

tunt, subit. Fieri nanque potest, ut ea, quæ demonstrantur, ad aliud genus ex ulio migrant ac transeant, uti diximus. Patet etiam, cum a. competit ipsib, atque est aliquid medium, tū a. posse ostendi ipsi competere b. Atque huius haec erunt, \exists cotidem elemēta, quot media sunt. Propositiones enim eae, quæ medio vacant, elemēta sunt aut ōnes, aut eae quæ uniuersales sunt. Quod si nullum sit medium, non est alterius demonstratio: sed haec est ea via, qua acceditur ad principia. Similiter fit \exists si a. non competit ipsi b. Nam si est medium aliquid aut prius, cui non competit, ipsum a, est sine dubio demonstratio: si vero non est nulla est demonstratio. Atque quot sunt termini, eos sunt elementa principia ue. Propositiones enim quæ ex hisce constant, ipsius sunt demonstrationis principia. Et ut quedam principia sunt indemonstrabilia, hoc pacto: hoc est illud, \exists illud inest huic: sic \exists hoc modo: hoc non est illud, \exists illud non inest huic: quare quedā essendi quippiam, quedam non essendi principia erunt. Cum autem ostendendum quippiam est sumendum est quippiam, quod primum de ipso b. prædicatur: si que id. s. de quo similiter ipsum dicitur. a. Atque hoc modo semper proficiunti, nulla propositio tibi nullusque terminus affirmandus extra ipsum a. sumuntur in probando: sed medium semper densatur, quo usque indubitate \exists unum fiant. Est autem tunc unum, cum fuerit vacans medio interuum, ac una simpliciter propositio, quæ quidem medio vacat. Atque ut ceteris in rebus principium simplex est, idque non est idem ubique, sed in pondere quidem est mina, in modulatione vero primus sensibilis sonus, et in alijs aliud: sic in ratiocinatione quidem unum vacans medio propositio est,

LIBER PRIMVS.

in demonstratione vero & scientia intellectus. In affirmatiis igitur ratiocinationibus nihil extra id quod inest atque competit, cadit: in negatiis autem, ubi quidem est id quod inesse oportet, nihil extra hoc cadit. veluti si. a, per. c. non competit. b: nam si. c. quidem cuilibet insit. b, ipsum autem. a. nulli competit. c: rursus que sit. a. nulli competere. c. demonstrandum medius inter haec ipsa sumendum est terminus: atque hoc modo semper pergendum. Quod si sic ipsum. d. nulli. e. competere demonstrandum, hoc patet, ut. c. cui libet quidem. d. nulli vero uel non cui libet insit. e. nullus extra ipsum e. terminus unquam cadet. Hoc autem est, id cui inesse oportet. At in tertio modo, nee id a quo negare, nec id quod negare sciungere oportet, terminus sumendum unquam egreditur.

Demonstratione uniuersali & particulari.

Caput. XX.

Lxxxix

DU m autem demonstrationū alia uniuersalis, alia particularis sit: & alia affirmativa, alia negativa ambigitur, utra sit præstabilior: ac eodem modo de ea quæ recte demonstrare, & de ea quæ reducere ad impossibile dicitur, quæri potest. Primum igitur de uniuersali & particulari, deinde de affirmativa negativaq., & postea de recta & deducente ad impossibile demonstratione determinauimus. Forsan itaq; cui piam hoc pacto consideranti, particularis præstabilior uniuersali videbitur. Nam si ea demonstratio qua magis scimus, est præstabilior (haec enim sane demonstrationis est virtus, atq; magis unūquodq; tū scimus, cū ipsum per se quācum per aliud scimus: ceum scimus) Coriscū tum scimus magis

gis cū perceperimus Coriscū esse musicū, quam cū cognoscimus hominē esse musicū: *(Et in cætetis similiter)* uniuersalis aut ostendit quippiā non ut ipsum est, sed ut aliud: veluti triangulū duorū aequaliū laterū angulos habere duobus rectis aequaliis, non hoc sane quod duorū est aequaliū laterum, sed quod triangulus est, particulari demonstratione cui pīā inesse quippiā ut ipsum est ostendete: si igitur ea demonstratio præstabilior est, quæ per se quippiam demonstrat, *et* particularis est talis, ipsa demonstratio particularis magis nimirum demonstratio ac præstabilior quā uniuersalis esse videbitur. Præterea si uniuersale quidē non sit præter res singulas quicquam, demonstratio autem opinionem efficit esse aliquid id de quo demonstrat, ut quadā in ratione rerū tale esse naturā: ceu triāguli circa singulos, figuræ circa singulas numeri deniq̄ circa singulos. Atq; ea demonstratio quæ circa id versatur, quod est in ratione rerū, ea est demonstratione præstabilior quæ circa id versatur, quod rationē eorū quæ sunt egreditur ea querursus per quā nō efficitur error, præstabilior est ea per quā error efficitur: uniuersalis aut talis est demonstratio, quod quidē intuerilicet, cum rationū similitudo mutato ordine demonstratur (nā id inquiunt qd est quid tale, similitudinē mutato ordine rationū subibit, qd quidē neque linea neque numerus est), neque solidū neque planū, sed præter hæc illud quiddā) si igitur hæc demonstratio uniuersalis est magis, *et* est de eo quod minus esse videtur quā id de quo particularis demonstrat, atque opinionem efficit falsā: uniuersalis profecto demonstratio inferior erit lōge particulaři. An harū alteraratio nō magis est de uniuersali, quā de particulari? Nā si duobus rectis aequaliis habere nō hoc ei triangulo competit

LIBER PRIMVS.

competit, qui duorum est aequalium laterū, quo est talis sed quo triangulus est: is qui scit illud ipsi competere, quo duorum est aequalium laterum, minus profecto scit cuinam quatenus ipsum est competit, quam qui scit idem eidem ea ratiōe competere, qua triangulus est. Atque omnino si illud non eo triangulo competit quo triangulus est, deinde quispiam id ipsum ostendit, non erit ipsius. utique demonstratio. Si vero triangulo competit, ut triangulusest, is magis profecto scit, qui illud triangulo, quo triangulus est, percipit competere. Eadem est et in ceteris ratio. Si igitur triangulus ad plura se extendeat, ratioque est eadem, et non solo communis est nomine, atque cuius insunt triangulo tres anguli duobus rectis aequales: non sane triangulus ut duorum est aequalium laterum, sed contra, qui duorum est aequalium laterū ut triangulus est talis angulos habet. Quare qui scit uniuersaliter, is magis scit, ut quodque cuique competit quā is qui particulariter scit. Uniuersalis igitur demonstratio præstabilior est demonstratione particulari. Præterea si uniuersale una quedam sit ratio, et non solo commune nomine, nō minus erit quam res nonnullae particulares. Quin etiam magis erit, ac tanto quam tō in illis sunt ea quae nō intereunt: particularia autem magis occidunt. Præterea, nulla prorsus necessitas cogit ideo præter hæc aliquid hoc esse putare, quia unū significat. non enim id in ipso magis quam in alijs compelleret, quæcumque non substantiam, sed quantum aut quale ceteraque significantalia. Quod si putatur, non demonstratio sanè, sed is qui audit huius est causa. Præterea si demonstratio quidem est ratiocinatio causam ostendens et propter quid est, uniuersale autem magis est causa, nam cui

per

per se quippiam in est, id sibi ipsi est causa: at qui uniuersale pri
mum est: sane ergo causa uniuersale est: demonstratio nimis
uniuersalis praestabilior demonstratione particulari est: est enī
magis cause, et ipsius propter quid est. Præterea usque ad hoc
propter quid querimus, tuncque scire arbitramur, cum nō est ali
quid quā hoc, ob quod aut sit aut est quippiam. Sic enim ipsum ex
tremum iam finis ac ultimum est: veluti gratia cuius accessit,
ut argumentū accipiat. Et hoc gratia cuius: ut reddat id quod
mutuo cepit ac debet. Et hoc item gratia cuius? ut non iniuria
faciat. Et sice eunt cum non est ob aliud ulterius, nec est aliud
cuius gratia, cum ob ipsum, ut finem accessisse, et esse, at fieri
dicimus: et cum maxime scire propter quid accessit putamus.

Quod si cunctis in causis itaresse habet, et cum propter quid
queritur: in his autem quae sic sunt cause, ut harum gratia cœ
ra sint et fiant, hoc scimus maxime pacto: et in ceteris tum ma
xime scimus, cum nō ulterius hoc est, quia aliud est. Praecepto igi
tur hoc, angulos externos quatuor rectis & quales habere: quia du
orum est equalium laterum, restat querere, propter quid hoceos
angulos habet: atq; cognito quia triangulus est, restat item quare
re, propter quid hoc est triangulos habet: ques si percipiamus, quia
est figura quae rectis ex lineis constat, cui quidem non propterea
quod aliud quippiam est, anguli competunt dicti: tum profecto
maxime scimus, acetiam tum uniuersaliter scimus. demonstra
tio igitur uniuersalis praestabilior est longe particulari. Præterea
demonstratio quo particularis est magis, eo magis in infinitum
incidit: quo vero uniuersalis magis, eoad simplex ac ipsum ul
timam pergit: atres quo sunt infinitae, eo nequeunt scriri: quo vero
m sunt

LIBER PRIMVS.

sunt finitae, eo subscienciam cadunt: quibus efficiuntur, ut res quo
 sunt cuniuersales, eo magis subscienciam cadunt, quam hoc sane
 quo sunt particulares: cuniuersalia igitur sunt demonstrabilia
 magis. At eorum magis est demonstratio, quae sunt demonstra
 bilia magis: name a qua referuntur simul, sunt talia magis: cun
 iuersalis igitur demonstratio praestabilior est longe particulari, cum
 sit et magis, ut probatum est, demonstratio. Præterea si ea demost
 ratio magis est expetenda, per quam hoc et aliud scitur, quam
 ea per quam hoc solum percipitur: is quod, qui habet cuniuersale, scit
 et particulare et non contra, patet cuniuersalem demonstratio
 nem expetendam esse magis, et praestabilorem hoc quoque pacto
 quam demonstrationem particulariem. Insuper cuniuersaliter
 magis demonstrare, nihil aliud est quam per id ostendere medium
 quod principio propinquius est. Propinquissimum autem id est.
 quod vacat medio. atque hoc est principium: si igitur demonstra
 tio, que coſcitur ex principio, vel ex magis principio, exactior est
 ea, que non ex principio, vel ex minus principio, proficiuntur, ac
 que talis est ea que magis cuniuersalis est demonstratio: cuniuer
 salis profecta demonstratio praestabilior est demonstratione par
 ticulari: veluti si demonstrare oporteat. a. competere. d. media quod
 sint. b. atque. c. et. b. si superius ipso. c. ea sane demonstratio quae per.
 b. medium conficitur, magis erit cuniuersalis quam ea quod per me
 dium c. extruetur. At enim harum rationum non nullæ differen
 ti subeunt modum, maxime autem inde patet, cuniuersalem ma
 gis praestabilem esse, nam cum propositionem priorem habemus, pos
 teriorum quoque tum quodammodo scimus, potentia quod habemus, ve
 lust si quis omnem triangulum scit duobus rectis equalis habere,

cum

sum quoque, qui duorum est equalium laterum, scit quodammodo, potenti aque duobus rectis equalis habere, & si nescit iſ ſumtri angulum eſſe: ſed q̄ i propositionem hanc habet, iſ uniuersalem nullo ſcī modo, neq̄ potentia neque actu. Præterea uniuersalis quidem inelligibilis eſt, particularis autem ad iſum ſenſum uti que terminatur. Vnūiuersalem igitur demōſtrationem præſtabili orē particulari eſſe, ſatis iā per ea quæ dicta ſunt demōſtrauimus.

De demonstratione affirmativa & negatiua.

Cap. XXI.

Affirmatiua autem negatiua demōſtrationi præſcare, hinc ſane patebit. Sit enim ea præſtabilior demōſtratio (cetera modo ſint eadem) quæ c̄ postulationibus ſuppositionibus ue, aut propositi onibus paucioribus conſtat. Nam ſi notæ ſimiliter ſint, citius per haſce cognitio comparabitur quod quidem magis eſt expeſendum, ratio autem propositionis huius, præſtabiliorem eam inquam eſſe quæ ex paucioribus conſtat, uniuersaliter haec eſt. Nam ſi ſimiluerint ipsa media nota, priora vero ſunt notiora ſit una quidem demōſtratio, qua b.c.d.medijs, a. demōſtratur iſi competere. E alia vero, quaruſus a. per b.c.media iſi d.competere domoſtratur: he igitur, a.d.inquam & a.e.simili modo ſe habent, ſed a.d.prior eſt, atq̄ notior.a.e: per illam enim haec demōſtratur, atqui id magis creditur, per quod oſtenditur aliud. Demōſtratio igitur ea quæ ex paucioribus conſtat (modo ſin cetera paria) præſtabilior eſt, ut probauimus. Ambæ igitur per tres terminos, propositioſe ve duas demōſtrant: verum, altera eſſe quippiam, altera & eſſe quippiam, & non eſſe ſumit:

m ij explu-

L I B E R P R I M U S.

ex pluribus ergo constat, quare inferior est ut constat, quam affirmativa. Præterea id ita esse patet, cum demonstratum sit ratiocinationem esse non posse, si ambae propositiones negatiuae sint, sed alteram talem, alteram affirmatiuam esse oportere. Præterea in super hoc sumere oportet, nam cum demonstratio accrescit, affirmativas quidem propositiones necesse est fieri plures. sed fieri nequit, ut nulla in ratiocinatione plures una sint negatiuae: a. nāq nulli competit. b. & c. b. cui libet insit. c. Si igitur ambae propositiones sunt augendæ media sunt interponenda, atq; inter. a. b. si. d, inter b. c. sit. & patet igitur, e, quidem affirmatiue, tam subiici quam etiam dici: d. vero dici quidem affirmatiue, subiici autem negatiue. Nam ipsum quidem de quolibet. b. prædicetur: a. veronuli ipsi insit oportet. Fit igitur una propositio negatiua, ipsa inquā a. d. Idem est & ceteris in ratiocinationibus modus: etenim necesse est medium quidem id, quod inter affirmatiuæ propositionis terminos cadit, inter uallum utrumq; affirmatiuum. alterum negatiuum efficere: quare tantum una fit hæc propositio talis: ceteræ omnes sunt, ut patet, affirmatiuae. Si igitur id per quod quipiam demonstratur notius est, magisque credetur: & negatiua quidem per affirmatiuam demonstratur, ut patuit: affirmatiua vero, per negatiuam non demonstratur, hæc ipsa sane cum prior sit, & notior, & magis credatur, præstabilior erit sine dubio negatiua. Præterea, si uniuersalisea ppositio, quæ vacat me dio, ratiocinationis est, ut patet, principiū: atq; in affirmatiua quidem affirmatiua, in negatiua vero est negatiua: constat autem affirmatiuam negatiua priorem esse, notiorem ut (negatio) vanq; per affirmationem innotescere solet, præceditq; negationes affir-

affirmatio, perinde ac eſſe præcedit non eſſe) affirmatiua profeſſio demonstratio probabilior eſt negatiua: quippe cum principiū ipsius sit negatiua principio præstabilius: eamque præstabilitorem eſſe oporteat, quæ præstabilioribus principijs utatur. Insuper antiquior eſt. nā absque affirmatiua negatiua eſſe non potest.

De demonstratione ad impossibile. Cap. XXII.



Vmautem affirmatiua præstabilior sit negatiua, patet rectam etiam ea præstabiliorēm eſſe, quæ ad id dedit quod fieri nequit. Atque primo scire differentiam ipsarum oportet. Iguitur. a. quidem nulli. b. competat. b. vero cuilibet insit. c. atque hoc pacto negatiua recta fit demonstratio, qua quidem. a. profēſſione recta nulli competere demonstratur. Sed ea quæ dicit ad id quod fieri nequit, ſic ſe habet: nam ſi demōstrādum eſt. a. nulli competere. b. ſumendum eſt contra, cuilibet eadem ipsum competere. at. b. etiam cuilibet. c. quare ſit, ut. a. cuilibet competat. c. Sic autem notum atque concessum, hoc minime fieri poſſe: non ergo fieri poſteſt, ut. a. competat ipſi. b. quod ſi. b. conceditur ipſi compere, c. fieri profecto nequit. ut. a. competat ipſi. b. Termini igitur ordine simili diſponuntur. Verum differentia in propositionum negatiuarum cognitione conſiſtit, utra inquam istarum ſit notior: utrum h.ec, a. nulli competit. b. an iſta, a. nulli competit. c. cum igitur coſclusio notior eſt, tum ea ſane ſit demōſtratio, qua deducitur in id quod haud quaquam fieri poſteſt: ſed cum ea propositio que in ratiocinatione ſumitur notior eſt, tum rectanimirum efficitur demonstratio. At conſtat propositione hanc. a. nulli competit. b. priorem hac eſſe natura. a. nulli compe-

LIBER PRIMVS.

tit.c. Ea namque sunt conclusione priora, ex quibus emergit ipsa conclusio, atque patet hanc quidem. a. nulli. c. cōpetit, conclusionē esse: illam autem. a. nulli. b. cōpetit, id ēesse quo emergit ipsa conclusio. Non enim si fit ut quipiam tollatur, hoc quidē est conclusio illa vero ex quibus: sed id quidem ex quo fit ratiocinatio, quae sic sese habet, ut aut totius ad partē, aut partis ad totū rationē habeat: at a. c. & a. b. propositiones nō sic inter se habent, ut patet. Si igitur ea demonstratio, que ex notioribus prioribus sue cōficitur, semper est præstabilior: utraque vero demonstratio dicta, ex negatione quidem creditur, altera tamen ex priore, altera ex posteriore, negativa demonstratio præstabilior est ea simpliciter demonstratione, qua deducitur ad id quod fieri inquit. Quare patet, affirmatiuam quoque demonstrationem rectam, quae quidē negativa præstat, ut patuit, præstabiliorē ēsse eadem.

De certitudine & unitate scientiarum.

Caput. XXIII.

Texlii.

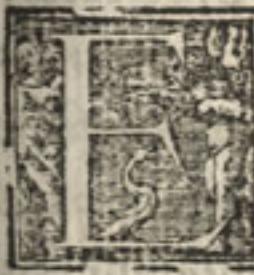


Cientia autē scientia exactior priorē est ea, quae eadem & ipsius ēsse & propter quid ēsse est: sed non ea quae est ipsius ēsse, sine ea quae est ipsius propter quid est, & ea quae non est de subiecto, ut Arithmetica ipsa Musica: & item ea quae est ex paucioribus, ea quae est ex additione, ut Arithmetica ipsa Geometria. Ex additione autē dico hoc pacto: unitas est substantia positione vacans, punctum vero cum positione substantia est. loc igitur ex additione ēsse dico. Una autem scientia est, quae unius est generis: quae componuntur ex primis, & sunt partes, aut effectus horum per se: diuersae vero scientiae sunt, quarum principia ex eiusdem

dem non sunt, nec ex unius principijs principia alterius proficiuntur. Huius autem est signum cum ad ea quae non demonstrantur est ventum: oportet enim ipsa eodem in genere esse, in quo sunt ea quae sunt demonstrata: est autem et huius signum, cum ea quae demonstrantur per ipsa eodem in genere sunt, atque propinqua. Atque fieri potest, ut plures eiusdem sint demonstrationes, non solum si ex eadem serie medium non coherens accipiatur, ut si inter a.b, nunc c. nunc d. nunc e. medium accipiatur: sed etiam si ex diuersa sumatur. Sit enim a. mutatur, c. mouetur, b. voluptate afficitur: verum igitur dices, si c. de. b. et a. de. d. praedicatoris: qui nanque voluptate afficitur mouetur, et qui mouetur mutatur, Rursum inter eosdem terminos medium d. ponatur, in quo sit, quietem consequitur, verum igitur identidem dices si a. de. b. et b. de. d. praedicatoris, qui nanque afficitur voluptate, si quiete consequitur, is mutatur. Quare per diuersa media, non ex eadem serie sumpta coficitur ratiocinatio: non tam adeo diuersa, ut neutrum dicatur de altero: necesse est enim ambo cuipiam eidem inesse. Considerandum est, quod modis per ceteras quoque figuras eiusdem ratiocinatio fieri potest.

