoc tantum dixit, locum esse sedēm argumenti.

## CAPUT II.

De loco intrinseco, extrinseco, &amp; media.

**A** Signantur autem loci diuersi, secundum diuersam habitudinem termini inferentis & termini illati, sive argumenti & conclusionis que probanda proponit. Vnde locus diuiditur in locū intrinsecum, extrinsecum, & medium. Quarum specierum differentiæ ex ipsis earum definitiōnibus cognoscuntur, qua sunt haec, Locus intrinsecus est, quando sumitur argumentum ab his quæ sunt de substantia rei de qua queritur. Locus extrinsecus est, quando sumitur argumentum ab his quæ sunt omnino separata à substantia rei de qua queritur. Locus medius est, quando sumitur argumentum ab his quæ partim conuenient, & partim differunt. Pro quarum definitiōnem intellectu adverte posita quæstione aliqua dubitabilis, ad eam probandum adferri interdum argumentum ab aliquo quod ad substantiam pertineat rei de qua sit quæstio. Vt si proponatur quæstio, Num omnis homo sit capax disciplinae, ad hanc quæstionem determinandam adferre argumentum ab ipsa hominis definitiōne, quæ proculdubio ad ipsum substantiam sive essentiā spectat, & ralem conficio argumentationem. Omne animal rationale est capax disciplinae, igitur omnis homo est capax disciplinae. Locus proinde tam maxima, quā differentia maxima. Vnde hoc argumentum deponitum est, locus vocatur intrinsecus. Interdum verò argumentum sumitur ab eo quod

quod prorsus est extra subtilitatem eius, de quo queritur, est  
omnino illi extraneum. Ut si proponatur haec questio. Num hu-  
milia sunt virtutis sit adhibebitur argumentum a contrario, hoc pa-  
cto argumentando. Humilitas est virtus, non est igitur virtus.  
Hic manifeste cernit, argumentum duci a virtute ad virtutem, que  
penitus sunt admixtæ aliena. Interdu vero argumentum  
ducitur ab eo quod partim conuenit cum eo de quo fit questio,  
& partim differt. Ut si queratur, num iustitia sit bona? ad que-  
stionis dissolucionem adfero argumentum. Qui iustus est, bonus  
estrigitur iustitia est bona. Hic a iusto ad iustitiam argumentum  
ducitur. Inter autem iustitiam & iustum, est aliquid differentia, &  
aliquid conuenientia. Differunt enim finali terminacione,  
atque in minus principali significato. Convenient autem in si-  
gnificatione praincipia. Una enim eadem rei enim cōcretū &  
abstractū ex significato principali important, quemadmodū  
in principio libri secundi, capite de denominatiis, memini-  
mos declaravi. Solet quoque locus intrinsecus subduci,

Locus autem à substantia & à cōcomitantibus substantiā. Locus à  
substantia dicitur, quando sumitur argumentum ab his que sunt de  
substantia rei de qua queritur. Cuiusmodi proprium solū est lo-  
cus a definitione, qui pro argumēto sumit totū ipsam essentiam  
sive substantiam rei de qua queritur. Adiunguntur tamen illi duo  
alii, à descriptione, & nominis interpretatione. Ille quidē eo  
quod definitionis loco plerūq; vt soleamus descriptione, pro-  
pter imbecillitatem nostrī ingenij capitū. Unde, vteras & intima-  
terū differentias pernoscere nō valentes, proprijs & acciden-  
tibus eas cogitare distingue. Hic verò propter cognitio-  
nem & similitudinem: & quia quodāmodo ipsa nominis in-  
terpretatio videtur includi in nomine ad eū modū quo sub-  
stantia rei intra ipsam includitur.

Locus autem à cōcomi-  
tantibus substantiā dicitur, quando nō sumitur quidē argumē-  
tū ab ipsa re de qua queritur substantia, sed ab aliquo quod  
substantia cōcomitat. Vt pote a partibus eius, sive essentia  
libis sive integralibus, quae nō sunt tota ipsa rei substantia: vel  
ab accidentiis aliquibus et cōcomitantibus, cuiusmodi sunt  
generatio, corruptio, visus, & cōmunitate accidentia, vel quae  
aliquo modo intrinseca sunt & vicina, sive spectantia ad esse

rei, vt

rei, vt sunt causa, materialis, formalis, efficiens, finalis, locus  
item & tempus. Ac proinde ab his omnibus cū argumenta su-  
muntur, ex locis dicitur erui, qui à cōcomitantibus substantiam  
nominantur. Quot autem sint, & qui loci intrinseci, ex-  
trinseci, & medijs, in consequentibus suo ordine aperiemus.

## CAPUT III.

## De loco a definitione.

Facta generali locorum diuisione, restat de unoquoque  
figurata per tracere, atque ex singulis quomodo argu-  
menta ducantur, cōmodis exemplis ostendere. Quā cōsidera-  
tionē ingredientibus, primus se offert locus a definitione, qui  
vnu proprius locus a substantia meretur appellari. Definitur Locus  
autē sic: Locus a definitione est, habitudo definitionis ad defi-  
nitū. In qua definitione, manifestū est, per locū intelligi-  
tionē. ipsam habitudinem quae est inter definitionē & terminū qui  
definitur, tāquā inter terminū inferentē & terminū illatū, tex-  
cūus habitudinis vi, argumentū secundū hunc locū sumuntur:  
quę quidē habitudo signatur hac oratione, locus a definitōe  
ad definitū. Atque ad hunc modū in sequentibus licebit singu-  
lares loci species definire. Vt exēpli gratia locus a toto est  
habitudo totius ad partes, locus a causa est habitudo cause ad  
effectū, atq; ita in careris. Definitio autē sic solet describi,  
Definitio est oratio indicans quid est esse rei, per essentialia. Definitio  
Hoc est, que mōstrarat sive declarat quidā sit res illa, que pro-  
ponitur, idque per substantia sive essentialia, vt sunt genus  
& differentia: que sola dicuntur rei essentialia, suntque tota  
ipsius essentia. Genus enim & differentia, vt ex p̄dicipabilibus  
pater, tota sunt speciei essentia. Vt animal rationale, est defi-  
nitio hominis: corpus animalium sensibile, est definitio ani-  
malis: substantia corporeā, est definitio corporis: substantia  
incorporeā, spiritus: habitus bonus, virtutis: habitus malus,  
vitii. Ab hoc autem loco fiunt argumenta quatuor modis,  
nimur affirmatiū duobus, & negatiū itē duobus. Primo  
affirmatiū, ex parte subiecti. Sit questio. Num omnis hō sit  
eternæ beatitudinis capax? ita terminabitur questio. Omne  
rationale animal est eternæ beatitudinis capax: igitur omnis  
homo est eiusmodi. Sit questio, Num virtus sit expetenda, &

Y 2 virtutem

vitium fugiendum? sic terminabitur. Habitus bonus semper est expetendus, igitur & virtus. Habitus autem malus semper fugiendum, igitur & vitium. Maxima harum argumentationum cōfirmatio hæc est, Quicquid prædicatur de definitio-ne, prædicatur ut de definito. Secundo affirmatiuē fit ar-gumentatio, ex parte predicatori. Sit quæstio, Num concha sit animal? (quod dubium videri potest, ex eo quod non ita mal-tis sensibus vigere compicatur ut cætera animalia, nec simili-mem habere motum) Ad hanc quæstionem terminandam fit argumentabimur. Concha est corpus animatū sensibile (ha-bet enim sensum tactus, quod monstrat experientia) igitur est animal. Sit quæstio, Num humilitas sit virtus? ita terminabitur. Humilitas est habitus bonus, igitur est virtus; superbia ve-ro, est habitus malus, igitur vitium. Maxima huiusmodi argumen-tationis rotaborata, hęc est, De quoque; prædicatur de-finito, de eodem & definito. Negatiuē itē diximus duobus modis fieri argumentationē. Primo, ex parte subiecti. Sit quæstio, Num viliū brutorū sit capax discipline? ita terminabitur. Nullum animal irrationalē est capax discipline, igitur nullum brutum. Sit rursus quæstio, Num vīla virtus vilesce-re faciat habentē, aut viliū virtū exornet habentē? ita termi-nabitur. Nullus habitus bonus potest vilenē reddere posse-rem, nullus itē habitus malus exornare, igitur nulla virtus po-test vilificare habentē, & nullū virtū exornare. Maxima vnde sumuntur hæc argumēta, est, Quicquid negatur de definitio-ne, & de definito negatur. Ex parte autem predicatori fit argu-metatur. Sit quæstio, Num simia sit homo? ita terminatur. Si simia nō est animal rationale, igitur nō est homo. Sit quæstio, Num scientia sit virtus? ita terminatur. Sc̄ientia non est habi-tus bonus, igitur nō est virtus. Quaratur de paupertate, num ipsa sit virtus? dicimus nō esse, quia ipsa nō est habitus malus. Maxima vnde huiusmodi argumētationes robur accipiunt, hæc est, De quoque; negatur definitio & definito. Possent tamē quatuor hæc maxime in duas istas cōclūdi, Cum quo cōuenit definitio: cū illo & definitū cōueniet. Cum quo nō cōuenit definitio, cum illo nec definitum cōueniet. Due sequi-dę priores in prima includuntur, posteriores duæ in secunda.

