

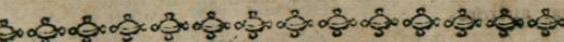
DISSERTATIO I.

stinctas notiones rerum non habet, aut cui voces his exprimendis non suppetunt; res quidem concipere potest, expondere aliis non potest. Idcirco qui hoc vitio laborant, omnium, quæ discunt, notiones distinctas, ac facundiam presentem comparare sibi studeant, ut audientibus ritè sensa deponant. Vide infra art. 300.

54 IV. Inania quædam vocabula, atque ex phantasiaz nostræ penu deprompta, quin ullum verum sensum includant, studiosè fugere debemus. Sanè defectu verborum, aut quia rem clarius manifestare nobis videmur, quædam confungi solent vocabula inania, quandoque etiam absurdâ, quibus nulla justa notio respondet. Rem exemplo bilinei rectilinei illustrat Jacquierus, quo nomine siquis spatiū duabus lineis comprehensum velit explicare, rem quidem facile ab aliis intelligendam, absurdam tamen, atque omni notione vacuam inducet. Opiniones etiam nonnullæ extiterunt, quarum materia meliori philosophiæ luce inanis detecta est; attamen vacuæ significacione nomina ab nonnullis proferri audies, quæ in bibliothecis veluti antiqua monumenta in quorundam librī asservantur: & quibus indicandis supersedere decrevi, quemadmodum & a pluribus aliis, quæ tacito nomine indigit, ne offenditionem incurram eorum, qui turpe putant parere minoribus, & quæ imberbes didicere, senes perdenda fateri.

55 V. Demum ne rem longius protrahamus, plura sunt in philosophia, ne dicam in omnibus aliis scientiis, barbara nomina, quæ usu communi recepta, egregiam præstant operam tradent philosophiam, ob majorem perspicuitatem, ac brevitatem explicandi res, quæ majore verborum circuitione exponi deberent, si ad latini sermonis puritatem loquutio exigenda foret. Exemplo sit vocabulum *impossibile*, quod quidem ut vitaret Tullius, aut quia ejus ætate inventum non erat, continua circuitione utitur, ut notionem huic voci subjectam exponat. Idem dicendum foret de verbis *objēctum*, *subjectum*, sexcentisque aliis, quas invenire docuit latini sermonis egestas, ac novarum rerum inventio. Sane per molestem est tertio quoque verbo, *αἰώνιον* repetere, quando & ab Apuleio, & apud eos etiam auctores delicationis palati, *impossibile* scriptum reperimus: „Dura quædam (ait Quintilianus Inst. lib. 8. c. 3.) admundum videntur, ut ens, & essentia, quæ cur tantopere aspernemur, non video; nisi quod iniqui judices adversus nos sumus, idèque paupertate sermonis laboramus. „Plura in Marci Tullii librī philosophicis invenies ab ipso inducta verba, atque alios ut nova eudant hortantis; quæ quidem omnibus danda est via, dummodo sit *sumpta prudenter*.

DIS-



DISSERTATIONIS II.

P A R S P R I M A.

DE DEFINITIONE, AC DIVISIONE.

C A P U T P R I M U M.

De Definitione.

§. I.

Definitionis notio.

56 **D**efinitio est oratio explicans clarius id, quod simplici rei nomine confusè significabatur. Et quidem quum & nomina etiam seu vocabula sèpius explicitur, ut eorum significatio declaretur; definitio & nominis, & rei esse potest. Nominum definitionibus referta sunt lexica linguarum, quæ ab academis evulgata sunt, ut patrii sermonis puritatem posteris veluti tabulis resignatis conservent. Rei definitio illius naturam debet explicare, cuius est definitio; propterea quod & definitum apud dialetoicos vocari consuevit. In vulgata hominis definitione *Animal rationale* definitum est homo, cuius natura explicatur.

57 Schol. Plerumque apud auctores controversiarum, aut dissertationum initio status, ut ajunt, quæstiōni ponī solet, in quo nomina, & acceptiones terminorum, sive quo sensu ab auctore accipiuntur, lectori declaratur. In re arbitraria, uti sunt vocabula, frustra litem interderis circa nominum usurpatōnem. Iniquius verò ages, si alio detorques sensum verborum, ut facultatem impugnandi inde arripiās: hoc enim & subdoli, & pervicacis ingenii est, ne dicam maligni, & calumniantis. Plura exempla dabit lectio auctorum, maxime in his quæstiōnibus, quæ de sc̄ola vocantur; ac nuper in Dissertatione, quam de opinione probabili typis romanis emisit eruditus theologus Gaspar Segovia, olim vigente Societate Jesu in Romano Collegio primarius theologiz professor, luculent-

ter

ter demonstrat, quam s^epē impugnandi libido transversos agat auctores.

58 Definitio naturam rei exponens aut est *descriptiva*, aut *essentialis*: prima omnes characteres potest continere, quæ rem ab alia sufficienter distinguunt. Descriptiones tum præsertim adhibemus, quum nota interna non adeo nobis innotescut, ut definitiōēm *essentialēm* exhibere possimus. Hæc enim notas, sive perfectiones rei ad *essentiam* pertinentes tantum exponere debet, & hæc quidem juxta præcepta statim exponenda; unde *oratio explicans essentialiam rei* dici solet.

§. II.

Definitionis leges.

59 I. Lex: *Definitio* debet esse clarius re definita. Ad hoc enim instituta est definitio, ut res non bene simplici nomine percipienda, per alias clariores notiones menti innotescat. Triangulum male definiret, qui *figuram*, cuius anguli aquantur duobus rectis, diceret. Hanc etiam legem transgrediuntur, qui verbis obscuris, synonymis, metaphoris, inusitatis ad definiendum utuntur.

60 II. Lex: *Definitum ingredi definitionem non debet*. Clarius: notio ipsa rei definiende non debet esse pars definitionis. Nam ex præced. definitio clarius definitio esse debet; quod obtineri non potest, si notionem rei expondere iterum in explicationem intrudas. Hoc enim, ut ajunt, esset *idem per idem explicare*: quemadmodum qui quadratum definiret, ipsum *figuram quadratam* appellans, *ideam* exprimeret, quam explanare contendit.

61 III. Lex: *Definitio omni & soli definito conveniat*. Quomodo enim exponere essentialiam rei poteris (58), notiones aliis rebus communes exhibendo? Serio an joco hominem definierit Plato, *animal impluine bipes*, non constat: vitiosam tamen esse eam definitionem satis indicat gallus gallinaceus in ejus scholam inductus avulsis plumis, quem *Platonis hominem* appellabat, qui ejusdem auditoribus spectaculum irrisitorium voluit præbete. Et quidem aliis a *definito* conveniebat talis definitio: hæc autem *animal loquens* non omni homini conveniret, quum muti, homines quidem sint, loquentes non sint.

62 IV. Lex: *Definitio essentialis, & notionem genericam, seu alijs communem, & propriam sive specificam continere debet*. Brevius: *constare debet genere proximo, & ultima differentia* (18.). Corollarium præcedentis canonis est lex, quam exponimus: neque ea *definitio omni, & soli definito convenire* poterit, nisi genus proximum, ac ultimam dif-

P A R S P R I M A.

differentiam comprehendat. En duas definitiones, in quas aut remotius genus, aut differentia latior vitium contrastabilitam legem inducit: *substantia rationalis: animal erectum incidens*. Prima enim hominem cum angelo confundit; altera proprietatem simili communem adhibet.