Quod fortuitorum est sensibilium non sit scientia.

Caput. XXXIII.

 Ius autem quod proficiscitur a fortuna causaque texiij fortuita et fluctuante, per demonstrationem scien-
tia non est. Quoniam omne quod fortuito fit, nec
est ut necessarium, nec ut plerique: sed est id quod
fit preter ista. Demonstratio vero alterius est istoru. Omnis enī
ratiocinatio, qua per propositiones fit, aut per necessarias, aut per

LIBER PRIMVS.

ead quae sunt plerunque conficitur. Atque si necessaria quidē sint,
conclusio quoque necessaria est: si vero plerunque sint, conclusio
quoque talis efficitur: quare si id quod proficiuntur à fortuna ne-
que plerunque, neque necessario sit, nulla prorsus ipsius erit sine
dubio demonstratio. At vero neque per sensum fit, ut sciamus.

Tc. xlvi

nam et si sensus talis et non huius alicuius est, sentire tamen
necessē hoc aliquid est, et aliquo in loco, et nunc: uniuersale ve-
ro, et quod est supra omnia, fieri nequit ut sentiatur: quippe cū
non sit hoc, neque nunc, non enim uniuersale esset. Q uod enim
semper est, et ubique id uniuersale dicimus esse. Cū igitur de-
monstrations quidem sint uniuersales, uniuersalia vero sen-
tiri nequeant: perspicuum est fieri non posse, ut per sensum scia-
mus. Q um ut patet, si fieri posset, ut sensu triangulum angu-
los habere duobus rectis aequalis perciperemus, quereremus utique,
demonstrationem: et non, ut quidam inquiunt, sciremus. Sen-
tire namque singulare necessē est: at scientia in uniuersalis cogni-
tione consistit. Q uam obrem si in luna etiam essemus, terranque
se lunæ obijcentem wideremus, non profecto causam ipsam dc-
fectionis sciremus. Sciremus enim lunam deficere, et non prop-
ter quid omnino sensu perciperemus. non enim ipsius uniuersa-
lis est sensus. Attamē ex eo quia saepe hoc accidere wideremus:
ipsam uniuersale venati, demonstrationem utique haberemus
ex singularibus enim pluribus uniuersale ipsum patet fieri solet.
Ipsum autem uniuersale præstabilenimurū est, propterea quod
ipsam causam indicat: quare de calibus notitia uniuersalis præ-
stabilior est perceptione sensuum, et in intellectione eorum quorū
est alia causa. De primis autem alia ratio est. Pacet igitur fieri

non

non posse, ut quisquam sentiendo quicquam in quam eorum sci-
at, quæ demonstrabilia sunt: nisi sentire quispiam id esse dicat, sci-
entiam in quam per demonstrationem habere. Sunt tamen inter
ea quæ proponuntur nonnulla, quæ quidem ad sensus reducuntur
defectionem: nonnulla namque non quæreremus, si illa visu percipe-
remus: non propterea quod scimus videndo, sed quod ex eo quia
videmus, habemus tandem ipsum uniuersale: velut si vitru-
perforatum esse, lumenque permeatus penetrare visu percipere
mus, patet etiam nobis propter quid post vitrum lumen effici-
tur. Ex eo plane, quia uideremus quidem seorsum id ipsum fieri
in unoquoque, intelligeremus autem simul in uniuersis hoc fie-
ri pacto.

Quod non omnium syllogismorum eadem sint
principia. Caput. XXV.

A qui fieri nō potest, ut omnium ratiocinationum
eadem principia sint: quod quidem prius differendi
modo contemplabimur. Nā ratiocinationum aliae
veræ sunt, aliae false: quāquam enim fieri potest ut
verum concludatur ex falsis, tamen id semel efficitur: velut si
a. quidem vere de. c. prædicetur, medium, autem. b. falsum su-
matur: tunc enim neque. a. competit ipsi. b. neque. b. competit ipsi
c: sed si inter has propositiones sumantur media, falsa erunt ex
eo, quia conclusio omnis falsa è propositionibus proficiuntur fal-
sis: ex veris autem veræ conclusiones emergunt. At patet, à fal-
sis vera differre, ac eßē diuersa. Deinde neque ipsa falsa ex eis
dem proficiuntur, sunt enim ita talia falsa, ut inter se sint cō-
traria, & simul esse non possint: ut iustitiam esse, vel iniustitiam.

L I B E R P R I M U S.

vel timiditatē: *¶* hominē vel equū. vel bouē eſſe: et aequalē quod
est ut maius vel minus eſſe. Ex his autē que certa sūt hoc pacto.
Neque enim ratiocinationum verarum omnium eadem princi-
pia sunt. Complurium namque principia diuersa sunt genere: neque
quibusuis accommodantur quaevis. Unitates enim non accom-
modantur punctis: illae nanque positione vacant, his eadem compe-
tit. Necesse est autem, aut ad media accommodari, aut supe-
ra ex parte, aut infera, aut alios intra alios extra terminorum
habere. Ac neque fieri potest, ut principiorum communium ul-
la sint, ex quibus cuncta demonstrabuntur. Dico autem commu-
nia, veluti quodvis affirmandum aut negandum est. Genera
enim eorum, que sunt, non eadem sunt, sed diuersa: atque alia so-
lis competunt quantu, alia solis hīcē querationem subeunt quali-
tatis, cum quibus per communia demonstrationes conficiuntur.
Præterea principia non multo sunt pānciora conclusionibus: prin-
cipia enim ipse sunt propositiones. Propositiones autem sunt, cū
aut additur, aut interponitur terminus. Præterea cōclusiones sūt
infinite, termini vero finiti. Insuper principiorum alia sunt ne-
cessaria, alia contingentia. Hoc igitur modo considerantibus, fi-
eri non posse porro videntur, ut eadem sint principia finita, si
conclusiones sint infinite. Quod si quispiam alio modo dicat, ue-
luti, *¶* hæc quidem Geometriæ, hac autem Arithmetica, *¶* hec Medicinæ principia eſſe, quid aliud erit quod discitur quam
scientiarum principia eſſe. At ex eo dicere eadem eſſe, quia ipsa
sibi ipsi eadem sunt, ridiculum est: hoc enim pacto cuncta eadem
sunt: At vero neque hoc est, ex omnibus inquit quodvis densō
strari querere, omnium eadem principia eſſe. Est enim insignis

ſtultitia

stultitiae sane. Nam neque in manifestis hoc sit scientiis, neque in resolutione fieri potest. Propositiones enim vacantes medio principia sunt: atque diuersa plane conclusio fit, assumpta vacante medio propositione. Quod si quispiam ipsas primas vacantes medio propositiones omnium esse principia dicat, sciat is tamen in unoquoq; genere esse. Quod si neq; eadem omnium principia sunt hoc pacto, ut ex omnibus quoduis oporteat demonstrari, ne que sunt adeo diuersa ut uniuscuiusque scientiae sint diuersa, restat si principia omnium generis sint eiusdem, ex his tamen hac, ex alijs vero alia demonstrantur. At patet et hoc fieri non posse. Demonstratum est enim scientiarum, quae genere differunt, principia diuersa genere esse. Principia namque duplia sunt: ex quibus et circa quod. Principia igitur ex quibus communia sunt: principia vero circa quod, propria: ut unitas, magnitudo.

De scientia et opinione:

Caput. XXVI.

In terest autem inter id quod subscientiam, et id quod sub opinionem cadit. Non scientia quidem universalis est cognitio, et per necessaria comparatur: ne cessarum autem aliter sese habere non potest. at sunt quadam vera quidem, et numeratur inter ea quae sunt: tam et aliter sese habere possunt. Pareat igitur, circa hac scientiam non esse: nam ea non possent aliter sese habere, qua aliter sese habere possunt. At vero nec intellectus (intellectum cum principium scientiae dicione) que sine demonstratione scientia: qua quidem est existimatio vacantis medio propositionis. Est autem intellectus verus, et scientia et opinio. Et id quod per hac dicitur.

L I B E R P R I M V S.

Quare restat, opinionem esse circa id quod verum quidem est, aut falsum, altier autem sese habere potest. Hec autem est vacans medio, et non necessaria propositionis existimatio. Atque hoc consentaneum est etiam ijs quae apparent: tam enim opinatio, quam talis natura incertum est sane. Nemo praeteratum opinari quipiam arbitratur, cum illud putat aliter sese habere non posse, sed scire. Sed cum esse quidem sic putat, existimat autem et aliter sese habere posse, nihil prohibet illum tum opinari: propterea quod rei quidem talis opinio est, necessarie vero scientia. Quomodo igitur fit ut idem unus opinetur, alius sciat? et cur opinio non erit scientia, si quispiam posuerit fieri posse, ut de eodem omni opinio habeatur quod scit? Proficiscitur enim et hinc qui scit, et hinc qui opinatur per media, quo usque perueniat ad ea quae medio vacant: quare si ille scit, et qui opinatur scit. Fieri enim potest, ut quemadmodum ipsum esse, sic et ipsum propter quid est opinentur: hoc autem constat ipsum medium esse. At si existimauerit quidem ea quae aliter sese haberentur, perinde atque habent, definitiones sese habere, per quas ipsae demonstrationes conficiuntur sciet, non opinabitur. Si autem vera quidem esse crediderit, non tamen haec ipsis putauerit competere ratione substantiae atque formae, opinabitur, non vera sciet. Atque si peream quidem quae medio vacat, processerit, ipsum esse, et propter quid est opinabitur. Sin vero non per ea, quae vacant medio tantum ipsum esse opinabitur. Opinio namque scientia que omnino eiusdem non est: sed ut est et vera falsa modo quodam eiusdem opinio, sic et scientia et opinio est eiusdem. Etenim opinio nem quidem veram ac falsam, ut quidam inquit eiusdem

esse

esse, cum alia absurdā, cum hoc secū trahit, ut non opinetur quis piā quod opinatur falso. Sed cum multipliciter iāē dicatur, partim esse potest, partim esse non potest. Nam opinari vere di ametrum commensurabilem esse, absurdū est sane: sed sic est eius dem, quia diameter circa quem sunt ipsāe opiniones est idem, ut triusque tamen ratio non eadem est. Pari modo scientia eiusdem esse atque opinio potest. Illa nanque sic erit animalis existimatio ut fieri non possit: velut si illa quidem existimatio sit homini substantiæ ratione cōpetere, hec autem homini quidem, sed non illo competere modo. Idem est enim id, circa quod utraque fit: est enim homo, sed modus non est idem, ut patet. Ex his autem emergit fieri non posse ut simul idē opinetur quispiam ac sciat nam similexistimationem haberet, & aliter & non aliter idē se habere: quod quidem fieri inequit. Etenim fieri quidē potest, ut in alio atque alio sit eiusdem utrunque, sicuti diximus: sed in eodem sic hoc pacto fieri inequit. Haberet enim similexistimationem, hominem per se animal esse, & non per se animal esse, quorum primum est non posse, secundum sit posse hominem non animale esse. De reliquis autem quoniam pucto distribuenda sint, de mente, inquam, de intellectu, de scientia, de arte, de prudentia de sapientia, alijs in locis pertractabitur. Quædam enim ipsorum ad naturalem, quedam ad morum magis pertinent contemplationem.

De solertia. Caput. XXVII.

Solertia vero quædam est coniectatio mediij in tem
pore admodum breui: velut si quispiam hoc viso,
lunam eam partem quæ est versus solem, lucidam
semper habere cito perceperit, propterea id ipsum ef
fici.

LIBER PRIMVS.

fici quod, lumen ex sole suscipit lumina, aut si viso paupere dis
uitem adeunte, hoc illum propterea facere, quod mutuo argentū
accipit intellexerit: aut si cognoverit, cur hi sunt amici, quia sunt
eiusdem hominis inimici: omnes enim medias causas, qui vis
dit extrema, cognouit. Lucidam partem versus solem habere
sunt. a, solis lucere lumine sit. b, luna sit. c, igitur ipsum. b. id solis
lucere lumine, competit. c, ipsi inquam lunae: at ipsum. a,
lucidam inquam semper versus solem ha
bere partem, ipsi inest: quare fit, ut. a,
per. b, medium ipsicom
petat. c.

LIBER SECUNDVS POSTERI^{VS}
orum analyticorum.

De quatuor quæstis.

Caput. I.

Aqua queruntur cotidem numero sunt, quot sūt ea que sciuntur. Quærimus autem quatuor, vel an hoc illud, vel cur hoc illud sit, vel omnino sit, vel quidnam quicquam sit. Nam cum hoc, an hoc sit quippiam plura complectentes, ut deficiat an non deficiat sol quærimus, ibi an hoc illud sit quærimus. Cuius indicium est: hoc enim inuento, solem inquam ipsum deficere, statim querere cessaamus. At cum principio solem deficere, scimus, non utique utrum deficiat quærimus. Cum autem scimus hoc illud esse, tum proprie quid hoc illud sit quærimus. Deficerentque solem, terraque moueriscentes, cur deficiat, cur moueatur, quærimus. Atque hæc quidem hoc pacto, quædam verò aliter queruntur. Quærimus enim, sit an non sit Centaurus, sit an non sit Deus: sit autem necne, simpliciter dico: non autem albus sit, necne. Hoc igitur percepto: Deum inquam esse, item hominem esse, quid sit postea quærimus: ut quid sit Deus, quid sit homo. Hac igitur, ac tot sunt, quæ querere consueimus, queque iam inuenta scimus.

Quod omnis quæstio sit de medio.

Caput. II.

E qui-

LIBER SECUNDVS.

Iuidem cum aut num hoc illud sit, aut omnino
num sit querimus, ibi an medium eius nullum extet
querimus. Cum vero uel num hoc illud sit, vel om-
ninonum sit, idq; vel simpliciter vel ex parte iam
quidem scimus: at vero vel quare sit vel quid sit querimus, ibi
quodnam mediū sit querimus. Porro vel hoc esse, vel om-
nino hoc esse, vel simpliciter, vel ex parte dico: ex parte quidem
ut num luna deficiat, augeaturue: (aut enim sit hoc illud, aut
non sit, in talibus queritur) simpliciter vero, ut est luna necne,
est nox necne. Fit igitur omnibus ut in questionibus, aut num
sit medium, aut quodnam sit medium queratur. Causa enim
est medium, ea vero in omnibus queritur, deficit luna, est ne hu-
ius aliqua causa: postea cognito hoc, causam inquam aliquam
esse, quemam illa sit causa querimus. Causa enim tam ut quic-
quam sit simpliciter, quam ut quipiam eorum quae vel per se,
vel accidens competunt sit, ipsum medium est. At simpliciter
quidem esse subiectum ipsum, ut lunam, aut solem, aut terram
aut triangulum: quipiam vero esse, ut deffectionem, ut medi-
um obtinere, non obtinere, aequalitatem, in aequalitatem, & huius
modi dico. In his enim omnibus idē quid est, ac propter quid est,
esse pater: quid est lunæ defectione? priuatio lunaris lucis, ob inter-
positionem terræ: propter quid haec defectio est, aut cur luna defi-
cit? quia lux eius obijcente se terra destituitur: quid cōcentus est.
numerorum inter acutum & graue proportionis: cur inter se graue
atque acutum consona sunt. quia numerorum inter se suscipi-
unt rationem acutum ipsum & graue, estne inter acutū & gra-
ue concētus consistit in ratio ipsorum numeris, quod simul atque
percepi

percepimus, quanam sit illa ratio querimus. Evidem nō nos Tex. ij
 quām medium ipsum querere, satis ea docent, quorum medium
 percipi sensu potest. Nā lunæ defectionem exiguum, dum sensu
 non contingimus, sit lunæ defectione necne, querimus: quod si in ip-
 sa lunæ essēmus, neque si fiat, neque cur fiat defectio, utique que-
 reremus, sed simul & trunque se nobis & līro offerret atque pate-
 fieret. Etenim ex sensus perceptione, & uniuersale ipsum notū
 nobis fuisset: sensu nāque terrā nūc sese obijcere lunæ, cognosce-
 remus. pateret enim tuis, nūc lunam deficere: atque ex hoc ip-
 sum emersisset uniuersale. Ut igitur dicebamus, idem scire est
 quid sit, propter quid sit quicquam. Et hoc aut simpliciter & non
 aliquid eorum quæ insunt, aut aliquid eorum quæ insunt, & velu-
 ti duorecti, aut maius & minus: & huiuscmodi. Patet igitur
 omnia quæ queruntur medijs questionem esse.

Quod demonstratio & definitio non sint eiusdem,
 disceptatio. Caput. III.

Is ita determinatis dicēdum esse videtur, quonam
 pacto ipsum quid est ostendatur, quisque disquisitio-
 nis eius modus: quid denique et, quorum definitio sit.
 Atque dubitandum esse videtur antea, idque initium
 faciendum, quod maxime dicendis accommodatum fiet. Dubi-
 cauerit itaque quispiam, utrum fieri possit, ut idem rationeque
 eiusdem, definitione demonstrationeque sciatur: an id ipsum fie-
 ri nequeat. Etenim definitio ipsius quid est, esse videtur. Omne
 autem quid est, uniuersale est, atque affirmatiuum. At ratio-
 cationū alias negatiuas, alias non uniuersales esse patet: uni-
 versæ nāque ratiocinationes de secundo schemate negatiuæ sūt

LIBER SECUNDVS.

de tertio vero universales non sunt. Demille nec eorum omnium est definitio, que prima affirmative figura monstrantur: quare omne triangulum, tres duobus rectis aequalibus habere, aliaque similia sunt. Haec autem ratio est, quia id scire quod demonstrari potest, nil aliud est quam demonstrationem eius habere: quare si talium est demonstratio, patet eorundem et definitionem non esse. Nam si sit, etiam per definitionem sciret qui priam, demonstrationem non habens: nihil enim utrumque simul non habere videtur. Inductione etiam idem satis ostendit credique potest. Nihil enim unquam eorum que vel per se, vel per accidens insunt, definiendo cognouimus. Præterea si definitio substantiam explicat atque declarat, talia non substantias esse patet: perspicuum igitur est, non omnis eius definitionem esse, cuius est demonstratio. Quid ergo, est ne eius omnis demonstratio cuius est definitio? At vide cur non esse: una enim eademque etiam huius erit ratio. Constat enim unus earatione, qua unum est, scientiam unam esse: quare si id scire quod demonstrari potest, nihil aliud quam demonstrationem eius habere est, aliquid sane impossibile euenerit. Is enim qui definitionem habet, sine demonstratione profectus sciet. Præterea demonstrationum principia definitiones sunt, quorum demonstrationes non esse demonstratum est prius. Et enim aut principia demonstrantur, et principiorum sunt semper principia, modusque nullus unquam occurrit: aut in primis stetur necesse est, quæ quidem et definitiones sunt, et demonstrari non possunt. At si non omnis eiusdem, alicuius ne saltet eiusdem definitio demonstratioque est, an neque hoc esse potest? Non enim demonstratio est, cuius est definitio. Etenim definitio

est

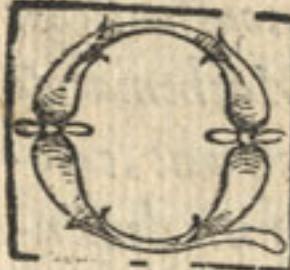
est ipsius quid est, substantianque declarat: demonstrationes autem id, ipsum subjcere sumereque videntur. Mathematice nanque, quid est unius, quid par, quid impar accipiunt, ceteraque demonstrationes similiter. Adde quod omnis demonstratio aliquid de aliquo ut esse, aut non esse demonstrat: at in definitione nihil de aliquo praedicatur: vnelutineque animal bipede, neque hoc de animali, nec item figura de plano. Non enim planum figura est, neque figura planum. Præterea differt, quid et hoc illud est ostendere: at definitio quidem quid est patefacit: demonstratio vero quipiam inesse cuiusdam, vel non inesse monstrat. Diuersorum autem deuersa demonstratio est, nisi hoc pars illius existat. Quod quidem sic dico, ut si triangulum omnem duobus rectis tres aequos habere demonstratum sit, etiam aequicurum tres aequos duobus habere. constet. Hoc nanque partis, illud totius rationem habet. At quid est, et hoc illud est, non ita se habent: quippe cum alterum ad alterum partis non habeat rationem. Palet igitur, nec eius omnis demonstrationem esse cuius est definitio: neccius in omnis definitionem esse, cuius est demonstratio: quibus efficiuntur, ut omnium cuiusquam eiusdem utrumque haberi non possit, quare perspicuum est neque idem esse definitionem demonstrationemque, neque alterum in altero esse. Name aquae subjiciuntur, similiter prosector se haberent. Sed de his hactenus, satis enim de hisce diximus dubitando.