Caput

## CAPUT IIII.

*De loco à definitio ad definitionem.*

**Q**uemadmodum autem nūc à definitione ad definitiū proceſsum est, ita cōverto ordine procedere licebit à definito ad definitionē, appellabūturque locus à definito. Tot autē modis argumētari hinc licebit, quorū modis suprà in loco à definitione aſignauimus. Et quidē interdū probatiū ſe-tis erūt haꝝ argumētationes, cū videlicet aliquid notius cōuenit definito quam definitio, aut cūm notius alicui cōne-nit definitio quam definitio. Ut si quis dubitet, num mortuus, (cū nihil ineſt actualis viuſ rationis) animal ſit rationale, ſie ter-minabitur quæſtio. Mortuus eſt homo, eſt igitur animal ratio-nale. Ante cōdēns enim eſt non ſimilis veritatis, ac proinde cō-sequens rečē probat, quod alicui poſſet dubitātē videri, ex eo quod ratione nō videātur vīti moriones. Rursum, ſi quis for-ſitan de elephanto aut simia dubitauerit, nō ſint animalia ra-tionalia, eō quod videātur aliquo modo ratione vīti in quibus-dam, quibus admodum appropinquant modo agendi boini-num, ita terminabitur quæſtio. Elephantus & simia non eſt homo, neque igitur animal rationale. Prædictarū autē argu-men-tationis hęc ſunt maximē. De quoque; predicatori de-finitorum, de eodem & definitio. De quoque; negatur definitiū, de eodem & definitio. Rursum ſit quæſtio, Nū aliiquid inueniri poſſit rationale animal, quod nūquā vītatur ratione? ita terminabitur. Plerique homines nūquā rationē vītuntur, igitur quædā animalia rationalia nūquā vītū ratione. Sit quæſtio, Num aliqua animalia irrationalia poſſint doceri? ita terminabitur. Quædā bruta poſſunt doceri, vi canes & elephāti, & alia pleraque, igitur quædā irrationalia animalia doceri poſſunt. Maxime, Quicquid predicatori de definito, predica-tur & de definitione. Quicquid negatur de definito, negatur & de definitione. Eſt autē generaliter hoc ſciendū, quod proprieſ pafiones notiū & clarius cōueniunt ipſi definitiōnā quā definito, eō quod definitio explicit substantiā ſuę effen-tiam, ex qua proprietas naturaliter effluit. Ob hoc, dum pro-priū oſtēditur inesse definito per definitionem, probatioa eſt argumentatio. Cūm vero propriū oſtēditur inesse definiti-

Y 3 tioni

tioni per definitum, nō probativa erit. At verò accidentia, pōtissimum singulatia siue peculiaria notiū conueniunt definitio, quām definitio, eō quid ab essentia quam explicat definitio, non efflant, sed rei conueniunt potius ratione singularitatis vel materie. Ob hoc, dum accidens aliquod monstramus conuenire definitio ex definito, probatiū satis procedit dum autem econtra, non probatiū.

## CAPUT V.

*De locis à descriptione, & nominis interpretatione.*

Quid sit  
descri-  
ptio.

Dicitur scriptio est oratio indicans esse rei per accidentalia, id est per propria, vel accidentia, quibus a ceteris discerni possit, vt animal infibile, est descriptio hominis. Animal rudibile, a fini. Habitus laudabilis, descriptio est virtutis, habitus vituperabilis est viti. Ex accidentibus, Ut animal habens liberum actuum suorum arbitrium, est descriptio hominis. Illud verò neutiquam prætererundū est, quod admetet Rodolphus Agricola, & ante eū Boetius propter verarum definitionum maxima penuria, plerunque loco definitionum dari descriptions. Cū enim tam imbecille sit humanum ingenium vt vix illa rū differentiarū præter vñ rationale aut alias pauculas, posse habere notiū, sit vt neq; vera definitions, quæ ex vero genere & vero differentia debent cōponi, preter vñ, aut altera habeat. Ex cōplo sunt philosophorū definitions, que ferē omnes nil aliud quā descriptions sunt, ex accidentibus rerū conflatae. Parum autē refert quarenti verū fructū horū locorum, si non semper verissimū genus & verū propriū habeat. Sufficit enim, horū loco aliquid eis quā fieri potest, vici nū inuenire. Quod si verū propriū inueniri facile nō potest, ex multis accidentibus in vñ confatis, longiori verborum ambitu, descriptio licebit confiare. Ut verbi gratia, a finis vero genere & vero proprio sic pōt brevissimē describi. Afinis est animal rudere natū siue rudibile. Per accidentia vero, si eu velis describere, inuenies in aīno solidos pedes, numero quatuor, aures lōgas, & fecūdūrē partus. Quibus in vñ collectis accidentibus, ita licebit a finis describere. Afinis est animal quadrupes, solidis pedibus, auritū, & fecūdū. Ad eūdem modū licebit singulis naturis rerū diligenter inuestigatis, siue

siue per proprias passiones, siue per accidentia propria quālibet rem depingendo describere. Quā differentiā, pī quoq; nomina definitio & descriptio per se indicant. Est enim definitio, rē tota sua essentia siue, & velut terminare. Describere verò solā deformationē crassam & figurālē delineationē importat. Quia tamē (vt dīcūt eīt) ratē admodū sunt vere definitions, cogimur plerūq; descriptiōnibus hūusmodi accidentalibus illatū loco vni. Propter quod, Cicero & Themistius hos duos locos in vñū cōcluserūt. Distinxerūt verò Boetius, & post eū Agricola, ceteriq; Boetio posteriores.

De nomi-  
nis inter-  
pretatio-

No-  
minis verò interpretationē nemo authō neglexit, quippe cuius est ad plurima vñus accommodatiōnus, ijs p̄fertim qui vñraq; lingua, aut etiā plures probē calēctūt quod apert̄ M. Tullius teatatur, dicēs, notatione (sic enim ille appellat interpretationē) multa in disputādo elici ex verbo. Sit exp̄lī grātia, quēstio, Nō dialecticē sit impendenda opera, à nominis interpretatione ita licet argūmetari. Dialecticā ars est dif- fēndi, huic studiū nemo dubitat, cīt igitur studiū diale- tica, & ita de alijs scientiā nominis, Grāmaticā, Rhero- nica, Arithmeticā, Geometricā, Astronomia, quarū sunt hæ interpretationes. Grammatica est ars literaria. Rhetorica, ars rectē eloquendi. Arithmeticā, ars rectē suppeditandi. Geometria, ars terras mensurandi. Astronomia, ars aſtrorū normam tradens. Est autē interpretatio, non rei definitio, sed nomi- nis etymologica explanatio siue explicatio, quam logici de- finitionis nominis vocat, atque ita definunt. Interpretatio est nominis minus noti per aliud magis notū explicatio. In hoc enim differt à definitione & descriptiōe quod haec ē ipsam, siue per essentialia, siue per accidentalia determinat, illa vero tātū nominis rationē & significatiōne declarat. Grēci quod nos interpretationē dicimus, Boetium inēquentes, etymologiam appellant, quod Cicero verbū ex verbo interpretat verilo quium. Siquidē ἴνυμι Grēci significat verū, logos oratio- nis. Cicero autē in libris Topicis fugere sē dicens vocabuli huius nouitatem, quod ipse non sati aptū iudicabat, notatio- nem maluit dicere, quod verba sint rerum nota. Aristotelem verò rei notam dicit symbolum appellaſſe. Faut autem