63 Schol. Alii inter regulas definitionis hanc etiam enumerant, ut sit brevis. Mihi quidem hæc lex superflua videtur; quum brevitas necessario adesse debeat, si per genus proximum, atque ultimam differentiam rei natura explicetur. Libentius aliorum methodo subscriberem, qui eamdem legem sic exponunt: *Definitio ne sit redundans*: hoc enim luculentius superfluitatem verborum in definitionibus resecandam opportune monet. Brevis si quidem hæc esset: *animal rationale loquens*, & tamen redundaret. Quapropter si hanc libuerit, inter leges numerare quintam hanc dico.

64 VI. Lex: *Attributa in definiendo adhibita, positiva sunt; nisi defectus notionum attributis negativis uti cogat*: Brevius alii sic efferrunt hanc legem: *Definitio ne sit negativa*. Sane rei naturam explicare per id, quod ipsi non convenient, citius est, quid non sit, quam quid sit dicere. Nonnumquam tamen negativa differentia, aut necessariò adhibenda sunt, eo quod positiva non suppetant; aut congruentius per easdem attributum positivum indicatur. Vulgata definitio belluarum, *animal irrationale*, apprime notionem brutorum animantium nobis exponit, quam frustra aliis verbis exprimere luculentius tentaveris. Aliqui etiam animas brutorum definientes, *substantias immateriales* vocant, eo quod perfectio, quæ verbis negativis exprimitur, re attributum positivum indicat.

65 Schol. Ultimam definitionis legem prætermittimus, quæ nimur ab nonnullis inter definitionis regulas recentetur: eam sic efferrunt: *Definitio debet esse reciproca cum definitio; aut definitio, et definitum mutuo convertuntur*. Evidem si *omni, & soli definito* conveniat *definitio*, non possunt non reciprocari. *Cum enim convenit definitio, convenire debet definitum; & versa vice, cui definitum convenit, conveniat definitio necesse est*: quemadmodum si alterutrum repugnat cum altero, & alterum cum ipso pugnatum iri, quis non videt?

DISSERTATIONIS II.

CAPUT SECUNDUM.

De Divisione.

§. I.

Divisionis notio.

66 **D**ivisio est oratio rem, sive totum, in suas partes distribuens. Maxima sane divisionis utilitas in eo sita est, ut *facilius per partes in cognitionem totius inducamur*. Ille autem, quod dividitur, *divisionum appellatur*; partes vero, in quas dividitur, *membra dividentia*, aut *divisionis*, dicuntur.

67 **S**chol. Aliquas notiones metaphysicas hic præmittere oportet, ut quæ de divisione dicenda sunt, rectius comprehendantur, atque applicentur. Totum, aut partes suas actualiter distinctas habet; aut quamvis distinctæ actu non sicut, in eo distingui possunt. Primum vocatur totum *actualiale*, alterum *potentialie*: quæ denominatio etiam ad utriusque partes extenditur, ita ut *actualiae* partes *actualias*, potentialis *potentiales* partes habeat. Rursus *totum* triplex distinguitur: *metaphysicum*, quod partes metaphysicas, sive attributa, quæ in ipso concipiuntur, continet, ut *vivens substantia*, *ans*: *physicum*, partes actu distinctas, & ad essentiam, sive naturam physicam pertinentes; ut *anima*, & *corpus*: *logicum seu potentiale*, quod de pluribus prædicari potest, sicuti esse *animal* de omni sentiente verè enunciatur.

68 Juxta præcedentes notiones plures divisionis species distingui possunt. *Metaphytica*, quæ totum dividit in attributa ad essentiam metaphysicam spectantia: *Physica* partes distinctas rem componentes exprimit; quæ quidem si non ad essentiam physicam, verum ad integratem tantum pertineant, *integralis* vocabitur. Demum *Logica* divisione est ea, quæ partes totius potentialis designat: num. 18. exemplum habes hujusc divisionis. Innumeræ aliæ species addi possent, puta *accidentales*, *modales* &c. quæ aut a rebus tractatis nomen accipiunt, aut sunt voces indirectæ, quibus nulla vera notio responderet, ut suis locis ostendetur.

§. II

PARS PRIMA.

§. II.

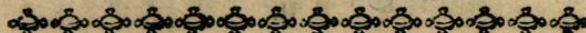
Divisionis Leges.

69 I. Lex: *Membra dividentia exhaustire debent totum divisum*. Duplex vitium in dividendo committere possumus: omittentes scilicet aliquod membrum, seu partem divisi: vel id tribuendo, quod ad ipsum non pertineat: orbem dividentes in Asiam, Europam, & Africam veteres geographi, mutilam divisionem reliquerunt posteritati perficiendam, quum oceanus vincula rerum laxavit, & ingens patuit tellus, *Tiphysque novum detexit orbem*. Quod si certeris jam enumeratis, prater Americam etiam adjungeres Aerem, redundantem divisionem faceres; quum aer, quamvis globum complectatur, extra ipsum situs sit.

70 II. Lex: *Membrum in membro contineri non debet*. Bis enim idem membrum recenseret, qui & implicitum in alio, & postea segregatum exponeret. Male partitionem America perageres, si eam in septentrionalem, meridionalem, & in insulas divideres: insulæ enim in utroque membro continentur.

71 III. Lex: *Divisio sit immediata*: membra scilicet majora, aut generaliora accipiuntur, quæ postea in alia minoræ, aut restrictiora, si opus sit, distribuantur. Semper enim majora clarissimæ, & distinctissimæ percipiuntur in toto, quam minuscula, quæ involutiora sunt, & obscuriora. Regna naturæ, ut ajunt, dividens quis in ea, quæ *virtutem* desercent, & *nutrimento* inepta sunt, contra hanc legem peccaret. Nam genera immediate huic notioni subjecta, *animale*, *vegetabile*, & *minrale* prius deberet exponere; deinde ad species sub his contentas procedere, quæ magis notioni tradendæ consentanea sunt: ex. g. *animalia in terrestria*, & *aquatilia* dividendo &c.

72. IV. Lex: *Divisio nimis prolixa non sit*. Nam quæ in minusculas partes concisa sunt, ac veluti in pulverem secatæ, confusionem pariunt citius, quam idearum distinctionem; quod scopus præcipuus est divisionis. Ad hoc enim vel maxime inventio definitionis, ac divisionis instituta fuit, scientiarum, & artium summo emolumento; ut rerum etiam reconditarum ideas, quam fieri potest luculentissime, tradantur.



DISSERTATIONIS II.

P A R S A L T E R A .

DE ENUNCIATIONE , SIVE JUDICIO .

C A P U T P R I M U M .

Judicij Proprietate .

§. I.

Judicij notio .

73 **J**udicium inter, atque enunciationem ea interest differentia, quam in vocibus, atque ideis reperiri docuimus (40.). Enunciatio est propositio, sive manifestatio interni judicij: idcirco judicium externum, aut vocale appellari non immeritd posset. **J**udicium autem, prout a mente concipitur, quin enuncietur, est actus mentis, qua rem alteram alteri convenire affirmat, aut negat, seu duas aut plures ideas simul connectit.