Quod quid est non esse demonstrabile.

Caput. IIII.

o ij Quid

LIBER SECUNDVS.



Vid ergo, prorsusne ipsius quid est ratiocinatio demonstratioque nulla existit, qualiter iam dedisse videbamur? Patet enim rationationem quidem aliquid per medium de aliquo semper ostendere: ipsum autem quid est esse, ut hoc ipso quid est praedicari. Hæc autem conueri necesse est. Nam si a. sit proprium ipsius. c. patet b. quoque ipsius. c. t. a. rursus ipsius. b. proprium esse. Quo fit ut omnia conuertantur, mutuamque prædicationem suscipiantur. At vero si tam a. competit ipsi. b. ut quid est ipsius, quam b. competit identidem ipsi. c. necesse est tum a. de. c. prædicetur, ut quid est ipsius. Quod si non hoc pactubis illud quipiam sumiserit, nulla sane necessitas omnino compellat, ut a. de. c. ut quid est ipsius dicatur: ut si a. quidem ut quid est ipsius. b. competere dixeris, b. vero non eodem modo de quolibet. c. prædicaueris: quare non solum a. de. b. dicatur oportet, ut quid est ipsius, sed b. quoque de c. modo eodem prædicetur necesse est. Hæc cū ita sint, si in utroq; rationationis interuallo ipsum quid est quidditasque sumatur quidditas nimirum antea quam concludatur, in ipso medio rationationis termino collocabitur. Atque omnino si fieri potest ut ostendatur quidnam sit homo, sit c. quidem homo, a. vero quid est ipsius, siue d. animal bipes, siue aliquid aliud est. Si quidem igitur iusta rationatio fiet, necesse est, a. de quolibet. b. prædicetur. Hoc autem, ut constat, alia media definitione opus est, quæ quidem etiam quid est ipsius hominis erit. Sumitur igitur id profecto, quod demonstrare oportet: b. namque definitio ipsius hominis. Id autem ipsum in duabus propositionibus primis, immedia tisque considerare oportet. Maxime enim id quod dictum est elucescit.

elucescit. Qui igitur per ea quae conuertuntur, quid anima, quid uero homo, vel aliarum quiduis sit conantur ostendere, iij petunt id sine dubio, quod in tio querunt, demonstrare que nituntur: ut si quis animam esse, quod est sibi in medica causa: id vero, numerum esse seipsum mouentem. Is enim necesse est postuleat adeo, animam numerum esse seipsum motu ciētem, ut idem sit anima numerusque seipsum mouens. Non enim si. a. quidem ipsum. b. b. vero, c. ipsum sequatur, a. definitio erit ipsius. c: sed de ipso tamē vere dicetur, ut patet. Neque si rursus. a. ratione substantiae. b. competit, de omni que eo prædicatur, a. continuo definitio erit ipsius. c. Quanquam enim animalis esse, de hominis esse dicatur, omne enim animal rationis particeps, substantia vera est anima particeps, quae est principium sentiendi, quemadmodum et omnis homo est animal, non tamen hoc dicitur pacto. ut unum sit. Si igitur quispiam non hoc pacto terminos sumperit, nunquam a. sane quidditatem ipsius. c, substantiamque esse conluserit. Sin autem hoc acceperit modo, tu ante a profecto. b. ipsius. c. definitione sumperit esse. Quare non demonstrabit: sumit enim id, quod initio quærebatur.

Quod neque per diuisionem, quod quid est, demon-
stretur. Caput. V.



T nec diuisione hoc illius definitionem esse colligi Tex. iii
potest, qualiter in resolutionum figurarum est dictu Nunquam enim in diuisione fit, ut cum hæc sint, necessario illa sequantur, sed fit perinde atque cum quispiam inducit: non enim demonstrat. Nam nec interrogare conclusionem, nec si data sit, ideo ipsam esse oportet, sed ipsam esse

LIBER SECUNDVS.

cum illa sint necesse est, etiam si is qui respondet minime assentia-
tur. Etenim si quis hoc roget pacto, homo animatus an inanima-
tus est? deinde animatum esse sumat, ratiocinationem nullam.
facit. Rursus animal omne aut gressibile aut aquaticum est? si
esse gressibile sumat nullam ratiocinationem profecto facit: ne ho-
minem hoc esse totum animal inquam gressibile, necessario ex-
dicatio emergit, sed hoc quoque perinde ut illa sumit. Atque ni-
hil omnino refert, siue in multis siue in paucis hoc pacto fiat: est e-
nem idem. Fit igitur hisce, qui hoc procedunt modo, inutilis hic
diuisionis usus, etiam ad ea quoru[m] alioqui fieri ratiocinatio po-
terat. Quid enim prohibet, ut illud totum vere quidem de ho-
mine dicatur, minime tamen quid sit homo declaret. Quid insis
per obstat, ut aut addatur substantiae quippiam, aut auferatur,
aut prætermittatur. Atque hæc quidem euemunt: sed soluere co-
ringit, si quis uniuersa ea, quæ hoc ipso quidem prædicantur, su-
mat, & adhibita diligentia post primi diuisionem, alterius siue po-
stulatiunem, ipsius rursum postulati distributionem deinceps fa-
ciat. Atque adeo ut nihil prætermittatur quod quidem est neces-
sarium. Si orne cadit in diuisionem, & nihil deest: id vero est
necessarium: in diuinduum enim iam esse oportet. At quanquam
id fieri potest, nulla tamen hoc pacto unquam efficitur ratioci-
nationis, sed si noscere diuisione facit, alio quam id facit modo. At-
que hoc quidem non est absurdum. Neque enim is qui utitur
inductione, fortasse demonstrat, notum tamen aliquid facit: ra-
tiocinationem autem non dicit, qui definitionem ex diuisione di-
cit. Nam ut in conclusionibus quæ sine medijs inferuntur, si quis
piam dixerit, hoc necesse est esse, cum ista sint, fit ut interroge-
tur

cur, propter quid, sic & indefinitiōibus, cum per diuisionem inuestigantur, fieri potest. Nam cum hæc conficitur definitio hominis, animal mortale, pedes habens, bipes, ac alis vacans: cur hoc in unaquaque partium additione sit nimirum interrogatio fieri potest. Diceat enim atque ostendat per diuisionem, ut putat, omne animal aut immortale esse aut mortale. Talis autem ratio tota non per ratiocinationem esse ostenditur. Quare etiam si definitio per diuisionem demonstraretur, nunquam tamen per ratiocinationem conficitur.

Quod quid est non demonstrari ex suppositione.

Capit. VI.

ED fierine potest ut ipsum quid est accommo Tex. v.
datum substantiae, demonstretur, Ex suppositi-
one tamē, hoc pacto, ut sumatur id quidem pro-
prium, quod ex hisce constat, quæ hoc ipso quid
est prædicantur, definitiōnē esse: hæc autem sola dicto prædica-
ri modo, totunque quod ex hisce constat, propriū esse: id est enim
illius nimirum ratio. An & hic rursus sumitur definitio. Ne-
cessē est enim, ut medium ipsum ostendere. Praterea quēadmo-
dum nec in ratiocinatione sumitur quid est ratiocinari. Semper e-
nim tota vel pars est propositiō, ex quib⁹ ratiocinatio constat: sic
neque definitiōnē oportet in ratiocinatione messe, sed seorsum
a propositionibus esse. Acque ut si quis ambigat, si ratiocinatio
fit confitētane, obviandum est afferend⁹ ratiocinationē esse ex-
tructā: id enim ratiocinatio: sic & adeū qui dicit nō definitiōnē
esse cōclusā, afferend⁹ est definitiōnē esse cōclusā: id enim nobis sup-
ponebatur eē ratio, definitiōne. Quare necesse est et sine ratioci-
tionis

TEx. vi. nationis & sine definitione ratione, aliquid per ratiocinationem conclusum esse. At enim neque sic bene se habebit ipsius quid est probatio, si ex suppositione etiam quispiam ipsum ostendat, hoc pacto: si ratio mali est diuisibile esse: quibus autem est contrarium eorum & ratio contraria est ratione contrarij, atque bonum est malo contrarium: & indivisibile diuisibili, ratio boni nimurum est indivisibile esse. Et hic enim sumus definitione, ostendit. Sumit autem definitionem, ad ostendendam definitionem. At sit aliquid aliud. Et indemonstrationibus enim aliquid de alio dici sumitur: non tam ipsum: neque id cuius est eadem ratio, neque quod conuertitur. Ad utrosque autem quorum alter diuisione, alter tali ratiocinatione ostendit, eadem est dubitatio, cur homo simul animal bipes gressibile, non autem animal seorsum, & bipes seorsum sit: nulla namque necessitas cogit, ut ex ijs quae sumuntur unum efficiatur quod prædicetur: sed erit forsitan, perinde atque idem homo & musicus est grammaticus.

Quod quid est non demonstratur. Caput. VII.

AEC cū ita sint, quonā pacto is qui definit substantiam, & ipsum quid est ostendet rei definitiā. Neque enim ut is qui demonstrat, ex hisce quae conceduntur notum faciet ipsum: ut cum illa sint, necessario aliquid aliud sit: hoc enim est demonstratio: neque etiam ut is qui per singulanora inducit universa, ex eo sic se habere, quia nihil singulorum se habet aliter: non enim quid esse, sed esse aut non esse ostendit. Quis igitur aliis modus restat. non enim sensu veldigito demonstrabit. Præterea quonam pacto ipsum quod est ostendet: necesse est enim eū qui scit quid est homo, aut aliud quod

uis, & esse etiam scire. Id enim quod non est in ratione, nemo scit
 tuncquam quid est, sed quidnam oratio vel nomen significat. Cū
 dico hippocentaurus, bene quidem percepimus: fieri vero nequit
 ut quid hippocentaurus sit sciamus. At vero si quisquid est of-
 fenderit, & esse quoque ostendet: & quonam modo, ratione
 eadem ostendet: nam tuncum quiddam definitio ipsa declarat,
 & demonstratio etiam tuncum: quid autem est homo, & homi-
 nem esse, diuersa sane, non eadem sunt. Deinde etiam dicimus
 tuncumquodvis, nisi sit substantia, necessario per demonstratio-
 nem esse ostendi: esse vero rei nullus est, ut patet, substantia: id
 enī quod est, nō est genus. Demōstratio igitur id est, quo quippiā
 ostenditur esse: quod quidem etiam nunc ipsae scientiae faciunt. Ge-
 ometra namque quid significat quidem triangulus sumpsit, esse
 autem ipsum demonstrat. Quo modo igitur ostendet ipse defini-
 ens quid est triangulus? sciens ergo quispiam definitione quippiā
 quid est, an sit illud nesciet? at nunquam fieri potest. Patet autē
 per ipsos etiam definitionū quæ nunc assignantur modos, eos qui
 definiunt non ostendere esse. nam & si est ē medio æquale aliquid
 at cur sit ipsum definitum, & cur hoc circulus sit queretur. Pote
 rit enim illud dicere quissimam, definitionem orichalci etiam esse.
 Neque enim id esse posse quod dicitur, ipsæ definitiones insuper
 faciunt manifestum: neque illud, & non aliud esse cuius inquiunt
 definitionē esse, sed propter quid seper dicere licet. Si igitur is qui
 definit, alterutru aut quid sit aut quid ipsum nomen significat of-
 fedit (si modo illa ipsius quidē definitio est) erit ipsa profecto o-
 ratio idem quod nomen significans. At hoc absurdum est sane.
 Primo namque & non substantiarum, & eorum quæ non sunt in

ratione rerum, erit utique definitio. Num est ea, quae non sunt, significare nomine licet. Deinde omnes orationes definitiones erunt, sine discrimine ullo. Fieri nanque potest, ut cuius orationi non men ponatur. Quare definitionibus omnes omnia differemus loquemurq. Et illas ipsas definitio erit. Præterea nulla scientia non hoc indicare significareque demonstrat: ergo nec definitiones id ipsum indicant. Ex his igitur nec idem esse definitionem ratiocinacioneque videtur. Ecce insuper neque definitionem demonstrare quidnam sic quicquam fieri possit ut ipsum quid est demonstracione definitione utrumque percipiat, aut cognoscatur.

Quod una definitio per alia demonstraretur. Cap. VII I.

Arum considerandum est rursus, quidnam horum dictum bene, et quid non bene recteque sit, et quid sic definitio: et virum aliquo modo ipsius quid est demonstrationis definitio existat, an uero nullo sit modo. Cū itaque scire quid est, et scire causam ipsius si est, id est, uti diximus: fieri potest, ut quid est ostendas. Cuius quidem hec ratio est. Est enim quedam utique causa: et hec aut est eadem aut alia, et si sit alia, aut est demonstrabilis, aut idem demonstrabilis. Si igitur alias sit demonstrari possit, cū causa sit medium, et prima figura ratiocinacionis ostendatur necesse est: nam id quod ostenditur uniuersale est, et affirmativum, ut patet. Unus igitur est modus, quem nunc inquisimus, per aliud inquam ipsum quid est ostendi. nam medium ipsorum quid est, necesse est esse quid est, et propriorum identi de propriis: quare definitionem eiusdem rei alia ostendet, alia non ostendit. atque hicce modus demonstratio ipsius quid est, ut accedit diximus non est, sed ratiocinatio quedam ad differendi modum accommodata.

De quid est & quod est.

Caput. IX.



VO aut modo fieri potest, ut quid est ex demonstracione eliciatur, deinceps dicamus oportet, hic rursus initio supio. Nam queadmodum querimus propter quid est, prius esse habentes, interduco et simul nota nobis haec sunt, sed nunquam fitri potest, ut antea cognoscamus cur est, quam percipiamus esse: sic par ratione, neq; quid est, querere atque cognoscere possumus sine perceptione ipsius esse. Fieri enim nequit, ut quod est unquam sciamus, si ignoremus si est: habemus aut si est nonnunquam per accidēs, nonnunquam aliquid habentes ipius rei: veluti tonitruum esse scimus, habentes sonū quandā nubis esse, & defectionē lucis, esse quandā priuationē: hominē itē quoddam animal esse: et animā etiā id esse, quod ipsum seminat. Quae igitur per accidēs esse scimus, necesse est ad corū, quid est, percipien- dū, nullo modo nos quicquam habere: neq; enim illa esse scimus. atq; querere quid est, non habentes esse, perinde est ac si nihil prorsus queratur: quorum autem habemus aliquid, eorum, quid est, fas cilius percipere possumus. Quia propter ut habemus ipsum esse, sic & ad ipsum quod est percipiendum sumus dispositi. Quarum igitur rerum aliquid habemus ipsum quid est, carum hac sint exempla. Sit defectus pro quo, a. Luna pro quo, c. interpolatio vel obiectio terra, pro quo est ipsum positum b. Quarere igitur, utrum deficiat Luna necne, nil aliud est, quam ipsum b: querere si sit necne: at id ipsum nō secus habet, quam si quaraas, vel numeratio eius sit, et ut hoc si sit, et illud dicamus esse: vel utrius partium contradictionis fit ratio, habendine duo-

bus rectis aequales, anno habendi? quod cū inueniremus, & esse simul, et propter quin si scimus, si modo sit medium: si vero nō sit esse quidem scimus, propter quid autem nescimus: atque id ipsum patet fieri hoc exemplo potest. Sit nāque.c, Luna. a. defectio b, non posse, cum est tota refecta lumine, umbram efficere, intercedente manifesto corpore nullo. Si igitur b. quidem ipsi.c, insit. a vero competit ipsi.b, Lunam quidem deficere notum fit nobis cur autem deficit, nondum est notum. Atque defectionem quidem esse scimus, sed quid est defectio nescimus. At cum.a. quidē ipsi.inesse.c. patet, queritur autem propter quid inest, nil aliud tū quam quidnam ipsum.b. obiectione terrae, an conuersio Lunae, an lucis eius extincō sit queritur. Hoc autem alterius extremi ratio est, ut hoc in exemplo, ipsius.a. Est enim defectus obiectio terrae. Prætereā quid tonitruum est, extincō ignis in nube: proper quid tonitat, quia ignis innube extinguitur: nubes sit.c. tonitruum.a. ignis extincō.b. Igitur ipsi.c, nubi inquam.b. ipsum inest: extinguitur enim ignis in nube: at huius.a. ipsum inest tonitruum, seu sonus: atque.b. ratio ipsius est.a. primi inquam extremi. Quod si rursus huius aliud medium sit, id ex hisce rationibus erit, quæ restant. Quo igitur pacto sumitur ipsum quid est, quoque notum sic satis iam diximus. Quarera ratiocinatio quidē ipsius quid, demonstratioque non sit, per ratiocinationem tamē & demonstratione īnotescit. Quocirca neque sine demonstratione fieri potest, ut cognoscatur ipsum quid est, cuiusquidē alia causa est, neque rursus ipsius est demonstratio, ut indubitationibus etiam diximus.

Definitio quid est & propter quid. Caput. X.

Est



ST autem quorundam quidem alia quædam cau-
sa, quorundam autem non. Quare patet ipsorum
quid est, quædam vacare medio, principiaque esse
quæ quidem est esse, et quid sunt supponere, vel a-
lio modo manifesta facere oportet: quod Arithmeticus facit. nā
et quid si unitas, et unitatem esse supponit. Eorum autem
quæ medium habent, et quorum aliqua causa alia à substantiæ
est fieri, ut per demonstrationem ipsum quid est, ut diximus, de-
claretur, non demonstretur. Cum autem definitio dicatur es-
se oratio ipsius quid est: patet quandam definitionē orationem es-
se quæ id explicat, quod nomen significat, quæque nominis inter-
pretationem complectitur: veluti quid trianguli nomine signifi-
cetur, quem quidem postquam esse tenemus, querimus inde prop-
ter quid sit. Difficile autem est hoc pacto sumere ea, quæ nescimus
esse, causamque difficultatis anteà diximus: nam neque si sint,
anno sint scimus, nisi per accidens. At enim oratio est una du-
pliciter: alia namque coniunctione una est, ut Ilias: alia quia
unum de uno declarat, non per accidens. Una igitur hæc est de-
finitionis, quam diximus, definitio: alia autem est definitio, ora-
tio, quæ declarat propter quid est. Quare prior significat quidē,
sed non ostendit posteriorem autem patet quasi demonstrationē
esse ipsius quid est, positionet tantum à demonstratione differen-
tem: inter est enim propter quid tonitrat, atque quid est tonitruū
dicitur: quippe cum ad primum hæc accommodetur redditio, quia
in nubibus ignis extinguitur: ad secundum hæc competit, sonus,
cum extinguitur in nubibus ignis. Quare eadem ratio diuerso
dicitur modo. Et illo quidem modo continua est demonstratio,

hoc

Tex. ix.

fit.

LIBER SECUNDVS.

hoc autem est definitio. Præterea est tonitruis definitio, sonus in nubibus, atque hæc demonstrationis ipsius quid est conclusio. eorum autem definitio quæ medijs vacant, inde monstrabilis est ipsius quid est positio. Est igitur definitio etna quidem oratio ipsius quid est indemonstrabilis: alia vero ratiocinatio ipsius quid est, a demonstratione differens casu: Et tertia demonstrationis ipsius quid est cœclusio. Patet igitur ex hisce quæ diximus, quo pacto est. Et quo pacto non est ipsius quid est demonstratio: Et quorum est, Et quorum non est: quoque modis præterea dicitur definitio, quoque pacto ipsum quid est ostendit, Et quo pacto etiam non ostendit: atque quorum est, Et quorum non est: insuper quomodo se se ad demonstrationem habet: quo denique modo fieri potest, Et quomodo fieri nequit, ut eiusdem definitio demonstratio que sit.