ab his duobus locis argumentationes ita per omnē modum, ut suprā ostēdimus, in loco à definitione, affirmatiue scilicet atq; negatiue, subiectō & predicāto. A descriptiō qđ se argumētabimur, Nullus habit⁹ laudabilis vīle/fere facit habit⁹, nulla igit⁹ virtus. Cōtra vero, qlibet habitus laudabilis et ornat posſe forē, igit⁹ que libet vir⁹ id facit. Māsi ut odo est habitus laudabilis, est igit⁹ virtus. Sc̄ientia nō est habitus laudabilis (sc̄ientia enim nemini p̄ se laudabilē efficit) non est igit⁹ virtus. Maxime hārū argumētationū roboratiū, haſunt, Quicquid prædicat⁹ de descriptione, prædicat⁹ itē de descripto. De quoq; prædicat⁹ de scriptio, de eodē & descriptrū. Quicquid negatur de descriptione, & de descripto negatur. De quoq; negatur descriptio, descriptū de eodē negabitur. Ab interpretatione quoque tot modis argumētari possumus. Sic quæſtio, Nū Iefiſ peccatores debuit ſuiciere, atque cū eis conuerſariā terminabitur, Saluatorē atq; fanatorem animatum decebat peccatores inſcipere, ergo leſum id decebat. Queratur, Num aduersus Christū, Iudei iuſte blaſphemias coniiciebant: respondebimus, nō iuſte id factū ab illis, quoniā in vīcē domini nequaquam phas erat cōuitta iacere. Ita ostēdimus euangelio credendū eſſe, atque euangelizantibus eſſe administranda necessaria, quoniā bono nuntio cælestis regni toto corde erat acquiescendum, & eiusmodi nuntij gratissimis annuntiatoribus omni iure erat ſubministranda corporis necessaria. Ita ostēdimus monachos non cōenire diſcurſum ſuperuacanē p̄ vicos ac ciuitates, quoniā ſolitario id minime conuenit. Sic verū philosphum docemus nō debere auarū eſſe aut ambitioſum, quoniā verū amator ſapientiæ huiusmodi eſſe nō debet. Ita clericū ostēdimus non debere ſe ingerere ſeculariis negotijs: quoniā in forteſ dei segregatū id minime decet. Maximæ vero harū argumētationū loci ex prædictis relinquentur nota. Cū quoq; enī conuenit interpretatio, cū eodē & interpretatum: & cum quoq; illa non conuenit, nec iſtud conuenit. Quomodo autem dicimus locum signari poſſe à definito, diſcretū à loco, qui dicitur à definitione, ſic & alij duo loci signari poſſunt, à descripto & interpretato. Ex quibus,

bus, tamerſi non multū accipi poſſe videantur argumenta in ſe probatū, ſi cui tamē contingat deſcriptiō notius eſſe deſcriptione: aut interprētatiō interpretatiō, huic probatiū erit eiusmodi argumentū, quod ita à deſcripto vel interpretatiō ſumeretur. Sub his autem tribus locis tres alij comprehenduntur. Sub loco enim à definitione, cōprehenduntur loci à differētia, propterea quod differentia fit bona pars definitionis. Ut Concha eſt ſeuiſibilis, igit⁹ eſt animal. Afinus nō eſt rationalis, igit⁹ nec hō. Maxim, Cū quoq; cōenit differētia, cū eodē conuenit & id cuius eſt differentia. Et a quoq; removetur differentia, ab eodē removetur & id cuius eſt differentia. Sub loco à descriptione, continetur locus à proprio vel ab aliquo obtinente locū veri proprii, eō quōd ex haſsumodi cōficiōtiō. Ut, Egeſtas nō eſt per ſelaudabilis, non eſt igit⁹ virtus. Modeſta eſt per ſe laudabilis, igit⁹ eſt virtus. Maxime, De quoq; negatur proprium, de eodē negatur & id cuius eſt proprium. Et de quoq; negatur prædicat⁹ proprium, etiā id cuius eſt proprium. Sub loco ab interpretatione, cōtinetur locus a ſynonymis. Ut, Hoc eſt enī, igit⁹ eſt gladius. Maxima, De quoq; prædicatur vnum ſynonymorum, de eodē & reliquo.

## CAPIT. VI.

De loco à toto vniuerſali.

Inter locos à concomitantib⁹ ſubſtantia, primus eſt locus à toto: qui diuiditur in quatuor locos, in locū videlicet à toto vniuerſali, à toto integrali, à toto in quātitate, & à toto in modo. Quibus addūtur loci à toto in loco, & à toto in tépore.

Totū vniuerſali idē eſt quod ſuperius vel vniuerſale, ut quodlibet genus reſpectu ſuārū ſpecierū, & que libet ſpecies reſpectu ſuorū induviduorū. Ut animal reſpectu hominis, homo reſpectu loānis. Dicitur autē totū vniuerſale, quod propter ſuā cōmunitatē ſuas ſpecies in ſe includat, quēadmodū totū ſuas partes ex quo, dum fit diuifio, velut ex toto partes eruantur. Partes autē ſubiectū nominantur, quia ſubiectūnatur toto ſecondū ordinatā prædicationē & predicamentā. Modi ar disputationē vel coordinationē. Fit autē argumētatio ex gumeni hoc loco, tā affirmatiū quā negatiū. ex parte ſubiectū atque

Y 5 ex parte

Modi ar

**E**x parte prædictati. Neq; magnificiendum est, quod quidam dicunt, a toto vniuersali affirmatiuè non valere argumentationē, nisi coſtantia partis ad quam eft procedendū. Item à parte ad totū non valere negatiuè, nisi coſtantia partis poſita. Si quidē coſtantia (quā vocant) in huiusmodi argumentationibus ſubintelligitur, tacitēque ſemper includiuntur, etiā ſi nō exprimatur in propositiōne illa quę tenetur in mente, dum enthymema cōficitur. Coſtantia autē poni dicitur eius, quād ipſum effe aſtruit. Vt ſi talem cōficiā argumentationē, Omne animal ſentit, homo eft, igitur homo ſentit. Hic in ſecunda propositiōne dicunt coſtantiam poni hominis. Verū illam fati putamus intelligi in ea, que in mente tenetur, homo eft animal, aut conclusionē ſub conditione intellegimus. Igitur homo eft, ſentit. Faciamus igitur à toto vniuersali argumentationē affirmatiuè ex parte ſubiecti, hoc modo. Sit quaſtio, Num iuſtitia fit res vtilis & expetendadi emus ita habere: quoniam omnis virtus eft res vtilis & expetenda. Valet & negatiuè. Vt ſi queratur, Num furtum fit vtile, furtum eft vtiū, igitur furtum nō eft vtile Maximæ horū argumentorum, iunt iſtē. Cum quo conuenit genos, cū eodē conuenit & ſpecies. Cum quo non conuenit genos, nec etiam ſpecies. Similiter ex parte prædictati licebit argumentari, ad hū modū. Hoc animal habet omnē ſenſum, igitur habet oſtaſtū. Hichomo omnē habet virtutē, igitur & pietatē. Negatiuè, hoc corpus nō habet ſenſum, igitur nō habet oſtaſtū. Fit quoque totidem modis argumentatio ex ſpecie ad genos, ſiuſ à parte ſubiectiū ad totū vniuerſale. Affirmatiuè quidē ſubiecto. Concha habet vel vniū vel duos tātū ſenſus, igitur ali quod animal vniū ſenſum vel duos, tātū habet. Veritas apud improboſ odiū parit, igitur quādā virtus apud iproboſ odiū parit, negatiuè ſubiectando, ita argumētamur. Concha nō habet omnes ſenſus, igitur aliquod animal nō habet omnes ſenſus. Affirmatiuè prædicādo. Habet rāctū, igitur habet ſenſum. Negatiuè prædicando. Non habet vniū, igitur non omnē ſenſum habet, vel aliquod ſenſum non habet. Non habet charitatē, non igitur omne habet virtutē. Naxime, Cum quo conuenit