74 Corol. 1. Quando actus mentis est unius de altera idea simplex affirmatio aut negatio, judicium dicitur *simplex*; ut etiam simplex appellatur *propositio materialis*, sive enunciatio judicij mentis verbis prolata. Hinc *propositio materialis simplex* tria saltē implicite debet continere; *subjectum* nimirum, *predicatum*, et *actus mentis* has ideas per affirmationem aut negationem connectentis. *Subjectum*, *predicatum* per *terminos* (44) exprimuntur: *actus mentis* & verbo *sum*, *es*, *est* declaratur: unde nulla est *propositio materialis*, in qua hoc verbum saltē implicite non contingatur.

75 Schol. Quoniam maximoperè in omni propositione *subjectum* & *predicato* internoscere oportet; ut hoc facile obtineamus, in propositionibus, in quibus verbum *sum*, *es*, *est* non exprimitur, præstabit ipsas in alias æquivalentes convertere, in quibus idem verbum palam expromatur:

P A R S A L T E R A .

tur: ex. g. Si propositio foret hæc: *Petrus amat Joannem*, in hanc converteretur: *Petrus est amans Joannem*; in qua statim apparet, *Petrus* esse subjectum, *amans Joannem* esse prædicatum. Sic etiam hæc propositio: *Studio philosophie excoluntur animi*, ad hanc traduceretur: *Studio philosophie est excolens animos*; ubi *studium philosophie* statim apparet esse subjectum, atque *excolens animos* esse prædicatum.

76 Corol. 2. Quod si tribus notionibus constare oportet judicium, perversitas aut rectitudo judiciorum a pravo, aut recto modo nostro concipiendi provenire debet. Divina sapientia ideo perfectissima est, quod omnia entium genera ita singillatim comprehendit, ut attributa, perfectiones, omnia denique, quæ in ipsis sunt, *nuda*, et aperta sunt oculis ejus; adeoque convenientias, disconvenientias, relationes, notiones denique universas, claram distinetè, ac perfectissimè introspicit. Nullum igitur *judicium* (invidia caret verbum, quod pro re nata, non ad veritatem compono) nullum igitur judicium erit in Deo, quod rectissimum non sit. In humana verò mente, quæ immensæ ignorantia tenebris offunditur, eo magis ad rectitudinem judicia accedent, quo clarius, ac distinctius ideas rerum conceperimus.

77 Corol. 3. Non satis est notionem sufficientem subjecti habere: quæc oportet & prædicatum cognoscere, ut ejusdem convenientiæ appareat intellectui; & versa vice prædicati notio poterit menti adesse, quin subjectum bene percipiat. En perversarum animi sententiarum originem ac fontem inexhaustum! Errare siquidem necesse est, qui aut de re non bene percepta aliquid decernit; aut quam rem bene percipit, objecto non cognito applicare præsumit.

78 Corol. 4. , , Quibus de causis nihil oportet neque profiteri, neque affirmare, neque assertione approbare; cohæreque semper & ab omni lapsu continere temeritatem; quæ tum est insignis, quum aut falsa, aut incognita res approbaratur: neque hoc quidquam est turpis, quam cognitioni, & perceptioni assertione approbationemque præcurrere , (Tullius Acad. 1. c. 12.). Quod quidem Arcesilaus consecutarium sano sensu intellectum, prudenterissimum est consilium.

§. II.

Nonnullæ judicij proprietates exponuntur.

79 *Veritas*, *falsitas*, *certitudo*, *incertitudo*, *evidentia*, atque *obscuritas* hic nobis exponenda sunt, antequam ad ea, quæ

qua ex his sequuntur, scientia, opinio, fides, dubium, suspicio, gradum faciamus: ab his enim judicia nostra varias denominations recipiunt, prout ab his afficiuntur; sive a diversitate, qua notionibus objecta percipimus. Si enim omnia æquè comprehensibilia forent, atque ita a mente conciperentur, diversitas nulla in judiciis appareret.

80 *Veritas* igitur logica est conformitas, aut convenientia notionis cum objecto: *falsitas* autem, ab eo discrepantia. Judicium itaque verum, aut falsum erit, prout objecto conforme, aut dissentiens fuerit. Plura alia vide artic. 138.

81 *Certitudo*, aut *incertitudo* status mentis quidam est, eamque citius attingunt motiva, quam judicia. Nimurum quum indicia veritatis ita manifesta sunt, ut omnimodam nobis securitatem de cognitionis veritate pariant, tum certitudinem habere dicimus; secus incertitudinem. Plenum igitur est, certitudinem a veritate; incertitudinem a falsitate toto calo abesse. Nostra judicia vera esse possunt, quin certi simus de eorumdem veritate: incerti plerumque sumus, quin falso judicemus. Certitudo autem falsitatem omnino respuit: incertitudo & falsitati, & veritati sociari potest. Facile ex dictis, quod judicium *certum*, quod *incertum* appelletur, dignoscet. Cave tamen incertitudinem cum dubio confundas; quod pluribus erroribus occasionem dare solet. Vide infra n. 95.

82 *Certitudo in Metaphysicam, Physicam, & Moralem* tribuitur. Metaphysica omnem securitatem inducit, rem aliter se habere non posse: quemadmodum est illa principiorum: *totum est maius sua pars: non potest res simul esse, et non esse etc.* *Physicam* certitudinem pariunt ea omnia, qua juxta natura leges sunt. *Moralis* denique certitudo humana prudentia legibus tantum nititur; qua tamen eam securitatem in animum quandoque introducit, ut nullam majorem vel metaphysica pariat. Romanos orbis olim dominos, aut Sinenses existere, a quo nobis certum est, ac bis tria sex componere.

83 Schol. 1. *Moralem* certitudinem diversos gradus subire posse, nemo non videt. Humanæ quidem prudentiae leges postulant, firmius me assentire rebus ab universa antiquitate testatis, quam his, qua in quadam Provincia, aut Regno ab incolis in veris habentur.

84 Schol. 2. Minime inficiandum, certitudinem quamdam apparentem dari, qua plures transversos agit, atque in falsitatem alludit. Qui hostiam consecratam inter alias temere confusam videret, apparentem certitudinem haberet, inibi substantiam panis adesse, qua fide docente, per consecrationem destruenda est. Plura alia sunt, qua in evom-

exemplum adduci possent, atque ab imbecillitate humana conditionis repetenda sunt; ac fusiore calamo cap. 2. Dissert. quartæ exponentur.

85 *Evidentia* illa appellamus, qua ita clarè nobis apparent, ac si oculis intueremur. Judicium itaque evidens eam claritatem, ac distinctionem notarum habere oportet, ac si nobis dilucidè, perspicuè, atque *intuitivè* id quod affirmamus, præsentaretur. Evidentia igitur veritatem secundum importat: evidentia tamen a veritate plerumque abest: quod non in mysteriis fidei tantum, verum in arcanis etiam naturæ secretis manifestum est. Ex his, quid judicium obscurum sit, sine ulteriore explicatione concipes.