Quod per omne genus causæ demonstratio fiat.

Caput. X l.

Tex. xij.



Vm autem tum arbitremur scire cum causâ nouimus, quatuor vero causa sunt. una quidem quiditas: alia autem, quæ cum illa sunt hoc esse necesse est: Et tertia quæ primum mouit: Et quarta, gratia cuius cetera sunt: ennestæ per demonstrationis medium ostenduntur. Nam haccum quia illud sit, necesse est hoc esse, non una propositione sumpta, sed dualis minimum est. Hoc autem est, cum medium et unum habent: hoc igitur uno sumpto conclusionem esse necesse est. Patet autem Et hoc pacto: Cur rectus is agulus est, qui in semicirculo designatur? quoniam existente rectus est ille: sit itaque rectus. a, dimidium duorum rectorum. b, angulus denique qui est in semicirculo designatus.

gnatus. c. Ut igitur. a. id est rectus competat ipsi. c. id est angulo qui est in semicirculo designatus, causa est ipsum b: Nam duorum quidem rēctorum dimidium equale est ipsi. a. Ipsū autem c. equale est ipsi. b: angulus enim in semicirculo designatus, duorum rēctorum dimidiū est: cum igitur. b. duorum rēctorum dimidiū sit, a. competit ipsi. c: quod quidem est rectum eum angulum esse, quia est in semicirculo designatus. Quidas autem est idē quod hoc, ex eo sane, quia hoc significat ipsa ratio. At vero quidditas etiam causam esse medium, ante ademonstrauimus. Idem sic cum queritur propter quid aduersus Athenienses Persicum bellum exarsit: que causa fuit, ut Atheniensens bello vexentur? quia contra Sardes ipsi cum Eretriensibus arruerunt: hoc enim primum mouit. Sit itaq; bellum a, priores irruisse. b, Athenienses. c: b. igitur, priores inquam irruisse, ipsi. c. id est Atheniensibus inest: a quinque b. ipsi competit. Medi nanque Iaceſſibellum aduersus eos agitant, qui priores iniuriam intulerunt: a. igitur, id est, bellum vexarique bello. b. ipsi inest, id est his qui priores bellum gessere: b. vero ipsi. c. id est Atheniensibus inest: hincanque tractare bellum cœpere. Medos que laceſſuere: medium igitur et hoc in loco causa est, eaque que primum mouit. Ea vero quorum causa est id quod alius est gratia, eundem subiungit medium. Cui propter quid deambulat? ut valeat: cur domus est. ut conseruetur supplex: nempe valetudinis deambulatio, suppellectilis conseruād̄e gratia domus est. Atque inter hac propter quid post cœnam ambulare oportet, cuius oportet gratia, nihil interesse videatur, si itaque deambulatio post cœnam, non natare cibis: cum occupet locum, pro quo est b. valere

fit. a:

LIBER SECUNDVS.

fit. a: competit igitur deambulationi post coenam, id efficere cibū inquam sumptum in ore ventris non supernatare, atque id ipsū sanitatem conseruet: sic enim videtur. b: igitur, cibum inquam haudnatare, c. ipsi id est, deambulationi post coenam inest: at. a. valetudinem inquam conseruare. b. ipsi competit. Quæ igitur est causa, ut, a. gratia cuius cetera fiunt, ipsi competit. c. nempe. b. ipsum est, non supernatare inquam cibum: atque hoc est tanquam ipsius ratio: nam. a. hoc assignabitur pacto. Cur autem. b. competit ipsi, c. quia sanum esse id nimis est, sic inquam sese habere. Verum mutentur ratiocinationes oportet. Magis enim hoc pacto singula elucent. Ordo autem generationis ac ortus verso modo sese in his & in mouēibus causis habet. In illis enim primo medium fiat oportet, in his autem. c. ipsum extremum pri-

Tex. xiij. mo, deinde id ultimum gratia cuius cetera fiunt. Fieri autem potest, ut idem & alicuius gratia, & ex necessitate sit: veluti, propter quid per laternam penetrat lumen, etenim id quod minores partes subtilioresue habet, per meatus maiores amplioresve penetrat necessario: si quidem lumen fit, quia transit, & cuius nā gratia, ut ne deuiemus, pedesque etiā offendamus. Num vero ut est in hisce quæ sunt, sic etiam est in hisce quæ fiunt, ut si cū ignis extinguitur tonitrat, necesse est strepitus sonusque fiat: & ut Pythagorici dicunt, terroris gratia: quo pertimeant iij qui in tartaro degunt. Atque plurima talia sunt, præsertim in hisce quæ natura talia fiunt, & constat. Alianāque natura alicuius gratia alia necessitate facit. Necesitas aut duplex est: alia enim est secundum naturā et appetitionem: alia violenta, quæ quidem prater appetitionem est. Hæ necessitates extant, cum lapis

sursum, nūc deorsum mouetur. nā tametsi necessitate lapis utro
 que motu cietur, non eadem tamen necessitate. In his autem, quæ
 proficiisci à mente solent, quedam à casu nunquam sunt: ut do-
 mus, ut statua, neque necessitate, sed alicuius gratia sunt, quæ-
 dam sunt etiam à fortuna, ut sanitas atque salus: maxime ve-
 ro in quibus sit, ut sic et aliter sese habeant, cum generatio à for-
 tunā non est. Quare si finis sit bonus, ea quæ ad illum consequen-
 dum efficiuntur, alicuius gratia fiunt: et aut à natura, aut ab
 arte: à fortuna vero nihil cuiusquam fieri gratia solet. Eadē
 autem causa est in his quæ sunt, et in ijs quæ fiunt, et in ijs quæ
 fuere, et in ijs item quæ fient futuraque sunt. Medium enim ip-
 sum causam esse constat, verum differentia quedam esse vide-
 tur. Eorum enim quæ sunt, est: eorum quæ fiunt, fit, eorum quæ
 fuere, fuit: eorumdenique, quæ fient, erit. Nā, ut hæc patefiant
 exemplo, cum interrogamur: cur fuit, vel fit, vel erit, vel est
 Lunæ defectio? quia vel fuit, vel fit, vel erit, vel est terra inter
 Solem et Lunam, accommodatissimè respondemus. Quid est
 glacies? et accipiatur aquam congelatam ipsam esse: atque sit a
 qua quidem c, congelata autem. a, causa deinde collocetur in me-
 dio, quod ipsum occupat, b, absentia ipsius caloris omnimoda: b.
 igitur ipsi. c. inest, a quoque. b. ipsi competit: atque si glacies, cū ip-
 sum. b. fit, et fuit, cum fuit, eritque cum erit. Ea igitur, quæ hoc
 pacto est causa, fit, et est, et fuit, et erit, unacum eo cuius esse
 causa dicitur.

Defieri et factio.

Caput. XII.

q Sed

L I B E R S E C V N D V S.

Sed in hisce quæ simul non sunt, anne continuo in tempore quemadmodum nobis videtur, alia aliorū causæ sunt, cœu factum facti, siens fientis, futurūq; futuri. At constat in his ab eo ratiocinationem extruendam esse, quod postea fuit: principia autem et) horum sunt ea, quæ prius fuerunt. Quapropter idem et) in hisce, quæ sunt seruandus est modus. Sed ab eo quodante fuit, non extruitur ratiocinatio: ut quoniam hoc fuit, hoc quod est posterius ortum est, similiter et) in futuro. Si enanq; determinatum: siue indeterminatum fuerit tempus non erit unquam ut cum hoc fuisse vere dicatur, et) illud vere fuisse dicatur posterius in quam ipsum: In medio enim tempore falsum erit profecto, hoc ortum fuisse dicere altero iam orto. Eadem est et) in futuro penitus ratio, neq; quoniam hoc fuit, hoc erit. Medium enim simul semper emergat oportet, ut sit factum factorum, futurorūque futurum, et) categorum similiter. Ad id quod fuit et) id quod erit, fieri nequit ut ortum habeant simul. Præter ea fieri non potest, ut aut indeterminatum, aut determinatum sit ipsum medium tempus. Fal-

Tex. xiiij sum enim erit, in medio illud diceret tempore. Considerandum est autem quidnam sit quod continet, ut in rebus post factum esse, sit fieri. An patet facto siens non haberere? nec enim factum etiam haberet: sunt enim fines ac individua. Nam ut punctum puncto non haberet, sic neq; facto factum. Ambo namq; sunt indivisibilia. nec igitur ob id ipsum facto siens haberere potest; siens enim divisibile, factum indivisibile constat esse. Ut igitur linea sepe habet ad punctum, sic siens ad factum: nam in eo quod sit, infinitas sunt facta, Magis autem de his clarissim in universa

libus

libus de motu librī est dicendum. Etenim quomodo sese habeat medium, cum deinceps sit generatio, id eo usque sumatur. Nā et in his ipsis medium, sed primum medio vacare necesse est: ve lut. a. fuit, cum sit factum. c: verum. c. posterius, a. antea fuit: atque c. principium est, ex eo quia propinquius est eo punto, quod est principium temporis. Item. c. fuit, quoniā. d. fuit: orto igitur. d. necesse est. c. fuisse. c. vero orto, necesse est. a. prius ortū fuisse. Atq; si mediū hoc acceperis modo, ad id tandem accesseris, quod medio vacat. At vero num semper ob infinitonem medium incidit? nō enim factum factio hæret, ut diximus, attamen à medio incipiendum est, et abeo quod nunc est primum. Idem et in futuris seruandum est: nam si verum est. d. fore, verum sit prius oportet. a. fore. huius autem causa est ipsum. c: etenī fierit. d. prius. c. ipsum erit: et si. c. rursus erit, a. prius erit. Similiter autem et in his ipsis infinitio divisionis existit: futurum namque futuro non hæret: atque principium et in his sumendum est, quod medio vacet. Nec aut in ipsis operibus ita sese habent, ut diximus: nā si domus extructa est, lapides incisos fuisse necesse est. At id quā obrē? quia necesse est fundamēta fuisse, si domus est facta. Si vero fundamenta iacta fuere, necesse est lapides ante fuisse. Rursus si domus erit, pariratione muri prius erunt: qđ qui dē per medū modo demonstratur eodē, iacentur enī fundamenta prius.

De circulari demonstratione. Cap. XIII.



Ed quoniā ī hisce quae fiūt, generationē quādā **Tc. xv** 1. modocirculi cōuerti videmus, fieri potest ut id ipsū sit, si mediū et termini mutuo se sequātur. In ipsis enī cōsistit ipsa cōuersio. Atq; id ipsum qđ ij in

LIBER SECUNDVS.

in sermone nūs primus ostendimus, converti in quam ipsas conclusiones Hoc est enim circuli modus, ratiocinationem conuerti. In rebus autem ipsis hoc videtur fieri modo. Humida facta pluia terra, ut ipso necesse est oriatur: quo quidem orto, nubem constare necesse est, qua facta, fieri aquam: qua orta, terra pluia necessaria est hinc etecur, hoc autem id erat, quod initio sumpsumus. Quare remodo circuli conuersio fuit: quicquid enim exhibe sumpseris, a' iudicatur quidem: Et illud cum sit, aliud item est: quod rur suscum sit, primum ipsum emergit. Sunt autem rerum nonnullae, quae sunt universaliter: se per enī et omnes aut eodem modo se habent, aut eodem sunt pacto. Non nullae sunt rursus quae se per quidem eodem modo non sunt, sunt tamen plerique. Nam non omnis quidem mas homo barbam emitit: sic tamen plerunque, ut homo mas barbam emitat. Talium igitur et medium esse plerunque necesse est: nam si a. de. b. quam. b. de. c. universaliter praedicitur, Et a. de. c. necesse est et semper et de quolibet praedicari. Id enim est universaliter praedicari de omni, semperque dici. At supponatur, a. p'lerunque de. c. praedicari: necesse est ergo, medium etiam ipsum. b. conditionem eadem subire, ac e' esse plerunque. Erunt igitur et eorum que sunt plerunque, ea medijs vacata principia, quae plerunque, sic sunt, ruel sunt.

De inuestigatione quod quid est. Caput. XIII.

 Enim quonam pacto ipsum quid est ad ratiocinationis terminos accommodetur: Et quomodo vel est ipsum, vel non est demonstratio definitione, satis amplectractauimus: nunc dicendum est esse videtur, quoniam pacto venarino sea oportet, quae hoc ipso quid est praedicatur.

Eorum

Eorum itaque que semper cuique competunt, quædā extendunt se
se quidem ad plura, non tamen genus egrediuntur suum. Atque
ea se ad plura extendere dico, que quanquam uniuersaliter cui-
que competit, non tamen soli, sed etiam alijs insunt. Est enim
quoddam quod omni competit trinitati, & etiam nō trinitati. Es-
se enim ipsum, & trinitati, & etiam non numero competit: at
impar esse & ipsum cuius trinitatis, & alijs etiā pluribus, qui-
nari non competit: non tamen genus hoc egreditur. quinarius
enim numerus est, & ex ira numerum impar nihil est. Talia igi-
tur eo usque sumenda sunt, quo usque tot fuerint sumpta primo
rūt unum quodque quidem illorum pluribus competit, cuncta
autem simul non ad plura se extendant: hanc enim necesse est
substantiam esse rei definiendæ. Veluti omni trinitati competit,
ut sit numerus, ut sit impar, ut sit primus: idque utroquemo-
do, & quia non mensuratur numero & quia non ex numeris co-
stat. Id igitur iam ipsa trinitas est, numerus inquam impar pri-
mus: atque hoc pacto primus. Horum enim prima cæleris etiam
uniuersis imparibus insunt, utrumque dualitati etiam compe-
tit: at uniuersa simul nulli præter trinitatem numero competit.
Cum autem necessaria quidem sint, ea quæ hoc ipso quid est pre-
dicantur, ut antea pacificimus: uniuersalia namque necessaria
sunt, trinitati vero vel cuius alijs sic competit ea quæ sumuntur
hoc modo, necessario quidem trinitas ea quæ diximus erit. Sub-
stantiam autem hec eius esse ratione, ex hisce patere
potest. Nam si id, quod assignauimus, nō sit ipsius ratio trinita-
tis, necesse est ipsum quasi genus quoddam ipsius esse, aut nomine
vocatum, aut nomine carens. Igitur non trinitati modo,

sed

LIBER SECUNDVS.

sed præter ipsam alijs etiam competit. Genus enim huiuscmodi ponatur esse naturæ, ut insit potentia pluribus, atque ad plura se extendat: quod si studi præter individuas alij nulli cōpedit rei, id erit profecto ipsa ratio trinitatis. Nam & hoc etiam supponatur, id cuiusque substantiam esse, quod ultimum de individuis tali dicitur modo. Quare similiter & in quibus [Te. xvij] utrū alijs id erit cuiusque ratio, quod hoc ostenditur modo. Opportet autem, cum totum aliquid quispiam tractat, genus in ea dividere, quæ sunt prima atque individua specie, veluti numerum individualitatem trinitatem: deinde illorū eniti definitiones accipere, ut rectæ linea, & circuli, atque anguli recti: post hac sumpto quidnam sit genus, utrum quantitas an qualitas, proprios affectus per communes primos contemplari. Nā ea quæ ijs accidunt, quæ componuntur, ex individuis, ex definitionibus innotescere, propterea quod definitio simplexque principium est omnium, & ea quæ simplicibus accidunt, per se quidem ipsis [Te. xix.] solis, per ipsa vero cæteris competit. Itque diuisiones quæ per differentias proficiuntur, utiles ad hoc pacto vestigandas definitiones sunt: ipsas tamen non ostendere, dictum est prius: utiles autem erunt hoc pacto solum ad ratiocinandum ipsum quid est. Atque videbitur ipsa diuisione nihil facere prorsus sed uniuersa statim sumere, perinde atque si eadem ab initio sine diuisione quispiam sumeret. Refert autem ea, quæ prædicantur, primum an posterius prædicentur: velut si animal mite bipes. an bipes animal, mite dicatur. Etenim si è duobus omnis definitio constet, & unum quid sit ipsum animal mansus ecum, atque rursus ex hoc & differentia fiat unum, homo in quam

quam, vel quicquid tandem id sit quod unum efficitur, necesse est diuidentem petere semper. Præterea hoc pacto duntaxat fieri potest, ut nihil eorum permuletur quæ sunt in definitione ponenda. tex. xx Sumpto namqBe genere primo si accipiatur aliqua diuisionum inferiorum, non omne cadet in illam: ceu non omne animal aut continuarum aut diuisarum alarum est, sed volatile animal omne: huius est enim hæc differentia. Prima autem animalis ea est differentia, in quam omne animal cadit: & cuiusqBcæcerorum similiter generum, & eorum quæ sunt extra animal. et eorum quæ sub ipso sunt collocata. Ceu volucris ea est differētia prima, in quam omnis volucris cadit: & piscis itidem ea, in quam omnis piscis. Hoc igitur si proficiatur quispiam pacto, sciat nihil prorsus præter nisiſſe: quod si non hoc modo procedat, & pretermittere eum necesse est, & id ipsum quoque nescire. Non autem oportet eum qui definit ac diuidit, omnia scire quæ sunt: quanquam non nulli censem fieri non posse, ut quisquam unquam differentias ad unumquodque cuiusque sciat, nisi scierit unumquodque: sine vero differentijs nunquam fieri posse, ut quicquam sciatur. A quo nanque non differt quippiam idē quod illud inquiunt esse: à quo vero differt, ab eo diuersum esse. Primo igitur hoc est falsum: non enim quavis differentia sunt res diuersæ. Complures enim in sunt rebus eisdem specie differen-
tiæ, sed non per substantiam neque per se. Deinde cum qui spiam acceperit ea quæ opponuntur, & differentiam, & ône, aut in hanc partē, aut in illā cadere dixerit, sum pseritque in altera parterem, eam quam querit. eſſe, & id ipsum cognoverit,

nihil

LIBER SECUNDVS.

nihil refert si sciat necne de quibus aliæ differentiæ prædicatur. Patet enim eum habiturum esse rationem substantiæ, si sic proficis- cens ad eat tandem peruerterit, quorum vltius non est differen- tia. Omne autem in ipsam diuisionem cadere, si sint ea opposita,

Tex. xxij quorum non est medium quicquam, postulatio non est. Necesse est enim omne in altero ipsorum esse, si illius est differentia. Ad extruendam autem probandum per diuisiones definitionem, hæc tria sunt obseruanda. Primum ut ea sumantur, quæ hoc ip- so quid est prædicantur: secundum, ut hac ita disponantur, ut primum primo, secundum secundo in loco ponatur, terminū vel hæc omnia sint. Atque primum istorum erit, si possumus quem admodum ad accidens ratiocinari, si sum in quam competere, et per genus probare: Secundū fit, si ipsum primū sumpserimus hoc auterit, si id accipiatur quod tale est, ut ipsum quidē oīa deinde sequatur oīa aut ipsū cōtrā nō sequātur: necesse est enim aliquid esse tale: quo sumpto, idē iā erit \mathcal{E} in inferioribus modis. Id enī erit, secundū quod ceterorum est primū: \mathcal{E} id etiā tertium, quod est hærenium primum. Superonāque sublato, id quod hæret cæ terorum erit primum, ut patet. Et in ceteris eodem modo. Pa- tebit autem hæc omnia esse, quod erat tertiu: si sumpserimus pri- mum ipsum per diuisionem, omne aut hoc animale esse, esse autē hoc: \mathcal{E} rursus totius differentiam, huius vero extremi non vltie rius differentiam esse: veletiam statim, cum vltima differentia ab ipso toto, non differre id specie. Patet enim, neque plus quam oportet quicquam additum esse: omnia nanque sumpta, hoc ipso quid est prædicantur: neque quicquā deesse, nam aut genus aut differentia esset. At genus est ipsum primum \mathcal{E} hoccum diffe- rentijs

rentiis simul est sumptum. differentiae etiam uniuersae sunt sumptae, nulla enim prorsus posterior est. Specie nāque differret ipsius extremum. At hoc dictum est non differre. Quærere autem oportet, inspiciendo primum ad ea quae sunt similia, et nullam inter se differētiam habent, quidnam idem habeant uniuersa, deinde ad alia quae sub eodem cum illis genere collocantur: et sūt quidem eiusdem inter se spaciei, ab illis autem species sunt diuersa. Atque si in iis accipiatur aliquid penitus idem, et in alijs simili modo, rursus considerandum est, si in ijs, quae sunt sumpta, sit aliquid idem, quo usq; ad unam rationem fiat accessio. Hæc enim erit ipsius definitio rei. Quod si non ad unam rationem, sed ad duas vel plureis itur, patet id, quod queritur non unum quid esse, sed plura. Veluti si queratur, quidnam sit magnitudo animic, considerandum est in aliquibus quos quidem scimus esse magnanimos, quidnam habeant unum omnes ea pacto, quotales esse dicuntur. Ceu si Alcibiades fuit magnanimus, et Achilles, ac etiam Ajax, quid unum omnes habeant. At quid est eos contumeliam non ferre. Nam primus intulit bellum: secundus iratus, se à sociis defendendis se iunxit: tertius, sibi mortem consciuit. Rursus in alijs considerandum est, ut Lisadro ac Socrate, quid nam et isti inerat unum. Atque id est, æquabiliter sese habere in secundis atque aduersis rebus fortunæ. His sumptis, considero quidnam idem habeant hec æquabilitas in qua in rebus fortunæ, et patricum illata contumelia est, non posse. Quod si nihil habent idem, duæ profecto magnanimitatis species erunt. Omnis autem definitio uniuersalis est semper. Medicus enim salubre non cuidam oculo, sed aut omni, aut specie determinato definit.

r Quod

Te xxij.