conuenit pars ſubiectiua, cū eodem & totum. Cum quo non conuenit pars, nec totum. Hoc autē eft in huiusmodi argumentationibus obſeruandū, vt cum à toto vniuersaliter procedi, ſemper ipſum accipiat vniuersaliter. Nam ab ipso tantū particulariter ſumpto, nō valet ad partem argumentationis. Vt non sequitur, Aliquod animal habet omnē ſenſum, igitur concha habet omnē ſenſum. Niſi forte in confequētione omnes partes accipias diſiūtū, hoc modo, Aliquod animal habet omnē ſenſum, igitur homo vel brūtū habet omnē ſenſum. Cōtraverso, cū à parte ad totū procedi, ad totum particulariter ſumptum procedi debet. Non enim sequitur, Concha tan tum vnu ſenſum habet, vel duos, igitur omne animal tantum vnu vel duos ſenſus habet. Neq; ſi auis alas habet, confequēs eft, omne animal habere alas. Ab omnibus tamē partibus coſpalatū ſumptis, per modū inductionis valebit argumentatio. Et quoniam circa ſingulos penī locos ſolent plures adduci male argumentationes, potiſimū enthymematica, aliquo deſectu laboratē, aduerſus omnes huiusmodi generalis potest vna reſponſio adhiberi, dicendo eatus valere argumentationē enthymematicam ex his locis defumptam, quatenus ex propositiōne explicita cū ea quaſtio tenetur in mente, bonus potest confici ſyllogiſmus, vel categoricus, vel vt minimū hypotheticus, ſecundū modū aliquę rite diſpoſitus. Vbi verò id fieri poterit, non valebit enthymema. Exempli gratia, hec argumentatio ſumpta à ſpecie non valet, Auis volat, igitur omne animal volat, quoniam ſuppleta propositiōne que ſubintelligitur, hic habetur ſyllogiſmus. Auis volat, & auis vel omnis auis eft animal, igitur omne animal volat. Qui ſyllogiſmus quoniam nō valet (In tercia enim figura vniuersaliter cōcludit, & procedit à termino in antecedente non poſito vniuersaliter, ad eundem in conſuſione vniuersaliter poſitiū) idcirco nec enthymema prius factum valebat. Similiter iſtud enthymema, Animal currit, igitur homo currit, non valet quia ſyllogiſmus ad quem reduciuntur, nō valet, iſte videlicet, Animal currit, & hō vel omnis hō eft animal, igitur hō currit. Maiore enim particulari in prima figura, nihil ſequitur. Itē nō sequitur, Tantum animal eft homo, igitur tantum animal

animal est substantia:eo quod iste syllogismus est malus, Omnis hō est substantia, tantū animal est homo, igitur tantū animal est substantia. Est enim in prima figura minor virtualiter negativa, & proceditur à termino substantia antecedente nō posse vniuersaliter ad eundem terminū in conclusione vniuersaliter positiū. Nam signū tantū, hanc habet virtutē, vt terminū mediātē sequentē vniuersaliter accipi cogat termino immediatē sequēti, nō ita possum. Ad hāc formā examinabitur quilibet argumentatio sophistica, quę in debita forma peccabit.

## C A P T V I T.

De loco à toto integrali.

**S**ecundus locus à toto est, locus à toto integrali. Totū integrā grāle est, quod resulat ex partibus quantitatem habentibus, Pars integralis est, quę cum alijs partibus reddit quantitatem totius. Partes integrales illa sunt, quę certo ordine adiuniciunt coniunctio confitunt magnitudinē seu quantitatē totius. Ut ex capite coniuncto collo, & illo cū humeris, & iuxtrarum cū brachij & ventre, atque ita deinceps, integratur hominis quātitas. Quemadmodū ex coniunctione fundamēti cū parietibus, & parietum cū tectō, integratur aut magna, aut parua, aut ampla, aut stricta domus: & itē in alijs. Inter has autē partes integrales, quædā principales & pricipiū nominantur, sine quibus totū nequaquam potest subsistere. Ut hominis pricipiū partes sunt, caput, cor, intestina, & alię eius modi partes. Ceterū manus & pedes sunt partes minus principales, quia sī ipsi nihil prohibet rem subsistere. Integrales tamen partes sunt, quia ex ipsis est toti sua integritas. Nō enim dicitur hō integrus, perfectus, & omnibus suis partibus absolutus, si aliquo decentium membrorū sit mutilatus: quē admodū domus imperfecta dicitur, si nullā fenestrā habeat, aut focū nō habeat aut aliquid eorū quæ solent domus habere. Si vero tectū nō habeat, ne domus quidē nomine appellabitur ad eo est tectum pricipiū pars domus. Cū ergo dicimus in proposito, argumentationem fieri à toto integrali ad partē, vel à parte ad totū, non loquimur nisi de parte principali. Fiant autē argumētationes à toto ad singulas partes, tantū affirmatiue. Vt si hoc est domus, igitur & tectum habet & parietes

& parietes & fundamentum. Si homo est, igitur caput haberet & collum & ventrē, cor & intestina, cæterāq; membra vnta necessaria. Maxima, Posito toto integrali, poni necesse est, & quilibet parē eius. Ad partes autē minus principales, nō valet argumentatio. Domus est, igitur fōcum habet, aut fēnestrā, aut alia huiusmodi nō simpliciter necessaria ad simpli- cem existētiā domus. Nec sequitur, Homo est, igitur duas aures habet, aut quinque digitos, aut duas manus. Veruntamen à perfectione totius, posset procedere ad minus principales partes. Hoc modo, Si hēc omnino perfecta est domus, igitur & fēnestrā & fōcum habet & pēnu atq; cubiculū. Si homo omnino integer & perfectus est: igitur duas aures habet, & quinq; digitos in singulis manibus. Nam si aliquo horū caret, mutatus aut truncatus homo dicitur: & domus aliquo eorū quæ in perfectis domibus inueniri solet carens, rectē imperfecta dicitur. Negatiū autē nō valet argumentatio à toto ad singulas partes. Domus non est, igitur non habet fundamen- tum. Sæpe enim domo diruta manent fundamenta & parietes aliqui. Et turgurum parietes quidem habet & tectum, cūm non sit domus. ob fundamentū defēctum. Si tamen ad omnes partes simul sumptus, sub disuētione procedatur, ita valebit. Si enim domus non est, igitur vel fundamentū vel tectū vel parietes non habet. Si homo non est, igitur vel caput vel collum vel cor non habet. Maxima, Si totū nō est, aliquam eius partem non esse necesse est. De locoverō qui est à parte integrante ad totum integrum, contrario modo est determinandū. Valer enim argumentatio à negatione singularum partium, ad negationem totius. Vt si idolum cor nō habeat, non erit homo, si turgurum fundamentū nō habet, domus nō est: si dirutum ædificium tectum non habet: non est domus. Maxima, Ablata parte aliqua principali, totum esse non potest. In partibus autem minus principibus non valet argumentatio, nisi arguitur ad perfectionem totius. Si enim hoc ædificium fōcum non habet, aut fēnestrā, aut cubiculum, domus perfecta non est. Affirmatiue à singulis partibus nequaquam valet argumentatio. Non enim sequitur, Habet fundamētū, igitur est domus, aut tectum habet,

igitur

igitur est domus. Ab omnibus tamen simul & coniunctim sumptus, valebit. Si enim fundamēti parietes & rectē habeat, est domus. Maxima, Pofitus omnibus partibus, necelari potinur totum. Est autē huius loci à toto integro' ad partē, atque alterius item qui à parte fumitur ad totū magna vniuersitas, ijs qui in eo bene exercitati fuerint sc̄i videlicet confiderantes quæ & quanta ad integratim vniuerſumque rei pertineant ex eorū confederatione de re ipsa quæ ex illis integratur iudicamus vel ecōtario de partibus ex ipso toto. Ad hū modū, Boetius colligit res humanas prouidentia regi, ex confederatione totius. Mundus, inquit, prouidentia regitur, & res humanæ sunt pars mundi, igitur res humanæ prouidentia reguntur. Rursum, ex confederatione omnī partiū ostendit me diciam esse vtilem. Morbos, inquit, depelli, salutem feruiri, mederi quæ vulneribus, vtile est, igitur medicina est vtilis. Ex his enim conſtat & integratur medicina. Sic arguit aliq[ue] eſe legi implorēt, quoniam d[omi]nū dilig[er] & proximū. Ex his enim duobus integratur implorēt legi quoniam iuxta verbū domini ) in his duobus tota lex pender, & Prophetz. Cōtra vero a negatione vnius partis, ostendimus aliquę non esse implorēt legi: quoniam ā deū non dilig[er], vel proximū. Sic pietatē habere quempiam colligimus, si & deum, & parentes & praeceptores, maiores itē atque minores, affectū debito colat. Ex his enim integratur vera pietas. Si autē horū omnī vel vñū defuerit, colligimus non habere illū pietatē. Ita colligimus iuslī quempiam esse, qui & deo reddit que sua sunt, & hominibus itē vniueſque quæ sua sunt. Alterū autē si defit, iſtū quoq[ue] negamus illi a deſſe. Sit liberalē probamus, qui & illuc dat, vbi dandū ratio diſcat, & vbi dandū nō est, à dando abſtinet. Alterū si defit, liberalitatē deltruimus. Ita in singulariſ virtutibus, quantum in quaueque ad ſuū integratitē requirat, diligenter cōtemplandū. Similiter & in scientijs argumentari poſſimus, grammaticū & ſc̄i, quoniam rectē dicere & rectē ſcribere nouialterum ſi defit, grammaticū eſe negamus. Dialecticū eſe: ſi & promptē inuenire nouit ad quæſitionem propositam argumēta, inuentāque diſponere Rhetorem eſe, ſi & rectē inuenire nouit, & diſponere, & eloqui,