86 Divisionem evidentia in *metaphysicam, physicam, & moralem*, ex his, qua de certitudine diximus (82) deduces. Evidentiam metaphysicam de his rebus geometricis, aliisque demonstratis: physicam de his, qua legibus naturæ manifestè fieri constat: moralem demum ab hominum testimoniosis repetimus.

87 Schol. Quod jam de certitudine (84) præmonitus fuit, ad evidentiam apparentem hic transferre oportet. Hujusmodi exempla Pyrrhonem Eleatem in eum scopulum impegerunt, ut de omnibus dubitaret, suum ipsum dubium in dubium revocans. Elleboro melius sanandos, quam argumentis convincendos pyrrhonicos philosophos, quidam auctor monet, cujus opinioni non illibenter me subscribo. Fusius hæc Dissert. 4. jam citata tractanda venient.

§. III.

Scientia, Fides, Opinio, cetera.

88 Si ad nostrum intellectum nomen *scientie* referatur, est cognitio certa, ac evidens per demonstrationem acquisita: & hæc quidem *actualis* nuncupatur. Habitus vero asserta demonstrandi, aut nexus veritatum in mente permanentium, scientia *habitualis* vulgo audit; eo quod facilitatem pariat ad ea, qua ad scientiam exponendam pertinent; id enim nomine *habitus* intelligunt philosophi, dispositionem quamdam animi, qua actuum iteratione acquiritur ad rem expeditius, ac facilius exequendam. Quod si vox *scientia* ad veritates referatur, series quedam cognitionum evidentium peculiare objectum respicientium, veluti Geometria, Philosophia &c. scientia vocatur.

89 Scientiam actualem non incongrue in *metaphysicam, physicam, & moralem* partiri possumus, quarum notiones ex supra dictis (82) de certitudine haurienda sunt, ne sapius eadem repetamus. Solent etiam hæc nomina sci-

tiis metaphysicis, physicis & moralibus applicari, quod ex modo loquendi facile diagnoscitur.

90 *Opinio* est assensus mentis cum formidine. Hæc nimur insignis est differentia scientiam inter, atque opinionem; illa omnem formidinem excludit; hæc quantumvis intellectum versus alteram partem inclinet, non ita securum reddit, ut certitudinem suis notionibus subesse existimet.

91 *Corollaria.* Objectum igitur scientiæ est verum, & certum; opinionis probabile, & incertum: scientia in veritatem intendit, opinio circa probabilitates versatur. Plura sunt, quæ opinando cognoscimus, quam quæ per certitudinem manifestantur. Qui veritatem assequi non potest, is opinionem sequatur, necesse est, ubi mentis judicium ferendum occurrit. Hoc enim erit prudens, si adsint motivæ sufficientia, ut judicium proferatur. Quamvis enim sufficientia non sint, ut tamquam certum affirmetur objectum; sufficere possunt, ut de illo opinemur.

92 *Fides* est assensus mentis propter loquentis auctoritatem. Quod si loquens neque errare, nec in errorem inducere possit, quod uni Deo summe sapienti, & veraci convenit, fides divina dicitur. Qui vero ignorantiæ obnoxius est, & decipiendi copiam habet, humanam fidem exigere tantum potest: cuius firmitatis gradus postea damus.

93 *Dubium* est suspensio assensus mentis, quæ ex duplice capite oriri potest. 1. Plures assensum suspendimus, eo quod nulla suppetant momenta rationum ad judicandum, quod dubium *negativum* vocitant. Stellas esse pares, aut impares numero, ille tantum definit, qui numerare stellas potest: dubium igitur nostrum circa astrorum numerum erit negativum. Cui vero rationum pondera ex ultraque parte ita representantur, ut lumen in nullam partem inclinent, dubium subest *positivum*. Affinitas quædam inter dubium, & suspicionem interest. Suspicio enim est quædam inclinatio mentis ad judicandum, quin sententiam proferat, eo quod non habeat momenta sufficientia ad assensum exhibendum.

94 *Schol.* Ex dictis non agè deduces, quando sit positio scientifica, probabilis, de fide, ac dubia. Scientifica ad scientias pertinet. Probabilis, quæ ob unam, vel plures rationes videtur esse vera: intellectum tamen non omni metu liberat, ne subsit judicio falsitas. Propositione enim probabilis est opinionis enunciatio. Propositione dubia est, cui assentiri, aut dissentiri propter motivorum defectum, aut æquilibrium non possumus.

Suppositio terminorum in propositione.

95 **A**d hunc locum reservavimus, quæ num. 46. exponi debebant circa suppositionem terminorum, ut tironibus ad manum sint, usui in sequentibus capitibus futura: *Suppositio* igitur est acceptio termini in propositione secundum significacionem, quæ in ea usurpatur. Quum verò multimodis & significare & accipi voce possint juxta linguæ cujusque naturam, scientiarum, aut artium usum, arbitriariamque applicationem scribentis, aut loquentis, plures *suppositiones* sive *acceptiones terminorum* distinguere oportet.

96 1. *Suppositio materialis* est usurpatio voci, quatenus est sonus articulatus. Hanc *acceptiōē* passim adhibent grammatici. *Formalis* est significatio ipsa termini eo sensu, qui ab inventore lingue inductus est.

97 2. *Formalem suppositionem* iterum dividunt in *logicam* (quam *simplicem* alii vocant), & *personalem*. *Logica* est acceptio termini in eo statu, quem in mente tantum habere potest: *homo est species*, id solum significare potest, quod juxta modum nostrum concipiendi, hæc vox *homo* significat (18). *Personalis*, ut ipsa vox indicat, ad rem in statu physico existentem refertur: ex gratia *Christus est homo*.

98 3. Rursus *personalis* subdividitur in *singularem*, *distributivam*, *collectivam*, *disjunctivam*, ac *disjunctam*. *Singularis* est, quæ rei individuæ applicatur: ex. g. *Alexander Darium vitæ*: distributiva ea dicitur, in qua terminus universalis singulis individuis applicari debet eomodo, quo enunciatur affirmando, vel negando: *omne animal est sensitivum*, *nullus lapis sentit*, distributivam suppositionem continent, quæ sic exponi, aut intelligi debet: *homo, leo, cetera sunt sensitiva: marmor, jaspis, adamus &c. non sentiunt*.

99 *Distributivam suppositionem* iterum in *completam*, & *incompletam* partiti oportet. *Completa* exemplum supra habes, ubi terminus *sensitivum* convenit *singulis individuis generum*. *Incompleta* est illa, in qua terminus pro *singulis generibus*, non pro *singulis generum*, ut ajunt, accipitur, quemadmodum est enunciatio: *omne animal fuit in Arca Noe*: quæ tantum applicari potest animalium speciebus, non earundem individuis. Ad hanc reduci potest illa propositione: *omnes in Adam peccaverunt*; quæ to sensu accepta, ut *omnes contraxerint peccatum originale*,

DISSERTATIONIS II.

Beatissimæ Virgini applicare nefas esset: quare in sensu tantum *exceptivo* hæc distributio enuncianda est.

100 *Suppositio collectiva* est acceptio termini pro omnibus individuis sub illo contentis: ut *omnes Mexici incolentes excedunt decem myriades*, quod cuilibet incola convenire non potest; & significat, collectionem individuum hunc numerum facile superare.