LIBER SECUNDVS.

Quod species facilius, quam genera definiatur.

Caput. XV.



T que facilius definire singularia quam uniuersale est. Quia propter equiuocationes enim in uniuersalibus in agis latent, quā in iūs quā non differunt. Ve autē indemonstrationibus ratiocinādi forma, sic in definitionibus diluciditas insit oportet: quaequidem fuerit, si scorsum id definiat quispiam, quod in pluribus generibus est, per ea quae in unoquoque dicuntur: veluti simile non ēne, sed id quod in coloribus & figuris est: & acutū simile er, quod est in voce: et sic ad ipsum commune proficiscatur, cauens nē equiuocationē offendat. Quod si neq; differere translationibus oportet, patet neque definire oportere, aut translationibus, aut hisce quae per translationem dicuntur. Erit enim necessitas ut translationibus differatur.

Quod diuisio & analogia conducunt ad inuestigandum propter quid. Caput. XVI.



T autem facultatem mediorum ad ea demonstranda, quae proponuntur, habeamus, peruestigare oportet & ea quae animantibus apertis inspiciuntur, & ipsas quoque diuisiones. At q; sic peruestigare oportet, supposito genere communi omniū: ceus si animalia sint ea quae considerantur, quānam omni competit animali. Quibus sumptis rursus identidem peruestigare oportet, quānam ceterorum primoculibet insunt, veluti si id sit avis, quānam omnem avem sequuntur: & sic semper quānam propinquissimo competitunt. Patet enim, nos posse iam dicere propter quid insunt ea, quae competunt

tunt hisce quæ sub ipso communisunt collocata: ut propter quid homini competit, aut equo. Sit autem animal quidem, b, pro. a. vero ponantur ea quæ animal omnes sequuntur: pro. c. e. d. vero animalia singula collocentur. Poterit itaque, propter quid. a. competit ipsi. c, propter. b. nanque competit: Et similiter cæteris. Eadē autem est semper et in alijs ratio, atque nunc sic dicimus per tria dicta nobis nomina communia rebus. Oportet autem non solum in **Tc. xxiiij.** his ipsis dicto modo considerare, sed etiam si aliquid aliud videatur commune competens, et ipsum accipere: deinde sumere et ea quæ ipsum sequitur, et ea quæ hoc sequuntur: veluti cornigeris competit omasum habere, superiusque vacare dentibus. Sumatur igitur hæc, et rursus accipienda sunt ea, quibus competit, sequiturq; gerere cornua. Poterit enim propter quid illi cōpetūt, ea quæ diximus, nam ob id ipsum illis inerunt, quia cornua gerunt. Et in super alijs modis peruestigandi per similitudinem rationis: non enim potest unum quippiam idem sumi, quod quidem et sepiū et spina et os appellare oportet: inerunt autem et his, atque sequuntur aliqua, quæ sit alia sic una quedam natura. Eadem autem **Tc. xxvij.** sunt nonnulla eorum. Quæ proponuntur multipliciter, quædam enim ex eo sunt eadem, quia medium idem habent: veluti quia sunt omnia antiperistasis: atque horum nonnulla sunt eadē genere, quæcunque differentias habent ex eo, quia sunt diuersi in alio modo: ut propter quid resonat, aut propter quid apparet, et propter quid Iris existit. Univerfa enim hæc idem sunt propositorum genere: omnia nanque sunt planæ reflexio, sed specie sunt diuersa. Quedam autem differunt ex eo, quia medium est sub alio medio: veluti propter quid Nilus decrescente r. ij mense

L I B E R S E C V N D V S.

mense magis affluat aquis, quia mensis decrescens similis magis hyemis est: propter quid mensis decrescens similis magis hyemis est? quia luna decrevit. Hac enim sic inter se habent, ut patet.

De causis & effectibus. Cap. XVII.



Mbiget autem quispiam de causa, & de eo cuius est causa: si ne tum causa, cum est id cuius est causa, velut in frondes decidunt sunt tum ipsa defluendi frondes causa, latitudo inquam foliorum, siquidem id illius sit causa, vel cum deficit lunat, sine tum interpositio terrae; Nam si non est, aliqua alia erit ipsorum causa. Si si mult sunt causa & id cuius est causa, ceu si intercedit terra, deficit luna: aut si latitudo est foliorum deflunt frondes: tum mutuo profecto demonstrabuntur. Sit enim a. frondes deponit, b. platta cuius sunt folia lata, c. vitis. Si igitur a. culibet competit, b. omnis enim planta, cuius folia sunt lata, frondes deponit: b. vero ipsi. c. competit: lata enim frondes qualibet vitis habet: a. etiam ipsi. c. competit: omnisque vitis frondes suas deponit: Atque causa b. medium est, ut patet. At licet etiam per foliorum defluxus, lata vitis habere folia demonstrare. Sit enim: d. lata habere folia, ab ijcere frondes. e. vitis autem. f. Exigitur: culibet inest. f: omnis enim vitis ab ijcere suas frondes, d. vero culibet competit e. omnis namque planta quae frondes deponit, habet folia lata: omnis ergo vitis habet folia lata, atque causa est foliorum defluxus. Quod si fieri inequit ut sint sibi mutuo causae, causa namque prior est eo cuius est causa: & deficiendi quidem causa est, in medio terrae esse: huius autem non est causa deficere lunam: atque demonstratio quae fit per causam, est propter quid demonstratio uero quae non per causam

causam fit, est ea qua quippiā tātū esse ostēditur: qui per defectū terrā in medio esse percepit, is scit quidē id ipsū esse, propter quid autē est non cognoscit: atq; deficere lunam non esse causam ut sit in medio terra, sed hoc contracausam esse ut deficiat luna, inde perspici potest. in ratione nāque definiendi inest, in medio terrā esse. Quare patet, per hoc illud, sed non per illud hoc innotescere. An fieri potest, ut unius plures sint causæ? nēpe etiam fit, ut idem primo de pluribus prædicetur. Sit. a. quod quidem tam. b. quām. c. competat primo, quorum alterum inest. d, alterum ipsi competat. e: inerit igitur ipsum, a. illis utrisque, e. inquam & d. Atque ut inest quidem ipsi. d, causa est ipsum. b: ut cōpetat aut ipsi, e, causa est ipsum. c, quare si causa est, necesse est & rem esse. Si vero res est, non est necesse id esse, quod est causa: sed causā quidem esse, non tam ē omnem. An si semper id, quod proponitur, uniuersale est, causa quoque tota quædam est, & id est cuius est causa, uniuersale etiam est: ueluti folijs spoliaritot: cui dā inest determinatio, & si species sunt illius, & his uniuersaliter aut plātis, aut huiuscmodi plantis cōpetit. Quare & mediū in his, & id cuius est causa, & aqua sint oportet, & conuertantur: ueluti propter quid arbores folijs spoliantur, quid si id ipsū ob congelatio nē esse oportet. & si congelatio non cuius inest, sed arbori, folijs arboreis spolari oportet. At quaret quispiā rursus fieri si possit, ut nō eadē eiusdē sit uniuersis causa, sed diuersa necne: An si perse quidē est demonstratū, et non per signū, aut per accidens, id fieri nequit: quippe cū ipsum mediū extremi sit ratio. Sin vero non hoc pacto est demonstratū, fieri potest. Fit aut & id cuius, & id cui est causa aliqua, per accidens ut consideretur: nō tamen ē nu-

LIBER SECUNDVS.

mero eorū esse videntur, quæ proponuntur: quod si ita non est, si-
militer habebunt & mediū. Si enim equiuoca sint, mediū habe-
bunt equiuocū: si sint ut in genere, mediū habebunt similiter: ve-
luti propter quid etiā mutato ordine similitudinē subeunt ratio-
nū. est enim alia causa in lineis, & in numeris: atque eadē alia
quidē. Est ut linearū rationem subit: eadē aut, ut tale habet in-
cremenū, & eodem in omnibus modo. Ut color aut colori, figura
q̄, figura sit similis, alijs erit alia causa: simile namque in his est &
equiuocū. In figuris enim, in similitudine forsitan rationū consis-
tit, quæ inter latera sunt, & angulorū equalitate: in colorib⁹ aut
in eo qđ unitas ipsius sensus sit aliqua, aut aliquo tali: ea vero
quæ similitudine rationū eadē sūt, mediū idē idē similitudine ra-
tionū idē habebūt. Causa aut et id cuius est causa, atq̄ id cuius est cau-
sa ita se se ut mutuo se sequātur habet: nā si hoc sumas per singu-
la, id cuius est causa ad plura se extendit: velut externos angulos
los quatuor rectis equalis habere, amplius extēdit se quam aue-
triāgulū aut quadratū. Q uod si cīnia sumas, & equatur: sunt enī
quæcūque quatuor rectis equales externos angulos habent. Simi-
liter se habet & mediū. Est aut ipsum mediū extremi, ratio
primi, quo circa scientia omnes per definitionē fiunt: veluti spo-
liati frondibus, simul & sequitur utē, & excedit: & sic item
atq̄ excedit, sed non oīnes superat, sed & equatur. Si igitur primū
mediū sumpt̄ seris ratio illud erit abiiciēd̄ folia: erit enim primū
quidē mediū versus extremū alterū, tales inquā cūniuersas esse
deinde mediū huius succū congelari, vel aliquid aliud tale. At
si quispiā interrogauerit quid est defluere folia. congelari respons
debimus eius succū, qui in seminis cōiunctione cōsistit. In figuris
autem

aut hoc pacto quispiam assignabit, querentibus quoniam pacto se se
 quatur causa. id cum est causa: ponatur. a. cuilibet inesse. b. ip-
 sum aut. b. cuique competat eorum quae sunt. d: a. igitur uniuersale his-
 ce fuerit, quae sunt. d. Etenim ad uniuersale dico, quod non con-
 uertitur: id aut uniuersale vocito primum, cum quo unumquodque qui
 de non conuertitur: uniuersa aut conuertuntur, atque equantur: b.
 igitur causa, est ut. a. cunctis hisce competat, quae sunt. d. Oportet ergo
 ipsum: a. ad plura se extenderet, quam ipsum b. quod si ita non est, cur
 magis hoc erit illius causa? quod si. b. non oibusc competit. e. erunt uni-
 uersa illa unum quid aliud ab ipso b: alioquin quoniam pacto dicitur
 licebit. a. quidem ipsum omnino competere. e. ipsum aut. e. non omnino compe-
 tere, a. Cur vero non erit aliqua causa: nam ipsum. a. cunctis compete-
 tit. d. at ipsi setiāc, et ipsa igitur unum quid erant: atque id considerare
 oportet: et sit. c. Fieri igitur potest, ut eiusdem, sed non eiusdem
 specie, plures sint causae: veluti ut longae sint vita quadrupedes
 quidem, causa est, ipsas bili vacare. volucres aut, ipsas esse siccias
 aut aliquid aliud. Quod si non statim accedunt ad individu- T. xxvij:
 um, et si non solum unum, sed plura sunt media, plures etiam et
 causae sunt. Vtrum aut mediorū sit singulis causa, id ne quod est
 versus uniuersaliter primum, an id quod versus singula collocas-
 tur. Patet igitur, ea esse, quae propinquissima sunt unicuique, cui
 est causa. Nam ut primus sit sub uniuersali, hoc est causa, ve-
 lut: ut. a. competat ipsi. d. causa est ipsum. c: ut igitur. a. competat
 ipsi. d. causa est ipsum. c: ut aut. a. competat ipsi. c. causa est ipsum
 b. at ut huic insit, id ipsum. Acenim de ratiocinatione quidem
 demonstratione, quidnam utrumque sit, et quo sit modo, satis
 iam patuit: Et simileciam demonstrativa scientia, est enim idem.

LIBER SECUNDVS.

De principiorum cognitione. Caput. XVIII.

T.xxvij



E principijs autem, ut quo pacto nota nobis euadat, et quis habitus e a cognoscēd i sit, hinc patefiet, si prius ea de redubitauerimus. Fieri itaque non posse, ut demonstratio quisquam scientiam consequatur: si prima principia medijs vacantia non noscat, prius est dictum explicatumq. Dubitauerit autē quispiam eorum quae medijs vacant, cognitio eadem sit necne: utrum scientia utriusque sit necne: aut alterius quidem scientia, alterius autem aliquod aliud genus, utrum habitus eorum non insint, sed fiant, acquiranturque: an vero insint quidem, sed lateant. Evidem si ipsos habemus, absurdum est sane. Fit enim ut nos certiore, quamnulla demonstratio est, cognitione præditos esse ignoremus. Si vero quas prius non habemus, inde acquirimus, quonam pacto cognoscimus, discimusque, quorum antecedens notitia nulla est? Id enim fieri nequit, ut de demonstratione etiam dicebamus: Constat igitur fieri non posse, ut hos aut habeamus (non enim sane ignoraremus) aut ignari nullumque eorum habentes habitū, consequamur. Necesse est itaque vim quidem nos aliquam potestiamque habere non talem vero quae his ipsis exactior certitudineque præstabilior sit. Videatur autem id ipsum animalibus cunctis messe: vim enim quandam insitam discernendi habent, quam quidem universi sensum appellat. In sanguine animalibus sensu, in quibusdam formæ sensibilia mansio fit, in quibusdam non fit. In quibus igitur nō fit, hisce præter ipsum sentire cognitione aut omnino nulla, aut eorum circa quae formæ mansio non fit, nulla est

est. In quibus autem sic ut causa sentiuntur unum quid in anima
habeant, in ijs cum multa talia sunt, differentia quædæ emergit
itaque quibusdam è talium visorum mansione ratio fit, quibus
dam non fit. Ex sensu igitur fit memoria: quemadmodum dici
solet: è memoria vero sèpius eiusdem rei facta, experientia nas-
citur. Plures enim memoriae numero, una experientia est: ab expe-
riètia vero illa genita, ex omnibus notitia fit: uniuersali quidē
in anima iam consecuto, quod est unum præter multa, quodque
in omnibus illis unum inest, principium artis atque scientiae: ar-
tis quidem, si circa generationem sit: scientiae vero, si sit circa id
quodeodem modo semper existit. Neque igitur determinati ha-
bitus insunt, neque ab alijs ad cognoscendum magis aptis habiti-
bus, sed à sensu, ut diximus, sunt, veluti in prælio facta fuga,
cum constitutus unus, constituit et alius, et alius demde, donec ad
principium est ventum. Anima certe talis est, id pati ut pos-
sit. Quod autem dictum est antea, sed non à ilucide dictum est
id rursus dicamus. Nam cum eorum quæ eandem imprimis cuā
que in omnibus rationem habent, unū constiterit, principio uni-
uersale quidem in anima est, primum tum in anima uascitur
uniuersale. Etenim sentitur singulare quidem, sensus autem ip-
sius uniuersalis ut hominis, non autē Calliae hominis est. Rur-
sus in his ipsis stat, quo usque et ea quæ partibus vacant, et ip-
sa stens uniuersalia: veluti tale animal, donec stet animal, et
in hoc modo eodem. Necesse est igitur, ut ex hisce patet, ipsa pri-
ma inductione cognoscere. Si enim et sensus efficit in nobis ipsum
uniuersale. Cum autem mentis habitum, quibus verum perspi-
cimus, quidam veri perpetuo sint, ut intellectus atque scientia:

LIBER SEC. POST.

quidam autem interdum falsum suscipiant, ut opinio, subducē
de quoc racionis vis, nullumque aliud genus exactius scientia sit
quam intellectus, atque principia notiora sint demonstrationibus
scientia que cum ratione sit omnis: h.ec inquam cum ita sint, sciē
tia quidem principiorum non erit, sed cum fieri nequeat, ut ali
ud quicquam verius scientia quam intellectus ipse sit, intellectus
profecto principiarum habitus erit. Q uod ex eo quoque perspiciu
um fuerit, quia demonstrationis principium non est demonstra
tio. Quare neque scientia scientia. Si igitur præter scientiam, nul
lum aliud genus verum habemus quam intellectum, intellectus
sane scientia principium erit: atque principium
quidem est ipsius principij, scientia au
tem, ad rem omnem sese habet
similiter.

ARISTOTELIS STAGIRITAE.

Topicorum Liber primus.

De intentione Librorum, et qua ratiocinandi
species. Caput. I.

Dropositorum quidem negotij est methodum inuenire, per quam poterimus syllogizare de omni proposito problemate ex probabilibus, & ipsi disputationem sustinentes, nihil dicemus repugnans. Primum igitur dicendum, quid est syllogismus, & quae eius differentiae, quo modo sumatur dialecticus syllogismus. Hunc enim querimus secundum propositum negotium. Est itaque syllogismus oratio, in qua positis quibusdam, aliquod aliud a positis ex necessitate accidit per ea, que posita sunt. Demonstratio vero est quando ex veris, & primis syllogismus erit, aut ex talibus, quae per aliqua prima vera, eius, quae circa ipsa est cognitionis principium sumpserunt. Dialecticus aut syllogismus, qui ex probabilibus est syllogizatus. Sunt autem vera & prima, quae non per alia, sed per se ipsa fidem habent. Non enim oportet in scientificis principijs inquirere propter quid, sed uniusquodque principiorum ipsum per se ipsum fidem esse. Probabilia autem sunt, quae videntur omnibus aut plurimis, aut saepe in multis. His, vel omnibus, vel plurimis, vel maxime cognitis, et probatis. Litigiosus autem est syllogismus ex ijs, quae uidetur probabilia, non sunt autem. Et qui ex probabilibus quidem, aut ex ijs, quae videntur probabilia, est apparenſ. Non enim one, quod uidetur probabile, est et probabile. Nihil enim eorum, quod dicuntur probabilia in superficie, habet omnino phantasiā, velut circalitigiosarum rationum prin-

LIBER PRIMVS.

cipia, accidit se se habere. Statim enim et) s̄epiuſ etiam eis, qui parua videre possunt, manifesta est in his falsitatis natura. Ergo prior quidem eorum (qui dicti sunt litigiosi syllogismi) etiam syllogismus dicatur, reliquus vero litigiosus quidē syllogismus, syllogismus autem non eo quod videtur quidem syllogizare, syllogizat autem minime. Amplius autem præter omnes, qui dicti sunt syllogismos, ex ijs, quæ sunt circa alias disciplinas peculiaria, sunt paralogismi. Quemadmodum in geometria, et huic cognatis accidit se habere. Videtur autem hic modus differre a dictis syllogismis. Nam neque ex veris, et) primis syllogizat pseudographus, neque ex probabilibus. Non enim in deficitio necadunt, neque enim quæ omnibus videntur, sumit neque quæ pluribus, neque quæ sapientibus, et) his, neque quæ omnibus, neq; quæ plurimis, neque quæ probatissimis. Sed ex peculiaribus quidē discipline sumptis, non veris autem syllogismum facit. Nam eo quod aut semicirculos describit non, ut oportet, aut lineas alias ducit non ut ducendæ sunt, paralogismum facit. Species igitur syllogismorum, ut figuraliter sit complecti, sint dictæ. Sūmatim autem dicendo de omnibus prædictis, et) de his, quæ postea sunt dicenda, in tantum nobis determinatum sit, eo quod de nullo eorum exactam rationem assignare elegimus. sed aliquantulum figuraliter de his volumus pertransire, omnino sufficiens arbitrantes esse secundum propositam methodum posse cognoscere quoquo modo et nunquodque illorum.