memorari

memorari quoq[ue] & pronuntiare, atque ita in ceteris Grammatica enim conſtat in rectē loquendo, & rectē ſcribendo. Dialectica in rectē inueniendo, & diſponendo ſue diuidicando inuenita. Rhetorica conſtat quinque partibus, inuenzione, diſpositione, eloquitione, memoria, & pronuntiatione. Ita in ceteris scientijs conſiderandū, ex quibus ſtivniuſ cuiusque integritas. Ex hoc quoque loco colligimus artem quamlibet eſe utilem vel inutilem: ſi videlicet aliqua eius pars fit prohibita vel inutilis. Vt (exempli gratia) magican artē oſtēdimus malam & illicitam eſſe, quoniam confutatio dāmonū, & quæ cū ipſis habetur conuentio mala eſt & illicita. Eſt enim hāc pars magiae artis. Itē gnatonicam ſue affentatoriam artem dannamus quoniam etiā falſum dicentibus aſſentiri (quod eſt bōa pars eius) malū eſt. Si lenonū & meretricū artē damnamus, quoniam inefſare adoleſcentes (quod eſt pars artis illorum) peſsimū eſt: ita in ceteris. Vehementer autē poterit ex hoc loco affectū cōmoueri, ſi ex eo accipiamus. Rhetorica eloquitionē, per explicacionem singulariū partium eius rei de qua loquimur. Veluti ſi Christi domini noſtri miferia quā in paſſione ſenſit, ita proponā. Ecce deus & homo Chriſtus, qui ſingula corporis ſui membra hominū obsequiū dedi cauerat, cuius caput, os, guttura, lingua, edocēndis ignorantibus plurimum laborauerunt, cuius aures neminē respuerunt, cuius oculi multa ſemper miferatione pauperes refixerunt, cuius manus plurimos ſanauerunt, cuius pedes terram docendi gratia multo labore itineris perambulauerūt, cuius genua in oratione pro nobis ſape, multū & diu terra affixa heſerūt, cuius cor multa pro nobis ſollicitudine frequēter anguſtitū fuit, cuius intestina omnia pro nobis ſubinde exhausta fuere laboribus, denique qui torū ſeſe quantus quantus erat, hominū obsequiū dedicauerat, ecce hic modo ab ingratissimis hominibus, à capite ad pedes viq[ue] affligitur, & leprofo aſſimilatur: caput corona ſpine pungit, & aridine editur, cerebrū & oculi vigilijs deficiunt: aures cū barba velicant crudeliter, humeri ligno graui onerantur, manus diris stringuntur vinculis, palmæ & volē horridis perfodiuntur clavis, linqua ſelle vexatur & aceto, denique mēbra vniuersa flagellis ceduntur,

ceduntur, & rosee perfusis sanguine madent. Quis tamen nō exhorrescat miseriam, tantam nō execratur ingratitudinem?

Sic hominis possimus vilitatem offendere, ex singulari consideratione partum. Quæso te quid homine secundum corpus viulus? quid capitum vertex, nisi testa quedam fictilis quid cerebrum intus reconditum, nisi lactea quedam coagula-tura: quid oculi, nisi congelatus humor? quid nares, nisi matus immundæ putredinis? quid aures, & ipse suas profundentes fortes? quid denique venter & intestina omnia, denique totus ipse homo, nisi vas quoddam fictile, & fagus sternac-eus, foribus & fætore plenissimus? Quid igitur superbis, ter-ram & cines, impurum sternaculum: nō fergus ipsum & filius sternoris? Ad hunc modum licebit & singulari virtutum præcellentiam, ex partium ipsas integrantium commendatione, item & scientiarum atque artium vilitatem ostentare.

## CAVIT VII.

De loco à toto in quantitate.

**P**RÆTER hos duos, sunt alij quatuor modi totius. Inveniuntur enim in quantitate quoddam totum, & quædam par-tute. Item in modo, in loco, & in tempore. Totum in quantitate est, quodlibet vniuersale vniuersaliter sumptum, id est, quilibet terminus communis cum signo vniuersali acceptus. Nam (vt Boetius ait) cum omnia dicimus, in quantitate toti dicimus. Si vero aliquid quantitatis excerptimus, quantitatis ponimus partem. Quia enim multitudine quantitas est, quando per signum vniuersale significamus totam multitudinem eorum de quibus loquimur esse aut talē, aut talē, non immrito in quā-titate totum nominabimus vel vniuersum. Ut qui dicit, omnes hominem habere sensum, dicit vniuersali hominū quātitatē sive multitudinē habere sensum. Cūm vero partem aliquā excerptimus, solūm vnam aut alteram ponentes, recte in quā-titate vel multitudine partē dicimus. Ut cūm dicitur Petrum, aut Ioannem habere sensum, iam solūm pars illius multitudini prioris dicitur habere sensum. Est autē differentia inter totum vniuersale, & totum in quātitate. Hęc sola, quia nō dicitur totum in quātitate, nisi fumatum cum signo vniuersali. totum vniuersale autem dicitur, etiā sine signo vniuer-sali.

sali. Propter quod à toto vniuersali & à toto in quantitate o-mino exdem fiunt argumentationes. Non enim valet (vt su-pra diximus) à toto vniuersali ad partem argumentatio, nisi ipsum ponatur vniuersaliter, quod cūm fit, totum in quantita-te habetur. Econuerso autem non similiter proceditur. Nam ab una parte subiectuā ad totum vniuersale non vniuersaliter positum, valet argumentatio. Ad totum in quantitate debet procedi ab omnibus partibus simul sumptus, ad eum modum quo suprà ostendimus fieri inductiones. Vnde omnis induc̄tio quomodo cum; fiat, sive ex parte subiecti, sive ex parte predicatori, ad hunc locum pertinet, qui dicitur à partibus in quantitate ad totum. Quare breuitati studentes, ijs quæ suffi-cienter ante dicta sunt repetendis superedemus.

## CAPUT IX.

De loco à toto in modo.

**I**N modo etiam inveniuntur totum & pars. Cūm enim voca-bulū nulla determinatione restrictum simile paret, & per se profertur, in modo totū dicitur, quasi nō distractū aut diui-nū, aut restrictū aliquo modo, sed absq; modo integrū ma-nes. Cū vero terminus per se prius sumptus, adiecta determinatio, per modū aliquā specialē determinatur, merito pars in modo vocatur: quia per additum modū, quasi per particu-lam quandam, discipitur atque contrahit. Ut cū homo, dico, sive omni modo liberum, totū nominatur in modo: cūm vero, homo albus, & vel rufus, determinatio vel mo-dus qui adjicitur, partem efficit. Fiunt autem hic argumen-tationes sic per omnem modum, vt suprà ostendimus in lo-co à toto vniuersali: videlicet affirmatiū & negatiū, ex parte subiecti & ex parte predicatori: & omnino similiter fiunt maxime. Sit exempli gratia quæstio, Num rudes homines sunt capaces disciplinæ: sic à toto argumentamur. Omnes ho-mines sunt capaces disciplinæ, rudes autem homines etiā ho-mines sunt, igitur & ipsi capaces sunt disciplinæ. Sit itē quæstio, Num malos & ingratios homines diligat deus? dicimus ita esse, quoniam omnes simpliciter homines, vt suas factu-ras diligat. Negatiū argumentantur deum malos homines non odire, quoniam nullos homines deus odit. Item colligi-