101 *Disjunctiva suppositio*, ut quæ & *determinata* dicitur, indicat aliquem ex individuis, cui terminus convenire debet, aliis exclusis: ex. g. *aliquis Consul Romanus fuit eloquissimus*: quam sic efferes, a Bruto omnes enumerando, donec ad *Ciceronem devenias*, cui solum convenire novimus. Et hæc quidem enumeratio per particulam-disjunctivam fieri oportet, ut *vera* sit *propositio*; cuius tamen prædicatum, reliquis exclusis, uni demum applicari potest.

102 *Disjuncta* verò, quam *vagam* etiam vocant, eodem modo enunciatur per particulam disjungentem; his tamen convenire debet sensu, ut ajunt, *indeterminato*, de quibus prædicatur: *aliquis liber requiritur ad condiscendam Philosophiam*, æquè omnes philosophicarum institutionum libros editos comprehendit, quin aliquem determinatum designet.

103 Schol. *Suppositionem subjecti*, & *prædictati* facile dico nescies, dummodo, quæ hæc tenus dicta sunt, ritè percepis. Nam 1. Si subjectum est universale, prædicatum verò conveniat singulis sub eo contentis, suppositio erit distributiva: ut *omne sensible vitam habet*. Quod si non singulis, sed omnibus simul sit *applicable*, supponet collectivum: ex. g. *omnes horæ diei sunt 24*, collectivam suppositionem includit. 2. Prædicatum propositionis affirmativa supponit disjunctivę; negantis verò distributivę: *Cæsar est Romanus*, nimirum aut *hic Cæsar est*, aut *ille*, aut *alter* ex individuis romana civitate gaudientibus, exponi debet. *Lapis non est vivens*, idem significat, ac si diceret, *nec est planta*, *nec animal*, *nec homo* &c. Hinc tritum proverbium: *negatio est malignantis nature*.

CAPUT TERTIUM.

De materiali propositionum differentia.

§. I.

Propositio universalis, particularis, singularis.

104 Quantitatem, & qualitatem propositionum vulgo distinguunt dialectici. Quantitatem dicunt majorem, aut mi-

PARS ALTERA.

minorem extensionem subjecti; eo quod pluribus, aut paucioribus sit congrua. Qualitatem affirmationem, aut negationem, veritatem, falsitatem &c. Prima materialem, altera formalem diversitatem enunciationibus tribuit. Nominia dividendi prolixitas confusionem inducere solet (72): adeoque ne tironum mentes obruamus, utiliores propositionum species seligemus. Plures ex dictis a numero 79 propositionum species deduci possunt; quas repetere, esset crambem eamdem recoquere: alia etiam art. 94 explicata sunt.

105 *Propositio* igitur, si ejus materiam consideremus, *universalis*, *particularis*, *singularis* esse potest: universalis dicitur ea, cuius subjectum est terminus, qui distributivę (98) convenit omnibus sub eo nomine comprehensis: ut *bomo est mortalis*: *nulla scientia sine labore discitur*.

106 Corol. Propositiones *collectivas* nullo modo inter universales recipi debere ex definitione nuper data facile deduces: ex. g. *duodecim signa zodiacum componunt*, quæ *collectiva* est (100), subjectum enunciatur, quod moraliter, sive per modum collectionis unum est, quemadmodum exercitus, civitas &c. quod distributivę singulis individualibus sub eo comprehensis applicari non potest.

107 *Particularis* *propositio* erit, si subjectum conveniat alicui *indeterminate* ex his, qui sub eo nomine comprehenduntur: ut *aliiquid triangulum est equilaterum*. Demum singularis singulare subjectum continet, cui uni individualiter talis vox applicari potest: uti *Uranus est recentissime detectus*, in qua Uranus planetam nuper ab astronomicis stellis errantibus additum significat.

108 *Indefinitas* propositiones eas vocant, in quibus ita enunciatur subjectum, ut diserte non percipiatur, an de omnibus sub eo contentis verificetur prædictatum: huicmodi sunt omnes illæ sententiae generalioribus dictis expressæ, quas vulgo *qualificationes* appellant: ex. g. *Torridæ zona incola suboscuro colore insignes sunt*: quæ quidem, si prædicatum contingenter subjecto conveniens, uti prædicta, includat, ad particulares est referenda: sin verò necessarium subjecti attributum indicat, universalis censeri debet.

109 Schol. Propositionem singularem plerumque ad universalem, aut particularē adducunt auctores; ita ut quilibet *propositio singularis* converti possit, aut sensum referat universalī, aut particularī respondentem: ex. g. *Cæsar everit rempublicam*, in hanc transferri potest: *Quidam homo Cæsar dictus*: aut *quicumque everit rempublicam*, *Cæsar fuit*. Hanc propositionum transmutationem, conversionem, atque *equipollentiam* vocant, de qua nonnulla tradere oportet, quippe quæ ad materiam propositionum non incongruè traduci potest.

DISSERTATIONIS II.

§. II.

Conversio Propositionum.

110 Omnis enunciatio aut est universaliter affirmans, aut universaliter negans: vel particulariter affirmans, aut negans. Singulares enim ad particulares reduci supra monimus. Has affectiones quatuor litteris vocalibus A, E, I, O designant dialektici, ac sequentibus versiculis comprehendunt, subinde ad artificiosam methodum propositiones convertendi usui futuris:

Asserit A, negat E: verum generaliter ambo.

Asserit I, negat O: sed particulariter ambo.

A universalem affirmativam, E negativam demonstrat: I particulararem affirmantem, O negantem pariter indigit.

111 Enunciationis asserentis, ac negantis natura probe est discernenda. Meminisse oportet, quæ num. 36. de comprehensione, atque extensione idearum animadvertisimus; hic enim necessaria sunt, ut quæ de affirmativis propositionibus dicenda erunt, intelligentur. Prædicati comprehensio est id, quod in ejus notione includitur: extensione vero individua, quibus convenit. En binas leges ad dognoscendam comprehensionem, ac extensionem affirmantium, aut negantium enunciationem.

112 Prima Lex: In propositione affirmativa prædicatum enunciatur de subiecto, quoad omnem suam comprehensionem, non vero quoad omnem extensionem: ex. g. homo est animal, declarat omnes animalis perfectiones homini convenire: nullatenus vero de ipso affirmat, esse omne animal. Alii brevius sic explicant: in propositione affirmativa de subiecto enunciatur totum quod est, non omne quod est prædicatum.

113 II. Lex: Propositione negativa removet prædicatum a subiecto quoad omnem extensionem, non vero quoad totam comprehensionem: quod insistendo breviori illi declarationi sic dices: negat omne, quod est; non totum, quod est: ex. g. homo non est brutum, negat quidem inter bellugas hominem computari, verumtamen sensationem belluar convenientem ipsi convenire non negat.

114 Corol. Attributum igitur in propositionibus affirmativis sumitur particulariter: in negativis autem universaliter. Nam extensio denotat universalitatem.

115 Propositionis conversio est terminorum transpositio, quem nempe subiectum fit prædicatum, & versa vice: quod quidem sensum illius invertere non potest. Idcirco

ex

PARS ALTERA.

39

ex veritate, aut falsitate unius, alterius pariter veritas, aut falsitas deducitur: ex gr. si falsa est hæc enunciatio: nullus planeta per curvam circumagit; falsa itidem erit illius conversa: quod per curvam circumagit, non est planeta.