Ex quibus et) quot refutat dialectica disceptatio.

Caput. II.

Ad gusti utilis per dial. dissensioꝝ diuina

Con-



Onsequens autem erit ijs, quæ dicta sunt, dicere, et ad quod, et quæ utile sit hoc negotium: Est itaque ad tria. ad exercitationes, ad colloquia, ad eas (quæ secundum philosophiam sunt, disciplinas. Quodigitur ad exercitationem sit utile, ex his perspicuum est. Methodum enim habentes, facile de proposito argumentari poterimus. Ad colloquia vero eo, quod multorum annumerantes opiniones, non ex extraneis, sed ex proprijs dogmatibus sermocinabimur contra eos, transmutantes quicquid non bene videntur nobis dicere. Ad secundū philosophiam autem disciplinas, quoniam potentes ad utraque dubitare, facile in singulis intuebimur verum et falsum. Adhuc autem ad prima eorum, quæ in unaquaque disciplina sunt principia. Nam ex proprijs secundum propositam disciplinam principijs, impossibile est dicere aliquid de ipsis, eo quod prima principia sunt omnium. Sed perea, quæ sunt circa singula probabilia, necesse est de illis transfigere. Id autem proprium, maxime peculiare dialectice est. Cum enim sit inquisitiva, ad omnium methodorum principia viam habet. Habet autem perfecte methodū, quando perinde habebimus, ac in Rhetorica, et Medicinali, et huiusmodi facultatibus. Hoc autem ex ijs, quæ contingunt facere, quæ elegimus. nam neque retor omni ex modo persuadet, neque Medicus sanabit, sed si ex ijs, quæ contingunt, nihil omiserit, sufficienter cum disciplinam habere dixerimus.

Quod catena predicata a diffinitione aliquid claudane corum, que in definiitione continetur.

Caput. III.

Ex quibz, & quot dialectica disceptatio. Primum

LIBER PRIMVS.



Rimū igitur considerandum ex quibus est methodus. Nā si sum serius ad quot, & quae, & ex quibus orationes sunt, & quomodo his abundemus: habebimus sufficienter propositū. Sunt itaq; numero equalia, & eadem ea, ex quibus orationes, et de quibus syllogismi. Fiunt enim orationes, ex propositionibus, de quibus autem syllogismi sunt, problema sunt. Omnis autem proposicio, & omne problema, aut proprium, aut genus, aut accidentis indicat. Etenim, differentia cum sic generalis, cum genere ordinanda est. Quoniam autem proprij hoc quidem, quod quid erat, esse significat: illud autem, non significat, dividatur proprium in utrasque predictas partes, & vocetur illud quod significat, quod quid erat esse, terminus, reliquum vero secundum cōmūnem de ipsis assignatā nominationem, nuncupetur propriū. Manifestū igitur ex ijs quae dicta sunt, quoniam secundū præsentem diuisionem, quatuor omnia accidit fieri, aut propriū, aut terminum, aut genus, aut accidentis. Nemo autem nos opinetur dicere quod unumquodq; horum secundum se dictum proposicio vel problema sit, sed quod ex ijs & problemata & propositiones siant. Differunt autem problema & propositione modo. nam cum sic dicitur, putas ne animal gressibile bipes, definitio est hominis, & putas ne animal genus est hominis? proposilio fu: si autem utrum animal gressibile bipes definitio sit hominis, anno, problema sit? similiter autem in alijs. Quare equalia numero problemata, & propositiones sūt, nam ab omni propositione problema efficies mutans modum.

De propositione dialectica. Cap. IIII.

De termino, & pris, & re, & acconte!

Di



Icendum autem quid terminus, quid proprium, quid genus, quid accidens. Est itaq; terminus quidem oratio quod quid erat esse significans. Assignatur autem aut oratio pro nomine, aut oratio pro oratione. Possibile enim est, et corum, quae sub oratione significantur, quedam definiri. Qui cumq; autem quolibet modo nomine assignationem faciunt. Manifestum, quoniam non assignant iure definitionem, eo quod omnis definitio oratio quedam est. Accommodatum tamen termino, ut huiusmodi ponendum est, ut quoniam honestum est decens. Similiter autem. Utrum idem sensus et disciplina, uel diuersum sit. Etenim circa definitiones utrum idem aut diuersum plurima si immoratio. Simpliciter itaq; accommodata termino omnia dicantur, que sub eadem methodo cum definitiōnibus sunt, Quod autem omnia, quae nunc dicta sunt, huiusmodi sint, manifestum ex his. Potentes enī quod idē, et quod diuersū disputare, eodem modo, ut ad definitiones argumentari facile poterimus. Nam ostendentes, quoniam non est idem, interimes erimus definitionem. Non tamen conuertitur, quod nunc dicatum est, non enim sufficiens est ad astruendum definitionem ostendere idem esse, attamen ad destruendum sufficiens est ostendere, quoniam non idem est. Proprium autem est, quod non indicat quod quid erat esse, soli autem inest, et conuersim prædicatur de re, ut proprium est hominis. Grammatices esse susceptuum: nam si homo est, grammatices suscepit. Et si grammatices susceptum est, homo est.

Nemo

LIBER SECUNDVS.

Nemo enim proprium dicit, quod contingit alijs inesse, ut homini dormire, neque quidem si forsitan per aliquod tempus inest soli. Si autem forte dicatur aliquod talium proprium, non simplis citer, sed aliquando, vel ad aliquid proprium dicetur. Nam ex dexteris quidem esse, aliquando proprium est. Bipes autem ad animalia proprium est dictum, ut homini ad equum, et ad canem. Quod autem eorum quae continguntur alijs inesse, nullum conuersim praedicitur, manifestum est, non enim necessarium est, si alii quid dormit, hominem esse. Genus autem est, quod de pluribus, et differentibus specie in eo quod quid est, praedicatur. In eo quod quid est praedicari ea dicantur, quaeunque conuenit eos, qui interrogati sunt, reddere quid est, quod propositum est: quemadmodum de homine conuenit eos, qui interrogati sunt, quid id est, quod propositum est, dicere, quoniam animal. Generi autem accommodatum est et hoc, utrum in eodem genere aliud cum alio, an in altero sit, nam et huiuscemodi sub eadem methodo cadit cum genere. Disputantes enim quod animal genus hominis, similiter et bouis sit, disputantes erimus, quoniam haec in eodem sunt genera. Sin autem alterius quidem ostenderimus quod genus sit, alterius autem quod non sit, disputantes erimus, quoniam non in eodem genere haec sunt. Accidens autem est, quod quidem nihil horum est, neque terminus, neque proprium, neque genus, inest auctem rei. Et quod contingit inesse cuius unius et idem: et non inesse, ut sedere contingit inesse alicui eidem, et non inesse. Similiter autem et album. nam et idem nihil prohibet quandoque album quandoque non album esse. Est autem accidentis definitionum secunda melior, nam cum dicitur prima, necessarium est, si debet quis

quis intelligere, præscire quid est terminus, et genus, et proprium. Secunda autem perfecta est ad cognoscendum, quid est, quod dicitur, per se. Annexantur autem accidentia, et quæ ad se in vicem sunt comparationes quolibet modo ab accidente dictæ, ut virtus honestum, an quod confert, expetibilius. Et utrum, quæ est secundum virtutem, an quæ secundum voluptatem suauior via: et si quid aliud similiter his, dicitur. In omnibus enim talibus utriusque prædicatum accidit, questio fit. *M*anifestum est autem ex his: quoniam accidentis nihil prohibet, et quando, et ad aliquid proprium fieri: ut sedere, cum sit accidentis: quando quis solus sedet: tunc aliquando proprium erit. Solo vero sedente, ad nos sedentes proprium erit. Quare et ad aliquid, et aliquando nihil prohibet accidentis proprium fieri: simpliciter tamē proprium non erit.

*Q*uod cetera prædicata aliquid claudat eorum quæ diffinitio continet. Caput. V.

Non lateat autem: quoniam quæ ad proprium, et ad genus, et ad accidentes omnia dicuntur: et ad definitiones conuenit dici. Ostendentes enim quoniam non solum inest ei, quod est sub definitione, quemadmodum et in proprio, aut quoniam non genus quod assignatum est in definitione: aut quoniam non inest aliquid eorum, quæ in definitione dicta sunt (quod quidem et in accidente dici potest) interimentes erimus definitionem. Quare secundum prius assignationem omnia erunt quodammodo definitioni accommodanda, quæ enumerata sunt. Sed non propter hoc unam in omnibus universalem methodum querendum. Neque enim facile inuenire hanc est. Et si inueniatur, omnino obscura: et insuaus place-

LIBER PRIMVS.

ne erit ad propositiū negotiū. Propria vero in unoquoque determinatorū generū assignata methodo, facile ex ijs, quæ circa unumquodque propria sunt, decursus propositi fieri potest. Quare universaliter figura quidem (quemadmodum dictum est prius) dividendum est. Reliquorum autem ea, quæ maxime sunt singularis peculiaria, annectendum: definitioni tamen generi accomodata ean occupantes, pene autem adiuncta sunt (quæ dicuntur) ad singula.

De anni: & Ædем: Cap.VI.

Rimū autem omniū de eodē determinandum, quo res dicitur. Videbitur autem idem, ut figuraliter sic sumere, tripliciter diuidi. Numero enim aut specie, aut genere, idem solemus appellare. Numero quidem quorum nomina plura: res autē una, ut indumentum & vestis. Specie autem quæ cū sint plura, indifferentia sunt secundū specie: ut homo homini, equus equo. Nā huiusmodi specie dicuntur eadē, quæcunq; sub eadē specie sunt. Similiter autem et genere eadē, quæcunq; sub eodē genere sunt, ut equus homini. Videbitur autem ab eodē fonte aqua, quæ eadē dicitur, habere aliquā differentiam præter dictos modos. Nō tamen, sed tamen huiusmodi in eodē ordinatur ijs, quæ secundū unā speciem quoquo modo dicta sunt. Omnia enim talia cognata, & affinia sibi inuicē esse videntur. Nā omnis aqua omnia aquæ eadē specie dicitur: eo quod habeat quandam similitudinem: ab eodē autem fonte aqua: quæ eadē dicitur: nullo alio differt, quā eo quia vehementior est similitudo. Quare nō separamus idē ab ijs, quæ secundū unā specie quoquo modo dicuntur. Maxime autem indubitanter, quod unū est numero, idē ab omnibus

bus videtur dici. Solet autem hoc assignari multipliciter: propriissime autem primo quando nomine vel termino idem assignatus fuerit: ut vestis indumento: et animal gressibile bipes, homini. Secundo autem, quando proprio: ut disciplina susceptibilis, homini, et quod natura sursum fertur igni. Tertio vero, quando ab accidente, ut sedens vel musicus. Omnia enim hec unum numero volunt significare. Quod autem verum sit, quod nunc dictum est, ex erans mutantibus nuncupationes quis dicat. Saepè enim præcipies nomine vocare aliquem sedentium, transmissus, quando forte non intelligeret cui præceptum facimus, tanquam ab accidente, ipsum magis intelligentie, et iubemus sedente, vel disputante vocare ad nos, manifestum, quod ut eundem opinantes, et secundum nomine secundum accidentem significare. Ergo idem (quemadmodum dictum est tripliciter dividatur.

Omnem disputationem dialecticam esse ex termino, proprio, genere aut accidente; ut ubi illa reperiatur.

Caput. VII.

Voniam autem ex prius dictis sunt orationes, et per haec, et ad haec, una quidem fides est per inductionem. Si enim quis consideret unanquam, propositionum et problematum, apparebit, aut a termino, aut a proprio, aut a genere, aut ab accidente facta. Alia autem fides per syllogismum. necesse est enim omne, quod de aliquo prædicatur, aut conuersim de re prædicari, aut non. Et si conuersim prædicatur, terminus erit, vel proprium. Nam si significat, quid est esse est terminus. Si autem non significat, proprium. Hoc enim est proprium quod conuersim prædicatur, non significans quid est esse. Si autem non

L I B E R . P R I M V S.

conuersim prædicatur de re: aut ex eis, quæ in definitione subiecti dicuntur, est, aut non. Et si est ex iis, quæ in definitione dicuntur, aut genus, aut differentia erit, eo quod definitio ex genere, et differentijs est. Si vero ex ijs non est, quæ in definitione diciuntur, palā est, quoniā accidēs erit. Nā accidēs dicebatur, quod neq; terminus, neq; genus, neq; proprium, inest autem rei. Post hæc autē oportet determinare genera prædicamentorum, in quibus sūt di. Etæ quatuor differētiae. Sunt autem hæc numero decem, quid est, quantum, quale, ad aliquid. ubi, quando, sicut esse, habere, facere, pati. Semper enim accidens, et genus, et proprium, et definitio in uno horū prædicamentorū erit. Nā ônes ab his propositiones, aut quid est, aut quale est aut quantū, aut aliorū aliquod prædicamentorum significant. Manifestum est autem ex eisdē quoniam quod quid est significans, quandoq; quidē substantiā significat, quandoq; aut quale, quādoq; vero aliqd aliorū prædicamentorū. Nā quando posito homine dixerit quod positū est hominem esse vel animal, et quid est dicit, et significat substantiam. Quando colore albo posito, dixerit quod positum est albū esse vel colorem, quid est dicit, et quale significat. Similiter autem et si cubitali magnitudine posita, dixerit quod positum est cubitale esse magnitudinem, et quid est dicit, et quantum significat, similiter autem et in aliis. Vnunquodq; enim in talius siue idem de eodem dicatur, siue genus de hoc, quid est significat, quādo autem de alio, non quid est significat, sed quantum, aut quale, aut aliqd aliorum prædicamentorum. Quare de quibus sunt disputationes, et ex quibus hæc tanta sunt, Quomodo autem sumemus, et per quæ copiosi erimus, post hæc dicendum.

De



Rimū igitur determinetur quid est propositio dialectica, & quid problema dialecticum. Non enim omnem propositionem, nec omne problema, dialecticum ponendum. Nullus enim offeret, qui mente habet, quod nulli videtur, nec proponet, quod omnibus est manifestum, vel plurimis. Nam hæc quidem non habent dubitationem, illa autem nemo ponet. Est autem propositio dialectica interrogatio probabilis, aut omnibus aut plurimis, aut sapientibus: & his vel omnibus, vel plurimis vel maxime famigeratis, & non inopinabilis. Ponet enim aliquis, quod videtur sapientibus, nisi id contrarium sit multorum opinionibus. Sunt autem propositiones dialecticæ, & ea quæ probabilitibus sunt similia: et contraria ijs, quæ videntur probabilia, secundum tamen contradictionem protensa, et quæcunq; opinio nes sunt secundum artes inuentas. Si enim probabile est eandem esse contrariorum disciplinam, et sensum eundem esse contrario rum probabile apparebit: et si unam numero Grammaticā esse et tibicenariam unam: si autem plures Grammaticas et plures tibicenarias. Omnia enim similia, et cognata videntur haec esse. Similiter autem et ea, quæ probabilitibus sunt contraria secundum contradictionem protensa, probabilia videntur. Si enim probabile est, quoniam oportet amicis benefacere, et quoniam non oportet amicis malefacere, probabile est. Est autem contrarium quidem quoniam oportet malefacere amicis: secundum contradictionem autem, quoniam non oportet amicis malefacere. Similiter autem

& si

LIBER PRIMVS.

Si oportet amicis benefacere, inimicis non oportet. Est enī hoc secūdū contradictionem contrariorum: similiter autem in aliis. Probabile autem est in similitudine apparet etiam contrarium de contrario: ut si optime amicis benefacere, tamen inimicis optimale. Apparebit n. Et contrariū hoc quod est amicis benefacere et quod est inimicis male. Ut rūs autem secundū veritatem se habeat, vel non, in ijs quæde contrario dicentur, ostendetur. Palā autem, quoniam est quæcūq; opinione secundū artes sunt, diale^ctice propositiones sunt. Ponet enim aliquis ea, quæ videntur, ijs, qui in eis probati sunt, ut de ijs quidē, quæ in Geometria, ut Geometer, de illis autem, quæ in medicinali, Medicus.

De problemate dialectico & positione dialectica. Cap. IX.



Problema autem dialecticū est speculatio intendēs vel ad electionem & fugam, vel ad veritatem & cognitionem, aut per se, aut ut diminiculans id aliquid aliud talum, de quo aut neutrō modo opinantur, aut contrariae pleriq; sapientibus, aut sapientes plerisq; aut utriq; ijdem eisdem. Quædam enim problematicum utile est scire tantum ad eligendum, vel fugiendum, utrum voluptas sit eligenda, aut non: quædam autem ad scientium tantum, utrum mundus aeternus sit aut non. Quædam vero ipsa per se quidem ad neutrum horum, amminiculancia autem sunt ad aliqua talia. Pleraq; enim ipsa per se quidem non volumus cognoscere, sed aliorum gratia, ut per illa aliud quippiam cognoscamus. Sunt autem problema

ta

ta & de quibus contrarij sunt syllogismi. Dubitationem enim
 habent, utrum sic se habent, an non sic? eo quod de utrisq[ue] suntra
 tiones suasibiles, & de quibus rationem non habemus, cum sine
 magna: difficile arbiturantes esse propter quid assignare, ut utru[m] mundus sit aeternus, aut non. Nam huiusmodi queret aliquis. pro-
 blemat a ergo et propositiones (ut dictum est) determinata sint.
 Positio autem est opinio extranea alicuius famigeratorū imple-
 losophia, ut quoniam non est contradicere, quemadmodum dixit
 Antisthenes, aut quoniam omnia mouentur, secundum Hera-
 clitum, aut quoniam unum est ens, quemadmodum Melissus
 dixit. Nam de quouis contraria opinionibus proferente, curam
 habere stultum est. Aut de quibus rationem habemus contrariā
 opinionibus, ut quoniam non omne, quod est, vel factum est,
 vel aeternum, quemadmodum sophistæ dicunt. Nam musicum
 vel gramaticum esse, neq[ue] factum, neq[ue] esse aeternum. Hoc enim
 si alicuin non videatur, videbitur utique eo quod rationem
 habeat suasibilem. Est igitur & positio quidem problema, nō au-
 tem omne problema positio: quoniam quedam problemata ra-
 lia sunt iam, de quibus neutrō modo opinamur. Quod autem
 est, & positio problema: manifestum est. Necesse est enim ex ijs,
 quæ dicta sunt, aut plures cum sapientibus circa positionem dubi-
 dare: aut utrolibet cum semetipsis, eo quod opinio quedam ex-
 tranea positio est. Pene autem nunc omnia dialectica problema-
 tæ positiones vocantur. Differt autem nihil quomodo libet dicar-
 tur. non enim nomen effingere volentes, diuisimus sic ea, sed
 ut non lateant nos, cum quedam eorum sint differenti.e.

Non

LIBER PRIMVS.

Non oportet autem omne problema, nec omnem positionem considerare, sed quam dubitauit aliquis eorum, qui ratione egent, et non pœna vel sensu. Nam qui dubitat, utrum oportet deos honore rare et parentes diligere, anno? pœna indigent, qui vero utru mix alba, anno? sensu. Neque vero, quorum propinquæ est demō stratio, neque quorum valde longe. Nam illa quidem non habet dubitationem, hæc autem magis quam secundum facultatē exercitatum.

De speciebus disserendi, dialecticeq; disputati onis. Caput. X.