Z. mus

**Quid re-**  
stringēs  
determi-  
natio.

mus deum non irascendo mutari, quoniam omnino non mo-  
uetur aut mutatur. Maxime sunt. Cum quoconque conuenit  
totū in modo, & pars. Cum quoconque autem non conuenit  
totū, nec pars. A parte vero ad totū ex opposito sicut argumen-  
ta, sicut à parte subiectuā ad totū vniuersaliter, affirmatur ne  
citer, & negatur ex parte subiecti & ex parte prædicati. Sit  
quæsto. Nū anima moueatrū tā terminabitur. Anima mo-  
uetur irascēdo, igitur mouet. Angelus mutatur intelligēdo  
atq; volēdo, igitur mutatur. Homines impj dānabūtū, igitur  
aliqui homines dānabūtū. Homines impj nō saluabitur, ali-  
qui igitur homines nō saluabitur. Maxime patet. Est au-  
tem caute hic aduertendum, ne pro parte in modo sumatur  
dictum secundū quid, vt philoappus appellat, hoc est, ne  
pro determinatione restrigente, sumatur aliqua nō refrin-  
gens, vt pote diminuē, ampliā, aut alia distrahēs. Sola enim  
determinatione restrigens, facit partē in modo. Ceterum de-  
terminations alias omnes faciunt dictū secundū quid &  
argumēta sophistica. Est autē determinatione restrigens, quādo  
terminus sine determinatione prædicatur vniuersaliter de ag-  
gregato ex determinabilis & determinatiōe. Ut omnis homo  
albus est hō: omnes quod mouetur, irascēdo, mouetur. Omne  
currens velociter, currit. Quando vero terminus sum plūciter  
sumptus non verē prædicatur de toto aggregato ex determi-  
natione & determinabilis, nō est pars in modo, sed dictū secu-  
dū quid, & determinatio adiecta nō est restrigens, sed vel  
distrahens, vel diminuēs, vel amplians. Ex cīl gratia, Homo  
præteritus, non verē est homo. Nequiter humiliſ, nō est humi-  
lis: scītē sanctus nō est sanctus. Itē nō omne albū dēnibus, sum  
plūciter albū dicendū est, vt Aethiops: nec omne quod mortu-  
um animal est, simpliciter animal: nec omne quod depictū  
homo est, simpliciter homo dicitur. Ideo hēc non sunt partes  
in modo: sed dicta secundū quid: que faciunt locū sophisti-  
cum, quemadmodum in elenchi sophisticis latius dicitur.

## CAPVT X.

De loco à loco in loco &amp; tempore,

**I**N loco totum nominatur, adhucbiū vniuersaliter o-  
mnem locum significans, vt vbique, nūquam, nullibi.

Pars

Pars vero in loco dicitur, que particulariter aliquē tantū lo- Totū in  
cum significat, vt hic, illuc, iste, in domo, in téplo, in hoc aut loco &  
illo loco. Similiter in tépore totum vocatur, adhucbiū omne tépore,  
tépus significans vniuersaliter; vt nūquam semper. Pars vero  
in tempore, est dictio significans aliquod tépus particulari-  
ter, vt nunc, hodie, heri. Sumuntur autē argumenta per  
hos locos affirmatiū & negatiū. Affirmatiū à toto in loco,  
Deus vbi; adest, igitur & in cubiculo qualibet secreto adest.  
Vbiq; dominatur deus, igitur & in abyssis maris & in infimo  
baratri. A toto in tempore, Séper fuit beata Diuinitas, igitur  
et tunc beata fuit cū nondum vlla esset facta creatura.  
Semper vera dixit Christus, igitur & tunc verū dixit, quan-  
do ait de omni verbo oratio esse reddendā rationē. Negati-  
vē à toto in loco, Nūquam defunt mali, igitur neque in des-  
erts, neque in monachorū conuenticulis mali defunt. Nūquam  
a bīcondi potest homo à conspectu dei, igitur neque in  
abditissimis terræ latibulis. A toto in tempore, Nūquam menti-  
ta est veritas, neque tunc igitur mentita est, cū dixit, diffi-  
cile esse diuitiā intrare in regnū cœlorū. A parte quoque in  
loco ad totum valet negatiū tantū, hoc modo, In cœlo non  
sunt mala, igitur nō vbique sunt mala. Romæ nō est vīsus po-  
tius frumentarij quē cerealis vocamus, igitur nō vbique eius  
est vīsus. Nū fuerit homines tunc, cū mundus nondū subfi-  
steret, igitur nō semper fuerit homines. Dū prandetur, voce  
orandi non est, non semper igitur voce orandum est. Harum  
autem argumentationū confirmatiū maxime hā sunt, Cū  
quo conuenit totū in loco aut tépore, cū eo & pars. Cum quo  
conuenit pars, cum eo & totum. Cum quo autem totum non  
conuenit, nec pars. Cum quo pars non conuenit, nec totum.

Affirmatiū autem, ab una parte non valet. Nō enim se  
quitur, Hic est, igitur vbique, est. Modō vera loquitur, igitur semp  
vera loquitur. Ab omnibus autē partibus sumul sumptus vale-  
bit. Vt, si Deus est in cœlo, & in inferno, & in mari, & in terra,  
& in aere Deus vbique est.

## CAPVT XI.

De loco à causis.

**P**ost absolutos locos totus, restant ij loci, qui à causis  
& ab earum effectis sumuntur. Ponunt autem physici

Z 2 quatuor

quatuor genera causarū, de quibus plenē à nobis tractatū est in libris quos de consideratione rerū naturalium edidimus. Per totū librū secundum quid & à causis tituli habet inscriptionē. Pauca tamen & his dicenda sunt, quātū necessitas postulat, & propositū depositit. Causarū itaque a līa est materialis, alii formalis, alii efficiens, alia finalis. Definitur autem sic causa, Causa est, ad cūus ēst sequitur aliud.

Hoc est, illud est causā, cuius virtute quoque pactō aliquid efficitur. Id enim omne, quod aliquo modo efficitur cur alterum existat, causa nominatur. Vt, domus causa sunt, sive qui construit eam, lapides & ligna ex quibus componitur, forma quoq; & figura eius, ac postremo quæta inhabitatio. Sequitur autem effectus causam, non quidē tempore. Nam simul & sol exoritur & dies est. Neque logica consequentia. Sunt enim nōnūlæ, cause voluntariae, quæ pro suo arbitrio liberè possunt, vel agere, vel non agere, vt homines, sequitur autem natura seu ordine naturali. Ordine enim naturæ id quod efficit vel aliquo modo facit ad esse alterius, prius seu dignus ēst eo quod ab ipso esse accipit. Sic pater naturæ ordinē temper filio prior manet, ad quantumvis etiam magnas dignitates euēcto: quemadmodum narrat Gellius in noctibus atticis. Honestissimam concordationem inter patrem & filium, vter vtrī cederet loco, quod hic dignitate præiret patrem: pater verò naturæ ordinē filio ēst præfectus.

Prima autem causa species est, causa efficiens, quæ sic definitur. Causa efficiens ēst, à qua primō fit motus, ut aliquid fiat. Nam quod præstat in agendo principium motus, quodque primum operivelut manum admolitor, hoc nimis est, causans efficiens ēst. Vt qui domum struit, & fundamenta iacit, ac patiter superstruit, deinde rectō ad fidicium complevit, aut qui ad huiusmodi ministrat, efficiens domū dicitur. Sic ignis facere ignem dicitur, & in summa, quilibet artifex sui operis efficiens ēst, & quodlibet naturale agens suum opus vel operatio nē efficit. Verum non in omnibus, nec semper eodem modo, sumit argumentū. Sunt enim causarū quædā necessaria, id est, sine quibus effectus certus fieri nequit, vt dies non nisi ex ortu solis causatur. Nox solum ex aduentu tenebrarum

per solis ablationē à nostro hemisphærio. Eclipsis solis, non nisi ex interpositione lunæ inter solem & aspectum nostrū. Eclipse lunæ, nō nisi ex interpositione terre inter sole & lunā. In his causis, sicut argumenta tā affirmativa quā negativa, tā à causis quā ab effectibus. Ut sequitur, Sol exoritur, igitur dies est, vel dies fit. Sol abscedit à nobis, aduersus perasit igitur, Iam sol totus occidit, tenebra adueniuntur, nox igitur est. Sol nondū exortus erat cū Troia deuastaretur, nō est igitur interdū Troia deuastata. Non erit hoc anno interpositio lunæ inter solem & aspectū nostrū, igitur nō erit solis eclipsis. Erit hodie interpositio terræ inter solem & lunā, igitur hodie lunæ eclipsis erit. Ab effectu, ut dies fit, igitur sol oritur. Iam plenus dies est, igitur sol totus nobis ortus est. Luna eclipsatur, neceſſe est igitur terræ interpositiā esse inter sole & lunā. Nō eclipsabitur hoc anno luna, neq; igitur erit interpositio terre. Maxima haec fuit, Posita causa efficiens, ponitur effectus eius. Ablata causa efficiens, necessario auferitur & effectus. Posito effectu, ponitur & causa ad talem effectum necessaria. Ablato effectu, auferitur & causa. Quædam verò causæ sufficientes tantum sunt, non etiam necessariæ, vt iugulatio causa sufficiens est mortis, non necessaria rāmen. Post enim mors pluribus alijs modis accidere, quemadmodum Boetius in suo libro de Consolatu Philosophico deflet. Quos saep, inquit, de hominibus, muscularum mortus, aut vermiculorum in secreta quaque naturæ reptantū necat introitus. Ab his causis valet solum argumentum affirmatiū sumptum, & ab effectu negatiū. Ut sequitur: si hic iugulatus est, necessario ipsum interijisse: & si non interij, neque iugulatus esse. At non consequitur: si interij, iugulatum esse. Neque oportet, si non sit iugulatus, non interij. Sunt enim hac duo argumenta sophistica.