116 Conversio triplex distinguitur: simplex, per accidens, & per contrapositionem. Simplex ille est, in qua tantum sedes terminorum mutatur, ut in precedentem exemplo, ita ut quod erat subiectum, fiat prædicatum, ac versa vice: en aliud exemplum: aliquid homo est animal; sic convertes: aliquid animal est homo. Conversio per accidens non inducit omnino transpositionem prædicati, sive, ut ajunt, mutatur quantitas, ita ut universalis fiat particularis: ex. g. omnis cometes est verus planeta; per accidens in hanc transformatur: aliquid verus planeta est cometes. In contrapositione termini ex finitis vi negationum sunt infiniti, adeo ut atrum desinat in piscem mulier formosa supernæ: quis enim ferat hanc enunciationem: Venus propria luce non fulget, in hanc converti: aliquid propria luce non fulgens, non est non Venus? quapropter tenebris sepultam hanc formulam relinquemus; quippe inter omnes convenient, parum usui esse, ad ea, quæ in scientiis traduntur, addiscenda.

117 Conversionis regulas his versibus complectuntur Dialektici:

E, I simpliciter convertitur. E, A per accid.
O, A per contra, sic sit conversio tota.

Quorum sensus ab aliis (109) jam relatis pendet. E, I denotant universalem negativam, & particularem affirmativam simpliciter: E, A sive universales affirmativam & negativam per accidens, modo supra explanato converti posse.

118 Schol. Quum attributum in propositione negante removeatur a subiecto secundum amplitudinem, quam habet (112), potest simpliciter converti; atque etiam per accidens. In propositione vero affirmativa prædicatum particulariter sumitur (113), adeoque simpliciter converti non potest. En exempla: anima brutorum non est materialis; bene convertes: omne materiale non est anima brutorum. Male autem deduceres: brutum habet animam immateriale: ergo habens animam immateriale est brutum. Omnes enim substantia spirituales sunt etiam immateriales: optime autem eamdem propositionem per accidens convertendo dices: aliquid habens animam immateriale est brutum.

119 Equipollentia propositionum est substitutio alterius enun-

C 4

DISSERTATIONIS II.

enunciationis eamdem cum altera significationem habentis. Manifestum est, alteram alteri substitui non posse, nisi servata eadem *quantitate*, & *qualitate*; alterutra enim variata, idem significari non posse, nemo non videt. Quotidianus fert usus eamdem rem diversis notionibus, idem tamen significantibus, explicari: quod aliud nihil est, quam *equipollentiam* in vulgarem usum traducere: *luna illuminat noctem*; *nox illuminatur a luna*; *splendor lune noctem illustrat*, atque alia sexcenta, propositiones *equipollentes* sunt, quæ fere natura dictante proferuntur. *Equipollentiam* plerumque adhibent ad propositiones oppositas ad eamdem significationem traducendas, vi particulae negantis, ut infra innuimus. Quid vero propositionum oppositarum nomine veniat, docebit sequens

§. III.

Oppositiō propositionum.

120 Quum ex duabus propositionibus altera affirmat, quod altera negat, oppositæ vocantur. Oppositionis tamen non una est species. *Contradicторia* illa dicitur, quæ inter duas enunciations versatur, quarum prima id affirmat, aut negat, quod simpliciter requiritur ad falsitatem alterius. En duæ propositiones contradictriorum: *Omnne triangulum est aquilaterum*: *aliquid triangulum non est aquilaterum*: aut etiam *luna est habitata*: *luna non est habitata*.

121 Corol. 1. In propositionibus contradictriorum idem ponitur esse, & non esse, quod necessario importat alterius falsitatem. Demonstrata igitur unius veritate, alterius falsitas ostenditur: viceversa, ostensa falsitate alterius, veritas contradictria in demonstratis habetur. 2. Propositionis universalis affirmativa contradictionis est particularis negativa: universalis autem negativa particularis affirmativa. *Nullus cometes per zodiacum circumvolvit*, contradictionis est, *aliquis cometes per zodiacum circumvolvit*. Huic autem omnis planeta est habitabilis, contradicit hæc: *aliquis planeta non est habitabilis*. 4. Copulativa disjunctiva; hujus vero copulativa est contradictionis (harum propositionum explicationem vide infra art. 131.) ex. g. *Omnis dives aut iniquus est*, aut iniqui hæres: quod aebat D. Hieronymus, contradicit hæc: *aliquis dives neque iniquus est*, neque iniqui hæres. 4. In propositionibus complicatis, in quibus plura enunciantur, at aliqua non eodem modo, ac cetera convenienti; per difficile est contradictionis dilucidè assignare, ita ut nullus sit disputacionis locus: ex hoc fonte tot cavillationes in jure nascentur, quarum ope lites in scedula protrahuntur.

P A R S A L T E R A.

122 *Oppositiō contraria* est duarum propositionum universalium de eodem objecto oppositio, sive affirmatio, & negatio. *Nullus homo est Americanus*; *omnis homo est Americanus*, propositiones sunt contrariae.

123 Corol. 1. Propositiones contrarie possunt esse simul falsæ: simul autem verae esse non possunt. Exemplum præcedens satis ostendit, simul falsas esse enunciatas propositiones: quod autem veritas in ambabus reperiri non possit, facile percipies, si animadvertis, idem omnino in prima negari, quod in secunda affirmatur: adeoque si vera essent, idem simul esset, & non esset, quod ex naturæ lumine pugnantia involvit. 2. Falsitas simultanea in propositionibus contrariis in materia contingente tantum evenire potest. Ratio est: quia in materia necessaria, sive quando prædicatum necessario convenit subiecto, non potest uni ex inferioribus convenire, quin alteri etiam congruat: secus autem in materia contingente, ubi plerumque, quod de uno verum, de altero falso est: hinc falsitas harum, ac similiūm propositionum: *Omnis philosophus disputat*, *nullus philosophus disputat*.

124 *Oppositiō subcontraria* dicitur ea, quæ inter duas enunciations particulares affirmantem, & negantem intercedit: quemadmodum sunt istæ: *Aliquis logicus disputat instar furiosi*: *aliquis logicus non disputat more furentium*. Veras esse posse hujusmodi enunciations satis novit, qui inconditos aliquorum in disputando clamores audiavit.

125 Demum oppositionem *subalternam* eam vocitant nonnulli, quæ inter duas propositiones universalem, ac particularem intercedit ob diversam quantitatis extensionem: quamvis utraque sit aut affirmativa, aut negativa: ex. g. *Omnis planeta circumvolvitur*; *aliquis planeta circumazem volvitur*.

126 Corol. In subalternis enunciations, 1. Si universalis est vera, particularis vera sit, oportet; quum in illa contineatur. 2. Si particularis est falsa, secum trahit alterius falsitatem. 3. In materia contingente universalis potest esse falsa, & particularis vera. Quæ quidem sine exemplis satis intelliguntur.