Determinatis autem his oportet diuidere quod dia-
lecticarum rationum sunt species. Est autem alia
quidem inductio, alia autem syllogismus. Et sylo-
gismus quidē quid est, dictū est prius. Inductio uero
est a singularibus in uniuersalia accessio: ut si est gubernatore
eruditus optimus: et auriga, et oīis qui est eruditus in unoquoq;
optimus. Est autem inductio verisimilior, et plane, et secundū
sensum notior, et pluribus communis. Syllogismus autem valē-
tior, et ad contradicendum efficacior. ergo genera, de quibus dis-
putationes, et ex quibus (quemadmodum dictum est antea) de-
terminata sint.

De instrumentis, quibus syllogismorum copiam nobis ad dixerendum suppeditamus. Caput. XI.

Instrumenta autem, per quæ abundamus insyl-
logismis, sunt quatuor, unum quidē propositiones
sumere. Secundum autem, quoupliciter unum
quodque dicitur, posse distinguere. Tertium diffe-
rentias

rentias inuenire. Quartum autem similitudinis consideratio:
Sunt autem et modo quodam etiam tria horum propositiones
Est enim unumquodque eorum propositionem facere, ut quoni-
am eligendum est honestum, vel delectabile, vel utile, et quo-
niā differt sensus a disciplina, eo quod amittentiam, possibile
est rursum sumere. Illum autem impossibile, et quoniam simili-
ter se habet salubre ad sanitatem, et habile ad bonam habitudi-
nem. Est autem prima propositio ab ijs, quae multipliciter dicun-
tur, secunda a differentijs, tertia vero a similibus.

Desumptione propositionum. Caput. XI.

 Rega propositiones quidem eligēdum quoiquot mo-
dis determinatum est in propositione, aut omnium
opiniones proponenti, aut plurimum, aut sapientum,
et horum vel omnium, vel plurimorum, vel no-
tissimorum. Aut etiam contrarias apparentibus, aut quacunq;
opiniones secundum artem sunt, aut contrarias apparētibus pro-
babilibus quascunq; oportet protendere secundum contradictionē
quemadmodum dictum est prius. Utile autem et facere eas in
eligendo, non solum, quae sunt probabiles, sed et similes eis, ut
quod contrariorum idem sit sensus, quoniam et scientia contra-
riorum est eadem. Et quod videamus suscipientes aliquid, non
emitentes, quoniam et in alijs sensibus sic est, nam et audimus
suscipientes aliquid, non emitentes, et olfactimus eodem modo,
similiter autem et in alijs. Amplius quacunq; in omnibus vel
plurimis videntur sumendum, ut principium, et apparentem
positionem, nam ponunt, qui non conspicunt in aliquo non sic.
Eligere autem oportet ex scriptis disceptationibus. Descri-

ptiones

LIBER PRIMVS.

ptiones autem facere in unoquoque genere supponentes seorsum,
ut de bono, aut de animali, et de bono omni incipiendo a quid
est. Annotare autem, et singulorum opiniones, ut quod Empe-
docles quattuor dixerit elementa corporum esse. Ponet enim ali-
quis, quod ab aliquo probato dictam est. Sunt autem, ut figura
liter sic complecti propositionum et problematum partes tres,
nam aliae sunt morales propositiones, aliæ naturales, aliae ratio-
nales. Morales quidem sunt huiusmodi, ut utrum oportet
at parentibus magis, an legibus obedire? rationales vero, ut ut-
rum contrariorum eadem disciplina sit, annon? naturales au-
tem, ut utrum mundus sit aeternus annon? Similiter au-
tem et problemata. At vero quales sint singulæ earum, quædæ
ctæ sunt, definitione quidem non facile assignare est ipsas, ea
vero assuetudine, quæ per inductionem est, tentandum cognosce-
re unamquamque earum in dictis exemplis considerando. Ad
philosophiam igitur secundum veritatem de his negociandum,
dialectico autem modo ad opinionem. Sumenda autem sunt
quam maxime universales propositiones omnes. Et de una
multæ facienda sunt. ut quod oppositorum eadem est discipli-
na: demde quod contrariorum, et quod ad aliquid. Eodem mo-
do, et ipse rursus dividendæ, quo usque contingere potest divisio:
ut quod boni et mali, et albi et nigri, et frigidi et calidi, si-
militer autem et in aliis. De propositionibus igitur sufficiat pra-
dicta.

De multiplici distinctione.

Caput. XIII.

Ipsum



Psum autem quotupliciter negotiandum est, non
 solū quæcumque dicuntur secundū alium modum,
 sed et rationes eorum tentandum assignare: ut
 non solum, quoniam bonum alio quidem modo di-
 citur iustitia et fortitudo, euecticum autem aut et sanati-
 um alio, sed quoniam et illa quidem eo, quod ipsa qualiaque
 dam sunt, haec autem eo quod, effeclua alicuius, et non eo, quod
 qualia quedam illa sunt, similiter autem et in alijs. Vtrum au-
 tem multipliciter specie dicitur, aut uno modo, per hec considerā-
 dum. Primum quidem in contrario perspiciendum si multiplici-
 ter dicitur, siue specietatum, siue nomine et specie dissonet. Qua-
 dam enim statim et nominibus alias sunt. ut acuto in voce con-
 trarium est graue. In magnitudine autem, obtusum. Pater igitur
 quoniam contrarium acuto multipliciter dicitur. Si autem hoc
 et acutum, nam secundum utrumque horum aliud erat con-
 trarium. Non enim idem acutum erit obtuso, et graui con-
 trarium, utriusque autem acutum contrarium. Rursum
 graui in voce quidem, contrarium acutum, in corpore vero
 leue. Quare multipliciter graue dicitur. quoniam et contra-
 rium. Similiter autem et pulchro, ei quidem, quod in ani-
 maliturpe, ei vero, quod est in domo, pernitosum. Qua-
 re equiuocum pulchrum. In quibusdam autem nominibus nul-
 lo modo dissonat, specie aut manifesta in eis statim differentia
 est, ut de claro, et obscuro. Vox enim clara, et obscura dicitur.
 Similiter aut et color: ergo nominibus quidem nihil dissonat, spe-
 cie aut manifesta in eis statim differentia est. Non similiter et
 color clarus, dicitur et vox clara. Manifestum autem hoc est per sensu-

LIBER PRIMVS.

nameorum, quæ eadē sunt specie, idem sensus est, at clarū quod
est in voce, & in colore, non eodem sensu iudicamus. Sed hoc qui
dem visu, illud autem auditu. Similiter autem & acutum &
obtusum in saporibus, & in magnitudinibus. Sed hoc quidem
rāctu illud autem gustu. Nam neq; hæc dissonat nominibus, ne
que in seipsis, neq; incongrarijs. Obtusum enim contrarium est utri
que. Amplius si huic quidem est aliquid contrarium, illi autē
simpliciter nihil. ut ei, quæ est apotus delectationi, ea, quæ est a
siti tristitia, contrarium. Et autem, quæ est ab eo, quod est consi
derare, quoniam diameter est costæ incomparabilis nihil. Qua
re multipliciter delectatio dicitur. & ei quidem, quod est secundū
mentem amare, odisse contrarium est. ei autem, quod est secun
dum corporalem actum, nihil manifestum, quoniam amare æ
quiocum. Præterea in medijs: si huic quidem est aliquid medium,
illi autem nihil. Aut si verisque quidem est, non idem autem,
ut clari & obscuri, in coloribus quidem aliquid est medium, fus
cum, in voce autem nihil. Aut si forte raucum, quemadmodum
quidam dicunt raucam vocem medium esse. quare æquiocum cla
rum, similiter autem et obscurum. Insuper si horum quidem plu
ra media, illorum autem unum, ut in claro & obscuro. Nam
in coloribus plura media: in voce autem unum, raucum. Rur
sum in eo, quod secundum contradictionem est, considerandum,
si multipliciter dicitur: nā & si hoc multipliciter dicitur, et quod
huic opponitur: multipliciter dicitur, ut non videre multiplici
ter dicitur: unum quidem non habere visum, alterum autem
non operari visum. Si autem hoc multipliciter dicitur, necessa
rium est, & videre multipliciter dici. Utique enim non vide

re op-

re opponitur, ut ei quidem, quod est non habere visum, habere. Illi autem, quod est nō operari visu, operari. Amplius in ijs, quæ secundum priuationem & habitum dicuntur, persificiendum: nā si alterum multipliciter dicitur, & reliquum: ut si sensibile multipliciter dicitur, & secundum animam & corpus, & insensibile multipliciter dicetur, & secundum animā, & corpus. Quod autem secundum priuationem & habitum opponantur, quædi
Etas sunt manifestum, eo quod nata sint utrumque sensum habe
re animalia, & secundum animam, & secundum corpus. Am
plius autem in casibus considerandum, nam si iuste multiplici
ter dicitur, & iustum multipliciter dicetur, secundum utrumque
enim iustorum est iustum: ut si iuste dicitur et secundum sui cog
nitionem iudicare & ut oportet, similiter & iustum. Eodem
autē modo & si salubre multipliciter dicitur, & salubriter mul
tipliciter dicitur, ut si salubre dicitur, hoc quidem sanitatis effe
ctuum, illud autem conseruatuum, quodam vero significati
ū, & salubriter, vel effectue, vel cōseruatue, vel significati
ne dicetur. Similiter autem & in alijs, quando ipsum multipli
citer dictum fuerit, & casus ab eo multipliciter dicetur: & si ca
sus, & ipsum. Consideranda autem & genera in ijs: quæ sunt se
cundum nomen prædicariorum si, eadem sint nominibus. Nā
sunt eadem, manifestum quoniam equiuocum est, quod dicitur
Ut bonum in cibis quidem effectuum est voluptatis, in medici
na autem effectuum sanitatis, in anima vero qualis esse, ut
castam, vel fortem, vel iustum, similiter autem & in homine
Aliquoties autem & quando, ut in tempore bonum. bonum e
mī dicitur in tempore, plerunque autem quantum in mediocrī
dicuntur

LIBER PRIMVS.

dicitur enim et mediocre bonum, quare aequiuocum bonum. Similiter autem et candidum, in corpore quidem color, in voce autem bene audibile. Similiter autem et acutum, non enim similiter idem in omnibus dicitur. Nam vox acuta quidem velox: sicut dicunt, qui secundum numeros harmonici sunt, angulus autem acutus, qui minor est recto, gladius vero, qui est anguli acuti. Consideranda etiam et genera eorum, que sunt sub eodem nomine, si diuersa, et non sub alterna sint, ut onus, quod et animal, et vas est. Diuersa enim, quae secundum nomen, horum ratio est. Nam hoc quidem animal quale quid significat, illud vero vas quale quid. Si autem sub alterna sint genera, non necessarium diuersas esse rationes, ut corvi animal, et avis genus est. Quando enim coruum dicimus auem esse, et animal quale quid dicimus eundem esse: quare utraque genera de eodem praedicantur. Similiter autem et quando animal volatile bipes coruum dicemus, auem dicimus eundem esse, et sic ergo utraque genera de corvo praedicantur, et ratio eorum. In non sub alterna generibus, non accedit hoc: neque enim quando vas dicimus, animal dicimus, neque quando vas, animal. Considerandum autem non solum si in proposito diuersa sint genera, et non sub alterna: sed in contrario. Si enim contrarium multipliciter dicitur, manifestum, quoniam et propositum. Ut ille autem ad definitionem inspicere, quae de composito sit, ut candidi corporis et candidae vocis. Nam, si blato proprio, candem rationem oportet relinquere, hoc autem non accedit in aequiuocis, ut iuis, quae nunc dicta sunt. Nam hoc quidem erit corpus habens talem colorem: illud autem vox bene audibilis

lis. Sublato igitur corpore, et voce, non idem in utraque relinquitur. At oportet, si uniuocum esset album, quod in utraque dicitur, esse eidem. Sæpe autem et in ipsis definitionibus latet a sequens equiuocum, qua propter et indefinitione considerandum ut si quis significatuum, vel effectuum sanitatis, quod medio criter se habet ad sanitatem, dicat esse, non refutandum: Sed inspiciendum, quid mediecruer quidem secundum utrumq; dixit, ut si hoc quidem tale significat, ut facere sanitatem: illud autem tale, ut significare, qualis quidem sit habitus. Adhuc si non comparabilia sunt secundum magis et minus, vel similiter, ut clara vox, clara vestris, et acutus sapor, et acuta vox. Hac enim nec similiter dicuntur clara vel acuta, neq; magis alterum, quare aquiuocum clarum et acutum, nam uniuocum omne comparabile, aut enim similiter dicetur, aut magis alterum. Quoniam autem diuersorum generum, et non subalternatim positorum, diuersæ species sunt, et differentiae: ut animalis: et scientie (diuersæ enim horum differentiae) considerandum: si quæ sub eodem sunt nomine, diuersorum generum et non subalternorum, diuersæ differentiae sint: ut acutum vocis: et magnitudinis. differt enim vox a voce, eo quod acuta sit. Similiter et magnitudo a magnitudine. Quare aquiuocum acutum. diuersorum enim generum et non subalternorum diuersæ differentiae sunt. Rursum si eorundem, quæ sunt sub eodem nomine, diuersæ differentiae sunt, ut coloris qui est in corporibus, et in melodijs. Nameius: qui est in corporibus: congregatum, et disgregatum visus. enis vero, qui in melodijs, non eadem differentiae. Quare aquiuocum color. nam eorundem eadem differentiae

Amplius

LIBER PRIMVS.

Amplius quoniam species nullius est differentia, inspicere oportet, si eorum, quae sub eodem sunt nomine, hoc quidem species est, illud autem differentia, ut clarum, quod in corpore quidem, species coloris, quod autem in voce, differentia. differt enim vox a voce, eo quod clara sit. De eo igitur, quod multipliciter dicitur, per hoc et huiusmodi perspiciendum.

De differentiarum inuentione, similiū consideratione
et utilitatibus instrumentorum. Caput. X L I I I .



Differentias autem in ipsis generibus ad se inuenientem perspiciendum, ut quo differt iustitia a fortitudine, et prudentia a temperatia. hac enim ex eodem genere sunt, ex virtute. Ex alio in aliud, ut iuis, quae non nimium differunt ut in quo differt sensus a scientia. Nam iuvis quae multum differunt, manifeste omnino sunt differentiae. Similitudinem autem considerandum in iuis, quae sunt in diuersis generibus, ut sicut alterum ad alterum quidem, sic aliud ad aliud, ut sicut scientia ad scibile, sic sensus ad sensibile. Et ut alterum in altero aliquo: sic aliud in alio, ut quemadmodum visus in oculo, mens in anima, et ut tranquillitas in mari, seruitas in aere, utunque enim quies. Maxime autem in iuis, quae multum distant exerceri oportet: facile enim in reliquis poterimus similia inspicere. Considerandum autem et ea, quae sub eodem sunt genere, si quid inest omnibus idem, ut homini, et equo, et cani: nam si inest aliquideis idem, in eo sunt similia. Utile autem ipsum quidem, quod quotupliciter dicitur considerasse ad diluciditatem. Maxime enim quis scit quid ponatur, manifesto facto quotupliciter dicitur

dicitur. Et ad fieri secundum rem eandem, et non ad nomen syllogismos: si enim immanifestum sit quotupliciter dicitur: contingit non ad idem etiam qui respondet, et qui interrogat, ferre intellectum. Manifestato autem quotupliciter dicitur, et ad quid ferens ponat, ridiculus videbitur interrogans esse, si non ad hoc sermonem faciat. Utile etiam et ut non falsa ratione decipiatur, sed decipiamus potius. nam scientes quotupliciter dicuntur, non hallucinamur, sed sciemus, si non ad idem sermonem faciat is, qui interrogat. Et ipsi interrogantes poterimus apparentiatione fallere, nisi is, qui respondet, agnoscatur quotupliciter dicitur. Hoc autem non in omnibus semper possibile est, sed quando fuerint eorum, quae multipliciter dicuntur: alia quidem vera, alia autem falsa. Est autem propriæ non conuenientiæ modus hic dialectice. quare omnino vitanda dialecticis huiusmodi ad nomen disputatio, nisi quis aliter non possit de proposito differere. Differentias autem inuenire utile, et ad syllogismos de eodem et diuerso, et ad cognoscendum quid est et nunquodque. Quod autem ad syllogismos de eodem et diuerso utile, manifestum. Inuenientes enim differentiam propositorum quamlibet, ostendentes erimus, quoniam non est idem. Ad cognoscendum autem quid est et nunquodque, eo quod propriam substantiam cuiusque rationem ijs, (quæ circa et nunquodque sunt) accommodatis differentiis, separare solenius. Similitudinis autem consideratio utilis est ad inducituas rationes, et ad syllogismos ex suppositione, et ad assignationem definitionum. Ad inducituas quidem rationes eo quod circa singula in similibus inductione, uniuersale existimamus inducere. Non enim facile est inducere, ignorantibus similia:

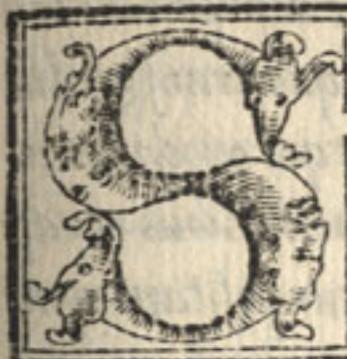
LIBER PRIMVS.

milia. Ad syllogismos uero ex suppositione, eo quod probabile est, quemadmodum in uno similiū se habet, sic et in reliquis. Quā realquodcumq; eorum facultatem habebimus disputandi, profitebimur, quemadmodum in his se habet, sic et in proposito se habere. Idem ostendentes, ut propositum ex suppositione ostendentes erimus. Supponentes enim quo modo in his se habet, sic et in proposito se habere, demonstrationem faciemus. Ad definiitionum autem assignationem, eo quod potētes conspicere quod in unoquoque idem, non dubitabimus in quo genere oporteat (cum definiemus) propositum collocare. Nam communum quod maxime in eo quod quid est, predicatur, genus erit. Similiter autem et in multum distantibus utilis ad definitiones similitudinis consideratio, ut quoniam idem tranquillitas in mari, et serenitas in aere, utrumque enim quies: et quoniam punctum in linea, et unitas in numero, utrumque enim principium: qua re commune in omnibus genus assignantes, arbitrabimur non extare, definire. Pene enim definientes, sic solent assignare, nam et unitatem principium numeri dicunt esse, et punctum principium linea. Manifestum igitur, quoniam utrumque genus collocant. Instrumenta itaque per quae sunt syllogismi, hac sunt, loci vero ad quos utilias sunt, praedita: ijsunt.

SECVD.I TOPICORVM ARIS

totelis de problematis uniuersalibus, et in quibus prædicatis inesse et esse conuer-

tuntur. Cap. I.



Vnt autem problematū hæc quidē, uniuersalia illa uero particularia. Vnuersalia quidem, ut omnis voluptas bonū est, et nulla voluptas bonū. Particularia uero ut aliqua voluptas bonū et aliqua voluptas nō bonū. Sūt autem ad utramq; genera problematū cōmūnia vnuersalia, et cōstruētua, et destruētua. Ostendentes enim quoniam omni inest, et quoniam alicui inest, ostendentes erimus. Similiter autem et si quoniam nulli inest, ostenderimus, et quoniam non omni inest, ostendētes erimus. Primum ergo de vnuersalibus destruētiis dicendum, eo quod communia sint huiusmodi ad vnuersalia et particula. Et quia magis positiones afferant in eo quod inest, quam non: disputantes autem destruant. Est autem difficillimum ab accidente conuerti propriam nominationem. Nam aliquo modo et non vnuersaliter in solis contingit accidentibus. A definitione enim et proprio, et genere necessarium est conuerti, ut si inest alicui animal gressibile bipes esse, conuertentem verum erit dicere, quoniam illud animal gressibile bipes est. Similiter autem a genere, nā si animal inest alicui, animal est. eodem modo et in proprio est. Si enim alicui inest Grāmatices suscepitiū esse Grāmatices suscepitiū erit. Nam nihil horū contingit secundū quid inesse, vel non inesse, sed simpliciter vel inesse, vel nō inesse. In acciden-

LIBER PRIMVS.

tibus autem nihil prohibet secundum quid: inesse, ut albedinem, vel iustitiam. Quare non sufficit ostendere, quoniam inest albedo. vel iustitia, ad ostendendum, quoniam aliis vel iustus est propterea quia non necessarium est in accidentibus conuerti. Determinare autem oportet, et peccata, quia sunt in problematis: nam sunt duo, vel quo falsum dicunt, vel quo transgrediuntur positam locutionem. Falsum enim dicētes, et qui quod non in est, inesse dicunt mentiuntur, et qui extraneis nominibus res appellant (ut platanum hominem) transgrediuntur positam nominationem.