## CAPV T. XII.

De vulgariori vsu horum locorum à causis.

Solent autem vulgo recētores in omnibus his locis à causis, atque ita ab effectibus, non aliter argumentari, quām vel in propositionibus quas vocant de est secundo adiacente, id est, à positione vnius ad positionem alterius, vel à destru-

ctione ad destructionem: aut cū prædictis bonū & malū à bonitate caufa ad effectū, vel econtrario. Neq; modos illos argumentādi nos dānamus, cū rectē valeant. Verū poterū ostendemus & aliū longē mehorē & generaliōrē horū loco- rū vīsum omnibus disciplinis artibns; nō medocriter cōmō dū. Prius tamē per singula caufarē genera discurrētēs, paucis indicabimūs modos illos argumentādi vulgaritōe, nevel faſtūdine vetera, vel utinā quicquā negligere merito argua-

**A causa** mur. Itaq; ab efficiēte caufa, ita vt iuprā oftensum est, ar- efficiēte. gumētur a positione cause ad effectū, & econtrariōitem & ab abnegatione. Vbi & hoc est adiūcētiū: quidam in termi- nis significabitus potentiam vel habitum aſignatur causa, tunc in consequēte inferri debere non actualem effectus existentiam, sed posibilem. Exempli gratia, si dominicator est, domus esse potest: si adeſt pifor, panis haberi potest: si scriptor, scripture haberi potest. Ad actualem autem ex- ſtantiam non valebit argumentatio, Pifor est, igitur panis est. Dominicator est, igitur domus est. Nam erā ſi nullus ad- fit panis, pifor tamē verē dieut̄ is, qui artem vīsumq; habe- coequunt panem: & scriptor dicitur, nulla actuali exiftente scripture. Denique & ſi actuali vocabulo exprimator caufa, non tamen effe, ſed fore aut fieri, aut incipere effectūm col- ligemus. Non enim ſequitur, Dominicans est, igitur domus est. Quandiu enim in faciendo domum artifex occupatur, nondum illa ſubſtituit in effe, ſed tantum est in fieri. Sic igitur licebit argumentari, Eſt qui dominicator, igitur domus in- cipit effe, aut fit, aut in fieri effe, aut erit, ſubaudi, ſi pifor artifex. Ab effe autem effectus ad effe caufa, ſive actualis ſine potentiali, nō valet argumentatio. Non enim ſequitur, Domus est, igitur dominicans aut dominicator est. Domus enim ſubſtituit, etiam tunc quando multos annos is qui eam ſtruxit, quieuit in cinere. Sed vel effe vel ſuiffe aliquādo cau- ſam, inferit ab exiftentiā effectus. Item a fieri effectus ad exiftentiā caufa procedit. Si enim domus fit, necesse est quid pīa ſit qui adiūcet eā. Circa loci autē a caufa materiali diſtinguitur duplex materia: qua dā permanentis, qua dā trans- iens. Materia permanēs dicitur quia in re poſquā effectus est

perma-

permanet in ſua natura. Vt lapides & ligna & calx, ſunt mate- ria permanentis domus. Poſtquā enim domus extruciā fuerit, lignū manet lignū, & lapides permanent lapides. Transiens autē materia eſt, que ſecūdū ūa ſubſtitutā nō manet in re effe- cta, ſed mutatur & formā accipit alia. Vt farina & aqua ſunt materia panis, ſed transiens: quoniam poſtquam panis coctus eſt, nec farinam vītra videmus, nec aquam. Similiter filix eſt materia vitri transiens: quoniam cum vitrū factū eſt, nūquā filix appetat, ſed tranſijt. Secundum diuerſitatem autem huimodi duplūc materia: aliter & aliter ſunt argumenta- tiones a materia. Verūtamen affirmatūe argumentiādo nihil referit. Similiter enim procedit: a positione materiae ad poſſibilitatē effe: hoc modo, Ferrū eſt, igitur culter ferreus, aut arma ferrea poſſunt effe. Aqua & farina ſunt, igitur panis haberi potest. Ligna & lapides & calx adiūcūt, poſt igitur ha- beri domus. Maxima, Poſta caufa materiali, poſibile eſt effe & ſuiri. In argumentando autē negatiūe, aliter proce- ditur. A materia enim permanenti auferimus effectūm, ſi non actū ſubſtitut caufa materialis hoc modo. Non eft fer- rum, non igitur ſunt arma ferrea. Non ſunt lapides, neque ligna, non igitur domus. Maxima, Remota caufa materiali, ſi permanente, remouetur effectus. In materia autem tranſiun- te, ex actuali negatione materiae non valet negatio effectus. Non enim ſequitur, Non eft farina, igitur non eft panis. Nō eft filix, non igitur vitrum. Sed vt valeat, oportet ita proce- der. Non ſunt filix, igitur non eft vitrum. Non ſunt farina, igitur non eft panis. Valebit tamen ad fieri effectus, hoc modo. Non eft ferrum, nō poſſunt igitur fieri ferrea arma. Non eft farina, non ſunt igitur panis, neque fieri potest: ſubaudi, quādū non eft materia. Ab effectu caufae materialis perma- nentis ſic procedit, Arma ferrea ſunt, igitur ferrum eſt. Do- mus lapidea eft, igitur lapides & ligna ſunt. In materia au- tem tranſiente ſic, Vitrum eft, igitur filix ſunt. Panis eft, igitur farina ſunt. Maxima, Poſto effectu caufae materialis perma- nentis, ponitur ſimil & caufa. Poſto effectu caufae mate- rialis tranſeuntis, necesse eſt materiam ipsam praefuisse. Ne- gatiūe autē non valet a negatione actualis exiftentiā in neu-

Z + tra

tra materia. Non enim sequitur, Dominus non est, igitur ligna & lapides non sunt. Vt nō est, igitur filii nō est. Valeat tamen, si negetur possibilis efficiens, hoc modo. Panis nō potest esse, igitur farina & aqua nō sunt. Possumus quoque argumentari in praedictis, bonū & malū hoc modo. Farina fuit bona ex qua panis sit pīstus est, igitur panis bonus est. Farina mala fuit, igitur panis nō est bonus. Fertū bonū est unde hæc arma facta sunt, igitur ipsa arma bona sunt. Si autē fertū nō est bonū, nec quæ ex illo facta sunt. Maximæ, Si causa materialis bona est, ipse quoque efficiens bonus est. Si causa materialis mala est, efficiens malus erit. Vbi tamē aduertere, cū affirmatiuē bonitas effectus ex bonitate cause colligatur, intelligendū est, efficiens, non secundū omnimodū effectus bonitatē, sed quantum ex ratione materia. Potest enim esse panis malus, etiā ex optima farina coctus, nimirū si pistor male coixerit, aut nimis fermenti iniecerit, aut aqua nimis, aut si aliud aliquis defectus alijunde contigerit. Si potest dominus esse mala & ruina, etiā quæ ex optimis lapidis & calce præstantissima fuerit adificata à malo artifice. Ab effectu quoq; valer econseruo. Si enim effectus bonus est, & causa materialis bona sit necesse est: si autem ille malus, intelligere ex virtute quod ad materiam artificare & ipsa causa materialis mala erit. A causa autē formalis sit argumētum affirmatiuē, Albedo est, igitur albū est. Scientia est, igitur sciens est. Anima bruti est, igitur bruti. Negatiuē, Si non est albedo, nō est albū. Maximæ, Postea causa formalis, ponitur effectus. Remota causa formalis, remouetur & effectus. Contrario idē ab affectu valet affirmatiuē, Si albū est, albedo est: si homo est, anima rationale est: si lapis est, forma lapidis est. Negatiuē, Si nō est album, nō est albedo: si nō est bruti, nō est anima bruti.