127 Schol. Recentiores dialectici plerumque subcontrariam, ac subalternam oppositionem exsibunt, eo quod, re persensa, nullam contrarietatem includant. Nam subalternæ, nemine negante, oppositionem non habent. Quam enim contrarietatis speciem præfert, quod *omnis stella fixa propria luce fulgeat*, ac *Sirius propria luce splendet?* In negantibus tantum aliquam contrarietatis umbram conspicere possumus: veluti si dicas: *Nullus homo est justus*: *aliquis homo non est justus*. Subcontrarie quidem si utrius-

DISSERTATIONIS II.

utriusque subjectum sit idemmet individuum, contradictionem includunt: attamen haec jam ad superiorem contradictionarum classem sunt relegandas. Quod si diversitas in subjecto interveniat, oppositio nulla erit. Ad equipollentiam quod attinet propositionum oppositarum, paucis haec accipe. Particula non ad equipollentiam reducit propositiones contradictiones, si alterius subjecto preponatur: contrarias si postponatur: ex. g. *Omnis homo est justus*, *equipollabit huic: aliquis homo non est justus hoc modo*; *non omnis homo est justus*: *hoc autem modo, omnis homo est non justus, equivalet ejus contrariae, nullus homo est justus.*

CAPUT QUARTUM.

De formalis Enunciationum diversitate.

§. I.

Classes Propositionum.

128 Ratione qualitatis propositiones tribuuntur, i. in affirmativas, & negativas, quae satis cognitae sunt. Cavendum tamen, ne temere negationem cum propositione negativa confundamus. Ut haec sit, negatio verbum, sive ut ajunt, copulam afficere debet. Specie tenuis negativa est haec: *beneficia non rependere ingrati animi est*: in qua quum negatio copulam, seu verbum est non afficiat, in affirmativis haberi debet.

129 2. Dividuntur etiam in *veras*, & *falsas*, de quibus sequenti. Et quidem duæ haec divisiones generica sunt, quæ omnem propositionem complectuntur; necesse enim est, quamlibet enunciationem, cuiuscumque demum speciei sit, affirmare, aut negare; veram aut falsam esse. Neque modos grammaticales verborum, puta *imperativum*, *optativum*, aut *infinitum* in propositionibus annumerare licet; quum nihil affirmare, aut negent; nam affirmare, vel negare enunciationis proprium est; modum indicativum semper præferentis. Quod si litem intendas, illos modos saltem tacite enunciare aliquid, ut quum impero, *fac hoc*, idem sit ac asserere; *ego tibi hoc faciendum impero*; de lana caprina quæstionem moves, in qua tempus consumere tantum possunt, qui toti sunt in meditandis *nugis*; per me hoc sensu propositiones appelles licet.

130 3. Aliæ sunt *simplices*, alia *compositæ*, seu *complexæ*. Simplex subjectum, & prædicatum unicum habet: ut *Deus est immortalis*: composita plura: ex. g. *religium*, & *tenacem propositi virum*, non ardor civium prava jubenum,

P A R S A L T E R A.

rium, non *vultus instantis tyranni mente quatit solida*, neque *auster dux inquieti turbidus Adriæ*, nec *fulminantis magna Jovis manus*.

131 Schol. Propositionem compositam esse congregacionem plurium simplicium manifestè patebit, si ejusdem partes in propositiones simplices resolvantur: ex. g. *vir bonus est qui consulta patrum*, qui *leges juraque servat*: *quo responsore, & qua cause teste tenentur*; in has resolvetur: *vir bonus est qui consulta patrum servat*: *vir bonus est qui leges servat &c.*

132 4. Complexarum propositionum insigniores sunt *copulativa*, *disjunctiva*, *hypothetica*. Copulativa propositionis membra particulis conjunctivis, disjunctiva vero particulis aut, vel, seu &c. copulantur: exempla passim occurunt. *Hypothetica*, quæ & *conditionalis* dicitur, prædicatum de subjecto absolute non affirmat, aut negat, sed tantum conditione quadam seu *hypothesi* asserit convenire, aut inconvenire: *Cui peccare pudet, Cynthia, tuta sat est*; non asserit omnes tutos esse a peccato, sed tantum *cui peccare pudet*.

133 Corol. Ad veritatem igitur propositionis copulativa requiritur, ut omnia membra per particulas conjunctivas asserta subjecto convenient, si sit affirmativa: aut simul in uno non inveniantur, si sit negativa. Sane non assentior auctori cuidam asserenti, omnem propositionem conjunctivam esse negativam in suo attributo duo incompatibilia continentem: quod enim affert exemplum: *Christianus Deo, & mundo servire nequit*, est singulare propositionis negativa, in qua nemo dubitat conjunctionem negari, adeoque si vera est, incompatibilia debet includere. Nullus vero umquam inficias ibit, hanc esse copulativam, seu conjunctivam: *Christianus & Religionem, & patriam diligere simul potest*. Nisi si aliam classem huic propositioni assignes, quod vocalem litem infert. Et quidem hoc proprium est disjunctionibus, ut ait Tullius (*De natura Deor.* 1.) *Idem facit contra Dialecticos, a quibus quum traditum sit, in omnibus disjunctionibus, in quibus aut etiam, aut non ponetur, altereturum verum esse non posse*: quod ad omnem disjunctionem, ubi nullum datur medium, extendi debere manifestum est: ita ut si unum membrum sit, alterum esse non possit, sive esse incompatibilia.

134 5. Distingui etiam solent propositiones *causalis*, *exclusiva*, *exceptiva*, *reduplicativa*. *Causalis* enunciatur particulis quia, propter &c. ex. g. *Qui propter nos homines, & propter nostram salutem descendit de celis*. *Exclusiva* subjecto asserit convenire prædicatum, aliis exclusis: *Uhus est bonus Deus, essentiali bonitatem, aliis exclusis, soli Deo tribuit*. *Exceptiva* prædicatum convenienter subjecto affir-

DISSERTATIONIS II.

affirmat, quibusdam exceptis: *Sapiens est sanus, nisi quem pituita molesta est. Reduplicativa, quae ad causales referri potest, ad aliquem peculiarem sensum limitat convenientiam prædicati cum subiecto: Christus quatenus homo passus est.*

135 6. Nonnumquam propositioni aliquid inseritur quasi per transennam; veluti *Filius Aesopi detractam ex aure Metelle, scilicet ut decies solidum exorberet, aceto diluit insignem baccam: in qua pretium unionis interseritur: hæc propositio incidens vocatur; illa vero, in qua inseritur, principalis. Non raro autem falsa est *incidens*, ac vera *principalis*; quemadmodum hæc potest falsa esse, altera vera manente. Si pretium unionis assertum supra ab Horatio verum non fuisset, incidens falsa esset: si pretium verum, falsum tamen assertum, principalis falsitatem includeret, altera vera manente.*

136 Schol. Quam aliqua propositio falsa interseritur principali, *falso supponere* dicimus, aut esse de subiecto non supponente. In hujusmodi enunciatis, ut moneamus disputantem, insertam esse falsitatem, *suppositum negare* oportet: quod quidem non adeò frequenter fieri debet, ut solent nonnulli; sed tum quam nulla superest via propositionis elucidandæ. Quod si falsa sit propositio principialis, etsi falso supponat, consultius est propositionem negare, quam disputantem *negatione suppositi* pungere.