Loci problematicum quod quicquam insit vel non
insit. Caput. II.

VNUS igitur locus est inspicere, si secundum aliquem alium modum inest, quod accidens assignauit. Pecatur autem maxime id circa genus, ut si quis albo dicat accidere colorem esse. Non enim albo colorem esse accidit, sed genus eius color est. Contingit autem et secundum nominationem determinare eum qui ponit, ut quoniam accidit iustitiae virtutem esse. Sæpe autem et cum non determinat, manifestum, quoniam genus, ut accidens assignauit, ut si albedinem colori dixerit, vel ambulationem moueri. Anullo enim genere denominatiue prædicatio de specie dicitur, sed omnia una uoce genera de speciebus prædicantur. Nam et nomen, et ratio nem generum suscipiunt species. Qui igitur coloratum dixit album, neque ut genus assignauit, quoniam denominatiue dixii neque ut proprium, vel definitionem. Nam definitio, et proprium nulli alijs inest. Sunt autem et colorata et pleraque aliorū

ut

ut lignum, lapis, homo, equus. manifestum igitur, quoniam ut
accidens assignavit. Alius locus est inspicere ea, quibus inesse, aut
omnibus, aut nulli dictum est. Considerare vero secundum speci-
es, et non in infinitis, nam via magis, et in paucioribus consi-
deratio. Oportet autem considerare, et incipere a primis, dein
de consequenter usque ad individua, ut si oppositorum eandem
disciplinam quis dixerit esse, perspiciendum, si eorum quae sunt ad
aliquid, et conirariorum, et quae secundum priuationem et ha-
bitum, et quae secundum contradictionem dicuntur, eadem sit dis-
ciplina. Et si in his nondum manifestum est, rursum ea diuiden-
dum usque ad individua, ut si iusti, et iniusti, vel dupli et di-
midij, vel cecutatis et visus, vel esse et non esse. Nam si in ali-
quo ostendetur, quod non sit eadem, interimentes erimus proble-
ma. Similiter autem et si nulli mest. Iste enim locus conuerti-
tur ad construendum, et destruendum. Si enim in omnibus vi-
debitur, cum divisionem proferimus, vel in pluribus, postulandum
est aut ut universaliter ponat, aut ut instantiam ferat in ali-
quo non sic esse. Nam si neutrum horum faciat, absurdus appa-
rebit, qui non ponet. Alius est, definitiones facere accidentis, et
eiuscui accidit, aut utriusque per utrumque, aut alterius. De-
inde considerare, si quid non verum indefinitionibus perinde ac
verum sumptum sit, ut si est deus iniusticiam facere, quid in-
justiciam facere. Si enim nocere sponte, manifestum, quoniam
non est deus iniusticiam facere. Non enim contingit nocere deu-
lo. Et si inuidus sit studiosus, quis inuidus, et quae inuidia. Nam si
inuidia est tristitia in apparenti prosperitate alicuius proborum:
manifestum est, quoniam studiosus, non est inuidus. Praeius enim
esset.

LIBER SECUNDVS.

esset. Et si indignans inuidus, quis uterque eorum. Sic enim manifestum erit, verum verum an falsum sit, quod dictum est, ut si inuidus quidem sit, qui tristatur in bonorum prosperitatibus: indignans autem, qui in malorum prosperitatibus tristatur, manifestum quoniam non erit inuidus indignans. Sumere autem pro ijs (quae in definitionibus sunt) nominibus, definitiones, &c. non de struere donec ad notum deuentum sit. Nam sepe, cum tota quidem definitio assignata sit, non manifestum est, quod queritur: pro aliquo autem eorum (quae in definitione sunt) nominum definitione dicta, manifestum fit. Amplius ad problema per propositionem factam in aliquo instare. Nam instantia erit argumentum ad positionem. Est autem locus hic pene idem ei quo considerare, qui bus messe vel omnibus vel nulli, dictum est, differt autem modo. Amplius determinare, quae oportet dicere, ut plures, & quae non. Utile enim est ad construendum & ad destruendum. ut quoniam nominationibus quidem res nuncupandum, ut plures. Quae autem sunt, taliane sint, an non talia: non amplius attendendum ad plures. Ut salubre quidem, dicendum effectuum sanitatis, ceu plures dicunt. Utrum autem propositum effectuum sit sanitatis, an non? non amplius ut plures dicendum, sed ut Medicus. Amplius si multipliciter dicatur, positum autem sit, quoniam inest, aut quoniam non inest. Alterum demonstrare eorum, quae multipliciter dicuntur, si non utraque contingat. Utrum autem in ipsisque latent, nam si non lateat multipliciter dictum, instabit quoniam non demonstratum est id, quod ipse dubitat, sed alterum. Hic autem locus convertitur & ad construendum & ad destruendum. Nam considerare volentes, quoniam alterum inest, si non ambo

ambo poterimus. Destruentes autem, quoniam non inest, alterū ostendemus, si ambo non poterimus. Verum tamen destruenti qui dem nihil oportet ex concessione disputare, neq; si ōni, neq; si nulli dict. m̄ sit inesse. Nam si ostenderimus, quoniam non inest, quod cūq; id sit, interimentes erimus omni inesse. Similiter autem, et si unius ostenderimus inesse, interimemus nulli inesse. Construētibus autem p̄aeconſicendum, quoniam cuius inest, omni inest, si verisimile sit postulatum. Non suffici enim ad ostendendum, quoniam ōni inest, in uno disputatione. Ut si hominis aīa imortalis est, propter hoc aīa ōnis imortalis. quare p̄aeſtēdū quoniam si quacunq; aīa immortalis, ōnis imortalis. Hoc aut̄ non semper faciendū, sed quando nō facile possumus cōmūnē in omnibus unā rationē dicere: quēadmodū geometer, quoniam triangulos duobus rectis aquos habet tres angulos. Si aut̄ non lateat, quod multipli citer dicitur, diuidendum quotupliciter dicitur, et interimendū et construendū, ut si dicens est utile, aut honestum, rētadum, ambo construere vel interimere de proposuo: ut quoniam honestum, et quoniam utile, vel quoniam neq; honestum, neque utile. Si autem non contingat utraq;, alterum ostendendum, annotato, quoniam hoc quidem est, illud autem non. Eadem autem ratio est, etiam si plura sint, in quæ diuiditur. Rursum quæcunque non secundū equiuocationem dicuntur multipliciter, sed aliquando. Ut disciplina est una pluriū, aut ut finis atq; ut eius, quod ad finē ut medicinalis eius, quod sanitatē facit, ut quod cibat: aut, ut amborū finiū, veluti coniugiorum eadē disciplina. (Nobilē magis finis alterū altero) aut ut eius, qđ perse est,

eius

LIBER PRIMVS.

et eius, quod per accidens, ut per se quidem quod triangulus tres angulos habet duobus rectis aequales. per accidēs autem, quoniam equilaterus. Cum enim accidat triangulo equilatero triangulū esse, per hoc cognoscimus, quoniam duobus rectis aequales habet. Si ergo nullo modo contingit eandem esse plurium disciplinam, manifestum, quoniam omnino non contingit esse. Aut si aliquo modo contingit, manifestum quoniam contingit. Diuidere autem quoupliciter, utile: ut si voluerimus construere, talia præsticuenda sunt, in quaecunque contingunt, et diuidendum in eatantum, quaecunque utilia sunt ad construendum. Si autem destruere, quaecunque non contingunt, reliqua vero omitenda. Id autem faciendum in ijs, cum latuerit, quoupliciter dicuntur. Et esse hoc quidem huius, aut non esse, ex eisdem locis astruendum, ut disciplina, huius quidem, aut ut finis, aut ut eorum quæ sunt ad finem, aut ut eorum, quæ sunt secundum accidens. Vel rursum non esse aliquid secundum aliquem dictorum modorum, eadem autem ratio, et in desiderio, et in alijs quaecunque dicuntur plurium. Est enim desiderium huius aut ut finis, ut sanitatis, aut eorum quæ sunt ad finem, ut medicina conficiendæ, aut ut eorum, quæ sunt secundum accidens, ut in vino amicū dulce, non quia dulce est, nam per se dulce desiderat, vīnum autem per accidens. Si enim austерum fit, nō amplius desiderat, per accidens ergo desiderabat. Ut ilis autem est locus hic, et in ijs, quæ sunt ad aliquid. Pene enītalia, ea q̄ ad aliquid sunt. Amplius transferre ad evidentius nomen, ut pro exacto in opinione, clarū curiositate, cupiditas superfluarum rerum. Evidenter enim factō, bene argūtabilis est positio. Est autem hic locus ad utrū

que

que communis, ad construendum, et) ad destruendum. Ad ostē-
dendum autem contraria eidem inesse considerandum in gene-
re, ut si volumus ostendere, quoniam est circa sensum rectitu-
do, et) peccatum sentire quidem iudicare est: Iudicare autem est
recte, et) non recte. Et circa sensum utique erit rectitudo, et pec-
catum. Nunc ergo ex genere circa speciem demonstratio fit, nam
iudicare est genus ipsius sentire, qui nanque sentit, aliquo modo
iudicat. Rursum ex specie generi, quacūque enim speciei insunt,
et) generi. Ut si disciplina prava est, et) studiosa, et) dispositio
prava et) studiosa. Nam dispositio disciplinæ genus est. Primus
autem locus falsus est ad construendum. Secundus autem verus
non enim necessarium quacunque generi insunt, et) speciei inesse:
Nam animal est volatile, et) quadrupes, homo aut non. Quæ
cunque vero speciei insunt, necessario et) generi. Si enim homo
studiosus, et) animal studiosum est. Ad destruendum autem et)
primus quidem verus, secundus autem falsus, quacunque enim
generi non insunt, neque speciei. Quæcunque vero speciei non in-
sunt, non necesse est generi non inesse. Quoniam autem necessari-
um est de quibus genus prædicatur, et) specierum aliquam præ-
dicari, et) quæcunque habent genus, aut denominatiue a genere
dicuntur, et) specierum aliquā necessarium est habere, aut deno-
minatiue ab aliqua specierum dici. Ut si de aliquo disciplina di-
catur, et) Grāmatica, aut Musica, aut aliqua aliarum scienti-
arum prædicabitur. Et si aliquis habet disciplinam, vel denomi-
natiue a disciplina dicitur: et) Grāmaticam habebit, vel Mu-
sicam vel aliquam aliarum disciplinarum, aut denominatiue
ab aliqua earum dicetur: ut grammaticus, vel musicus. Si igi-

L I B E R S E C V N D V S.

tur aliquid ponatur dictum a genere quomodolibet, ut animā moueri, considerandum est, si secundum aliquam specierum motus contingat animam moueri, ut augeri, vel minui, vel corrūpi, vel generari, aut quæcumque sunt species aliemotus. Nam si secundū nullam, palam est, quoniam non mouetur. Hic autem locus cōmuni est ad utrūq; et ad construendum, et ad destruēdum. Si enim secundum aliquam specierū mouetur, manifestum quoniam mouetur: et si secundum nullam speciē mouetur, palā quoniam non mouetur. Non abundanti autem argumentatione ad positionem, intendendū ex definitionibus, aut quae sunt propositarei, aut quae vidētur: et si non ab una, sed a pluribus. Facile enim definitiōibus argumentarierit, nam ad definitiones facilis argumentatio est. Considerandum autem in proposito, quoniam existente, necesse est positem eſſe: aut quid est ex necessitate si propositum est. Construere quidem volenti, quo existente, propositum erit ex necessitate. nā si illud ostendetur eſſe, et propositum ostensum erit. Destruere autem volenti, quid est si propositum est, nam si ostenderimus consequens propositum non eſſe, interimenes erimus propositum. Amplius ad tempus inspiciendum, si alicubi dissonat, ut si quod nutritur dixerit quis ex necessitate augeri: nutriuntur euim semper animalia, augentur autē, non semper. Similiter autem, et si scire dixerit quis reminiscit nam hoc quidem præteriti temporis est, illud autem, præsentis et futuri. Scire enim dicimur præsentia et futura, ut quoniam erit defectus solis: reminisci autē non contingit alterius quam præteriti. Amplius sophisticus modus est, ducere ad id, ad quod plurimā habemus argumēcorū facultatē. Hoc auterit, quandoq; qui dem

dē necessariū, quandoq; aut apparens necessarium, quandoq; aut nec apparet, nec necessariū. Necessariū quidē quando, negāte eo, qui responderet aliquid utiliū, ad illud rationes facit. Cōtingit autem id taliū cōsē, ad quæ copiosam argumentorū facultatem habemus. Similiter autē q̄uādō inductionē ad aliquod oppositū factū interimere, conatur. hoc enī interēpto, et propositū intermitur. Apparens autē necessariū est, quando videtur quidē utilē, et accōmodatū ponī, non est aut ad id, ad quod fuit disputations, siue negāte eo, qui disputationē sustinet, siue ab inductione probabili per positionē ad idē factā, interimere conetur id ipsum Reliquū vero, quando nec necessariū est, nec apparet ad id, ad quod fuit disputationes, sed ut accidat redarguere respondentem verū oportet de uitare postremū dictorū modorū: omnino enī semo tuis et extraneus videtur esse a dialectica. Quare oportet et respondentē non discordē esse: sed ponēdo, quæ non utilia sunt ad positionē: significare oportet quacunq; nō videtur: ponere tamē. Nā magis perplexos esse (ut plurimū cōtingit eos) qui interrogāt quando omnia huiusmodi eis posita fuerint. si nō cōcludant. Amplius omnis qui dixit unum quodvis, quodammodo multa dixit, eo quod plura unicuiq; ex necessitate consequentia sunt, ut qui hominem dixit esse, quoniam animal est, dixit, et quoniam animal, et quoniam bipes, et quoniam mentis, et disciplinæ susceptiuū. Quare quouis uno consequentium interempto: interimitur, et quod in principio est. Cauere autem oportet in huiusmodi difficultioris assumptionē facere. Nā quandoq; quidem facile est ipsum consequens interimere: quandoque autem id ipsum propositum. Quibuscunque autem neceſſe est alterum cantū

y ij mēſſe

L I B E R P R I M V S.

inesse, vel non inesse, ut homini aegritudinem vel sanitatem: si ad alios facili poterimus disputare, quoniam inest, vel non est, et ad reliquum facile poterimus: hoc autem conuertitur ad utrumque ostendentes enim quoniam inest alterum, quoniam non inest reliquum ostendentes erimus. Si autem quoniam non inest, ostenderimus, reliquum inesse ostendentes erimus. Manifestum igitur, quoniam ad utrumque utilis hic locus est. Amplius argumentari transferendo nomen in orationem: cum longe magis co sentaneum visum fuerit transumere quam ut ponatur nomen. ut boni animum, non fortē (ut ponicur) sed bene animum habentem: quemadmodum etiam fidentem, bona separātem. Similiter autem et eudæmonia, cuius utique demon fuerit studiosus quemadmodum Zenocrates inquit eudæmonia eum esse qui animam habet studiosam. Hac enim unicuique esse demonē. Quoniam autem rerum aliae quidem sunt ex necessitate, aliae autem, ut in pluribus, aliae vero ad utrumlibet, si quod ex necessitate est ut in pluribus ponatur, aut quod, ut in pluribus, ex necessitate, aut ipsum, aut contrarium ei, quod est, ut in pluribus: semper dat locum argumentationis. Nam si quod ex necessitate est, ut in pluribus ponatur, manifestum, quoniam non omni dicit inesse, cū insit omni. Quare peccauit, siue quod ut in pluribus dicitur, ex necessitate dixit, omni dixit inesse, cum non insit omni. Similiter autem et si contrarium ei, quod in pluribus est, ex necessitate dixit. Semper enim in paucioribus dicitur contrarium ei, quod est in pluribus: ut si, ut in pluribus prout homines, boni in paucioribus, quare multo magis peccauit, si bono sex necessitate dixit. Similiter autem et si quod ad utrumlibet esse, ex necessitate dixit

vel

vel ut in pluribus. Neque enim ex necessitate est quod ad virū libet est, neque ut in pluribus. Concingit autem, et si non determinās dixerit, utrum ut in pluribus, an ex necessitate dixit: sic autem res, ut in pluribus, disputare ut ex necessitate is dixerit ut si prauos ex heredando dixit esse, non determinans, tanquam ex necessitate is dixerit, disputare. Amplius et si idem sibi accidens posuerit, ut alterum, eo quod alterum sit nomen. Quemadmodum Prodicus diuidebat voluptates, in gaudium, et iucunditatem, et letitiam. Hac enim omnia eiusdem (id est voluptatis nomina sunt. Si ergo aliquis gaudere ei: quod est letari, ponat accidere, idem utique sibi ipsi dicet accidere.

De eisdem terminandis problematis loci alij. Cap. III.



Voniam autem contraria connectuntur quidem: Sibi inuicem sex modis, contrarietatem autem faciunt quadrupliciter complexa: oportet accipere contraria quounque modo utile fuerit et destruendi, et construendi. Quod autem sex modis complectatur, manifestum. Nam aut utrumque contrariorum utrique contrariorum connectitur. Hoc autem dupliciter, ut amicis benefacere, et inimicis male, vel econuerso, ut amicis male, et inimicis bene, aut quando utraq; de uno. (Dupliciter autē et hoc, ut amicis benefacere, et amicis male, vel inimicis benefacere, et inimicis male.) aut tunc de utrisque (et hoc quoque dupliciter, ut amicis bene, et inimicis bene, vel amicis male, et inimicis male) prima autem duæ dictæ complexiones non faciunt contrarietatem, id enim quod est amicis benefacere ei, quod est inimicis malefacere, non est contrarium. Ut raque enim eligēda sunt, et eiusdem

LIBER SECUNDVS.

dem moris: neq; id quod est amicis male, ei quod est inimicis bene. Nam t; hæc utraq; fugienda, t; eiusdem moris sunt. Non videtur aut fugiendum fugiendo contrarium esse, nisi alterum quidem secundum superabundantiā, alterum aut secundū defēctū dictum sit. Nam superabundantia fugiendorū videtur esse similiter aut t; defectus. Ceteræ vero quatuor omnes faciūt contrarietatem. Nā id quod est amicis benefacere, ei quod est amicis male, contrariū est similiter aut t; in alijs. In unaquaq; enī coniugatione unū eligendū, alterū fugiendū, t; alterū quidem boni, alterum autem malumoris est. Manifestum igitur ex ijs, quæ dicta sunt, quoniam eidem plura contraria accidunt fieri. Nā ei, quod est amicis benefacere id, quod est inimicis benefacere, t; id, quod est amicis male, contrarium est. Similiter aut aliorum singulis quibuscumque eodem modo consideratis, duo contraria apparebunt. Accipiendū igitur est, contrariorum quodcumq; erit ad positionē utile. Amplius si est aliquid contrarium accidēti considerandum est, si inest ei, cui dictum est accidens inesse. Si enim hoc inest, illud non inerit. Impossibile enim est simul contraria eidem messe. Aut si quid tale dictum est de aliquo, quod cū insit, necesse est contraria esse, ut ideas in nobis quis dixerit esse. Nam t; moueri t; quiescere easdem accidet, t; etiam sensibiles t; insensibiles. Videntur enim ideæ quiescere, t; immobiles, t; intelligibiles esse ijs, qui ponunt ideas esse. Attamen cum sine in nobis, impossibile est immobiles esse, si quidem motis nobis, necessarium est t; quæ in nobis sunt omnia, simul moueri: Manifestum, quoniam t; sensibiles, si in nobis sunt. Nam personum, qui circa visum est, eam, quæ in unoquoque est formam,

cognos-