Vbi nota, duplices esse formas substanciales, & accidentales: ac rursumquasdam dic naturales, quādā artificiales. Quā distinctionē plenius in Physicis declaravimus, libro secundo. In omnibus autē formis, sive accidentalibus, sive substancialibus, sive naturalibus, sive artificialibus similiter valet argumētatio. In forma tamen humana, hoc specialiter est obserendum, vt non solum ab esse eius procedatur, sed ab inesse. Non

enim sequitur, Anima rationalis est, igitur homo est. Sequitur tamen, Anima rationalis inest corpori, igitur hō est. Quod autē in sola anima rationali hoc sit speciale, inde est, quia ipsa sola potest esse, quando nō inest materia, quod de nulla alia forma habet veritatem cū ipsarum omnium esse sit inesse, nec possumus nquā extra materiam subsistere, vt in Physicis plenissime declaratum est, libro primo & octavo. Sub hoc autem loco à causa formalis, concludēdusvidetur locus illi qui apud Aristotelem signatur, ab inexistentia formæ ad subiectū ab ea denominatione: quī cōmuniter breuitatis gratia appellari solet, locus ab inesse ad denominare. A quo ita argumentamur, Parieti inest albedo, igitur ipse est albus. Animæ inest sc̄ientia, igitur anima est sciens. Itē in formis substantialibus, Huc cōposito naturali inest rationalis anima, igitur est homo. Maxima, Vnū quodque subiectū à forma inexistente denominari deber. A causa denique finali argumēta sunt, in predictatis, bonū & malū. Vt si beatitudo est bona, igitur virtus est bona. Virtus enim ordinatur ad beatitudinem, nonquidem, tanquam ad proprium suum finem. Sanitas bona est, igitur amaræ potionis sumptio bona est, deambulatio quoque post etenam: & alia huiusmodi quæ ad sanitatem tanquam ad optatum finem ordinantur. Item speciei conseruatio bona est, igitur generatione intendere bonum est. Ordinatus enim naturaliter generatio ad speciei conseruationem, sicut nutritio ad individui sustentationem. Maximæ, Cuius causa finalis bona est, ipsum quoque bonum est. Cuius finis malus est, ipsum quoque malum est. Fit enī ab effectu cause finalis argumentū ad causam. Virtus est bona, igitur beatitudo bona erit. Peccatum est malum, igitur dānatione mala erit. Effectum autē cause finalis appellamus id, quod ad aliquid ordinatur tanquam ad finem, estque velut medium quo per se finis attingitur. Vt virtus ad beatitudinem ordinatur, & peccatum ad damnationem, medicinalis potio ad sanitatem.

## CAPUT XIV.

De vñ generaliori locorum à causis.  
Præter autem formas & modos vulgatores istos, quibus vulgo solent ab his causis duci argumēta, alij sunt longè

Totum praeclentiores generaliores, & vitiores, quibus omnis at*istud* ca*ausa* omni*vitam* posuit disciplina, & de re qualibet aptissime dispu*tari*. Est enim locutum istorum à causis tāta forecunditas, tangēter ex tāmque subministrant argumentorū copiā, vt non videam pēde cū certam aliquā argumentandi ex eis formā posse praescribit*is* somni*Id* quod & Seuerinum Boetium in Cōmentarij super Topi*bus que* ca*Marcii* Tolin arbitror sensisse, qui loco à causis maximā nō decan*aliquā* prioribus similem aſsignavit, ſpecialiter videlicet & ſis dic*tu*r: paucis argumentis commōdā, ſed generaliſimā & maximē tur: vniuerſalē, dicēs, Vnamq*ue*: rē ex causis ſpectari debere, id est, de vnaquaque re ex causis iudicandū eſt ac diſcretendū. In his ergo locis exercitatissimos ſe reddere ſtudeant, qui artis huius verū vſum & fructū querant. Nec enim alijs eſt lo*eus*, ē quo fructū ampliorē referat exercitatio. Vt nō temere praecepiſe videatur Satyricus, Diſcēte (inquietus) o*miser*, & cau*sas cognoscite terū*. Nec ſine cau*sā* dixiſſe videetur ille Poetarū princeps Virgilius, Felix, qui potuit terū cognoscere cau*sas*. Nos vero, vt viā quādā indiciemus rubidus & in-exercitatis, & uerfarū terū diuerſarūque profiſionē variā exēpla proponemus. Et primū quidē à cau*sā* efficiētibus ducamus argumēta. Querat politicus, Nū inſtitia ciu*lis*, quā nocentes cogit etiā extrema ferre ſupplicia, naturalsi, an forte contra natūrā per tyrannidē potentiū intrufāta que ſtio terminabitur confiderata efficiētē cau*sā*. Congregatio hominū eſt naturalis: quoniam natura homo animal cuius eſt atque domesticū, quod ad cohabitantū pertinet cū alijs ſuę geris naturali inclinatione fertur. hæc autē cogregatio & cohabitatio hominū, à principio uifitiam iſtan induxit. Non enim poterat pacificus haberi coniunctū, niſi pene aliquē eſſet potestas & vita & mortis, qui noxios puniret, innocentes defenderet. Igitur iustitia illa naturalis eſt. Querat Physis aut medicus, nū ſomnus fit naturaliſta argumentabimur, poſt fatigacionem ex longa vigilia & continua operatio*ne* in ſenſibus contractā*am*, ab operatione ſenſitua aliquantulum requieſcere ad restaurandum ſenſibus vigorem ei*naturale*. Hoc autem ſomnus efficit, igitur ſomnus eſt naturalis & neceſſarius. Querat deinde ethicus, Num etiā ſomnolentia

fit naturalis vt ſomnus: repondebimus nō, quoniam pigritia & vicioſa affluētatio amplius quā oportet, & quādō nō oportet dormiendi: ſomnolentia efficit, non ipſa natura. Non eſt igitur ſomnolentia naturalis aut neceſſaria, ſed in-naturalis & fugienda. Sic Physicus probabit, homini eſſe naturale cibo nutriti: quoniam calor ille qui humidum radicale coniūnit ipſoque paſcitur, naturalis eſt, atque ipſi eft nutriti*cau*sā** efficiens. Querat Theologus, Num mors ab initio homini conueniat fecundum naturam? Dicimus non: quoniam peccatum extra naturam eſt, & diabolus in malitia extra hominis naturam eſt: hæc autem efficiens cau*sā* fuit mors. Inuidia enim diabolus (vt ait Sapiens) mors intruit in orbem terrarum, & (nuxta Apostolum) per peccatum vniuersi primi hominis in omnes homines mors pertransiit. Non igitur ſecundum naturam à principio mors homini conuenit. Querat rursum, Num poſt corruptam naturam hominis per peccatum mors fit naturalis? Dicimus ita habere: quoniam calor naturalis poſt hanc inducētā corruptionem naturaliter ſemper aliquid conſuinit humili radicalis: nec fit per nutritionem tantū boni humidū reparatio vt antē, ſed deficit ſemper à primaria bonitate, atque ita poſt lignum vita praeclusum, dum non potest fieri omnimoda reparatio, tandem nefariorum eſt penitus calorē deficerē ac hominem mori.

Sapiēt.  
Roma. 5.

Matt. 12

Ad hunc locum pertinet, quod in Euangelio Christus do minus perverſis Phariseis ait, Progenies viperarum, quomo-dō potestis bona loqui, cūm ſitis mali? Ex affectu enim per-verſo, vt cau*sā*, prauum sermonem vt effectum um cau*sā* adſimi-lē colligit. Id quod & confirmat dicens, Ex abundanti cor-di os loquitur. Bonus homo de bono theſſauro profert bona, malus ſimiliter mala. Hoc eſt, iuxta cau*sā* efficiētis qua-litatem, effectus conſequitur. Ad idem pertinet quod dicit, Omnis arbor bona fructū bonum facit, mala autē mala ſunt. Si enim arbor que eſt cau*sā* efficiens & producens fructos, bona eſt, erunt & fructus boni: contra autem mali, si arbor mala fuerit. Cūm autem a fructibus doceat arborem cognoscere, ab effectibus ad cau*sā* docet procedere. Rursum hoc loco ab efficiētē cau*sā* & alibi vittū cum probat, ea que intrant

Matt. 7