137 7. Demum ne nimium tronum memoriam oneremus; si prædicatum necessario subiecto conveniat, enunciatio dicitur in materia *necessaria*: si eidem repugnet, de materia *impossibili*: quod si & convenire, & non convenire possit, de materia *contingente* appellatur. En tres enunciations in exemplum: *Deus existit*: materia est *necessaria*. *In caput alta suum labantur ab aquore retro flamina*; materia *naturaliter impossibilis*: *Nos erat, & caelo fulgebat luna sereno*: materia *contingens*.

138 Schol. Notiones propositionis *evidentis*, *certe*, *incerte*, *probabilis*, *improbabilis* &c. ex dictis a numero 81. usque ad 64. facile deduces. Animadvertisendum tamen, probabiliter veram eam propositionem dici, pro cuius veritate gravia adsunt momenta rationum, suadentia illam posse veram esse. Possibiliter veram illam vocant, qua & si non præferat sufficientem rationem, ut ejus veritas asseratur; nulla in ejus verificatione ostenditur contradicatio. Proximo anno futurum judicium universale, possibiliter verum est: nemo tamen id probabiliter affirmaverit, si mentis compos haberi velit.

§. II.

PARS ALTERA.

§. II.

Veritas, & falsitas Propositionum.

139 Tritum est in Scholis proverbium: *Ab eo quod res est, vel non est, propositio dicitur vera, vel falsa. Veritas igitur logica definiri potest: convenientia iudicij cum suo obiecto: falsitas autem: ejusdem disconvenientia.* Quare si propositio enunciaret, aliquid convenire, aut disconvenire subiecto, quod re ipsa congruit, aut ab eo alienum est; propositio inventur vera: secus falsa semper erit.

140 Corol. Quum omnis enunciatio ad quatuor ex his classibus reduci debeat (108), nempe ad universales affirmativas, aut negativas: particulares itidem asserentes, aut negantes; in quibus aut enunciaret absolute de subiecto, aut aliqua conditio imponatur: generaliores leges veritatis sunt sequentes. 1. Si quod asseritur universaliter, eodem modo existit; aut non existit universaliter, si eodem modo negatur. 2. Si particulariter existit, aut singulariter, quod in casu particulari vel singulari affirmatur: & versa vice, si propositio negativa sit. 3. Si absolute existit, quod eodem modo asseritur: aut si absolute non existat. 4. Quod si adjunctam habeat conditionem, sub eadem conditione existere debet: aut non existere, si negationem includit propositio. 5. Si quod generaliter inficiatur, universaliter esse nequeat. Ejusmodi leges ad falsitatem sensu contrario traduci debent, eas applicando ad casus singulos, modo enumeratos.

141 Corol. 2. Ad perpendendum igitur, quandam judicium cum obiecto conformetur, aut ab eo dissident, opus est non *qualitatis* tantum, verum *quantitatis* etiam propositionis rationem habere. Non enim solum falsa est, si id affirmetur, quod negari debet; aut vicissim inficiando, qua affirmari deberent: plerumque etiam falsitas irrepit, eo quod plus asseratur, aut inficietur, quam oportet; aut conditions necessariae ad assertionis, aut negationis veritatem non existant.

142 Schol. 1. Per molestem esse quasque propositionum species recensere, ut ea explanarentur, qua singillatim ad veritatem, aut falsitatem illarum requirantur. Pauca tamen circa aliquarum propositionum veritatem scitu utiliora præmonere, non minus opportunum judicamus. Brevisculis id legibus comprehendemus, qua ad sequentes reducuntur.

143 Lex prima: Genus de specie, species de individuo affirmari possunt: individuum vero de specie, aut hæc de genere non possunt. Verum est: *homo est animal*: *Darius est*

DISSERTATIONIS II.

est homo : falsum tamen dialectice habetur : animal est homo : homo est Darius. Universalis enim affirmativa simpli- citer converti non potest (116) : redoleret quippe hunc sensum : *quidquid animal est, homo est ; quidquid homo est, Darius est.* 2. Concretum de abstracto (24) aut vice versa affirmare non licet. Falso enim dices : *humanitas est homo : album est albedo.* 3. Abstractum de abstracto, nisi metaphysicum sit (25), non est affirmandum : primum est evidens, quum abstracta logica, aut physica distincta sint : metaphysica vero sunt perfectiones, quae nullam inter se habent distinctionem ; ut facultas sentiendi, & intelligendi in homine ; quam *animalitatem, & rationalitatem vulgo in scholis appellant ; quamobrem bene dices : rationalitas est animalitas : male vero, albedo est rubedo.*

§. III.

Peculiaris propositiones methodi scientifici.

144 In methodo scientifica propositiones *indemonstrabiles* illae nuncupari solent, quarum evidentiā primo mentis intuitu adeo manifesta appetat, ut sine ulteriori inquisitione ipsis asentiamur. Has enunciationes *per se notas* vocare etiam solent dialectici. Tales sunt ista : *Totum est magis sua pars : Idem nequit esse simul, & non esse : Totum aequale est suis partibus.* Quod si vir aliquo in mathematicis scientiæ pericissimus hanc postremam propositionem demonstrare conatus est ; id magis ingenii sui vires exercendi gratia, quam ut rem serio demonstrabilem crediderit, fecisse censendus est. *Demonstrabiles* illæ sunt, quarum veritas ex aliis evidentibus certissimè deducitur ; ut ea, quæ in *Mathesi pura* traduntur.

145 Inter veritates *indemonstrabiles* recensentur *axioma*, & *postulatum*. *Axioma* est veritas lumine naturæ nota, quam obscuriorē reddit demonstratio, aut explicatio, quales sunt illæ superiorū tradita. *Postulatum* est veritas *indemonstrabilis* ad primum dirigens. *Omnibus* persuasum est *circulum posse describi, aut lineam a puncto ad punctum duci.*

146 *Demonstrabiles* propositiones aliae *theoreticae*, aliae *practicae* sunt. *Theorema* est propositio speculativa, qua aliquam veritatem ostendit, quin aliquid peragendum doceat. *Problema* rem ad primum deducendam, modumque, quo id fieri debeat, ostendens, enunciati rectitudinem postea demonstrat.

147 *Theoreticis* veritatibus accenseri debet *Lemma*, atque, ut aliis placet, *Porisma*. *Discrimen* inter utrumque illud

P A R S A L T E R A.

assignant, quod porisma sit theorema præmissum ex eadem scientia, non pro re nata, ut solent geometræ veritatem aliam ex alia deducere, sed longe pétitum, ut facilius veritatem alius problematis, aut theorematis demonstrent. Lemma vero dicetur, si ab aliis scientiis mutuatum fuerit. Saepius haec diversitatem porisma inter, ac lemma scrupulosè ab auctoriis non observari, sed omnia generali lemmatis nomine comprehendere, facile animadvertis, qui libros mathematicos vel parum evolverit.

148 *Corollaria* sunt quædam *consecutaria*, sive *deductio-nes*, ex demonstratis veluti emanantia, que aut simpliciter enunciantur, quum deductio est manifesta, aut breviuscula inserta demonstratione magis elucidantur.

149 *Scholia* demum notiones quædam sunt, quibus nonnulla, quæ juxta methodi leges interserī non possent, eo quod neque in theorematiis, neque in consecutariis sedem habeant, singillatim quasi res extraneæ, utiles tamen, lectori indicantur.