

ior in fine bonitas relinqueat, utque propter ea causa efficiens magis propendat ad actionem, quia finis existens fiat.

FINIS POTEST ESSERE SIMIL ET EFFECTUS.

CLXII. Fieri potest, ut idem sit causa finalis simul et effectus. Fieri certe potest, ut causa efficiens duxata propriea agat, ut effectum consequatur; sed hoc case finis est simul effectus: ergo fieri potest, ut idem sit causa finalis simul, et effectus.

Schol. Si hie videatur repugnativa adesse, ea omnis diversitate statibus sollicitur; finis enim in statu ideali, quatenus nempe intelligentia causae efficiens comprehenditur, causa est, effectus vero, quatenus in statu actuali constituitur. Unde, tametsi sit, prior, et posterior semetipsa, tamen id pro diverso statu contingit, nihil absurdum sequitur: ita sanitas ut intellectus apprehensa est finis uitrius medicamentis, et eadem sanitas in statu reali est eiusdem effectus. Quare non est, quod morem Spinozam inscite pronunciantem (*Eth. p. 1. append. ad prop. 36.*) *Onnes causas finales nihil nisi humana esse figurant; hanc deinde doctrinam naturam omnem evertere, nam id, quod revera causa est, ut effectum considerat, et contra: deinde id, quod natura prius est, facit posterius; aut eum, qui recentius eadem recosit. Neque vero etiam Cartesii universum contra eos, qui finem creatorum entium investigant, recti statut: nullum nos posse cognoscere finem Dei in creatione naturarum corporearum, nisi Deus ipse eum revelaverit* (*Pensées sur l'interprétation de la nat. p.*), Errarunt procul dubio illi ex philosophis, qui in finem Dei non esse operibus inquisiverunt, sed hypothesēs cuiusdam finis temere assumta ipsam operis constitutionem deducere voluerunt: ut cum, solem stellasque tam errantes, quam errantes propter tellurem, quam incolimus, conditas statuerant, indeque concenserunt, ea omnia circa tellurem tamquam sumum centrum circummagi. Vennam nullum generatum Dei nobis cognoscere posse, prorsus a vero abhorret; cum enim Deus infinita polleat intelligentia, cumque praeterea talia ab eo condita videamus, quae et ad determinatos effectus edendos aptissima sunt, et eos naturae quoque ordinatio ne necessario efficiunt, dubitari haud possumus eodem reapse esse fines entibus illis a supremo suo conditore constitutos. Ita occi-
li summa arta constructi sunt, partesque eorum, etiam minutissimae eo tendunt, ut imagines objectorum distincte depingantur; quis igitur dubitet hunc usum tamquam finem, intentum fuisse a Deo, dum ipse corpus humanum oculis instruxit?

QUOD ET QUOTERETUR MEDIUM?

CLXII. Medium dicitur omne id, quod aliquam in se rationem continet, ut finis existentiam consequatur, estque vel necessarium, vel accommodatum, quod per se intelligitur.

Coroll. 1. Finis subordinati sunt aliqua ratione media ad finem ultimum consequendum.

Coroll. 2. Finis sine mediis necessariis existere nequit (conf. §. 21.),

QUI VULT FINEM DEBET VELLE MEDIA.

CLXIII. Qui serio vult finem, etiam velle debet media necessaria. Qui serio vult finem, etiam velle debet ea, sine quibus finis existere non potest; sed sine mediis necessariis finis existere non potest (§. praece. col. 2.); ergo qui serio vult finem, velle etiam debet media necessaria.

Schol. 1. Intellige, nisi certo praevadeat media esse alioquin ponenda; tum enim sufficit, ut ille, qui finem cupit, non impedit, quo minus ea ab aliis ponantur, et nulla in eo positiva volatio requiritur. Ita wenditio Josephi ex fratribus inadvertita profecta medium fuit, ut is in Egyptum perveniret, ibique ad summam dignitatem evenheretur; Deus tamen, qui hunc finem intendit, medium non positive voluit, sed tantummodo permisit.

Schol. 2. Qui media appetit, appetit ea propter finem, ac proinde media prius existant, quam finis, necesse est. Item qui mediis utitur ad finem quampli consequendum, jam ante de fine cogitat. Inde patet potestis axiomatum in philosophia usitatorum: finis est primus in intentione, ultimus in executione; finis dat medias amplitudinem, bonitatem, mensuram, ordinem. Sequuntur jam causae materialis, formalis, et exemplaris.

QUID MATERIA, FORMA, ET EXEMPLAR?

CLXIV. *Materia*, physice accepta, est ea per compositi, quae variatas in se determinationes recipit, ut marmor respectu status. Ipsae determinationes, quae faciunt, ut res in certa entium classe constitutrice formam sunt in figura marmori inducta. *Eemplar* denique illud est, quod causa efficiens, dum agit intuetur, ut opus illi simile efficiat, ut *ideam animo architecti informato, vel delineata, aut typo efficiat*.

MATERIA SUNT VERAE CAUSAE.

CLXV. *Omnibus his tribus vero sensu nomen causae competit.*

Materia enim recipiunt determinationes; forma determinando ens ad certam classem; exemplar dirigendo causam efficiensem, continent rationem, cur effectus talis existat; sed hoc est proprium causae (§. 142.); ergo iis omnibus nomen causae proprie convenient.

Schol. 1. In tria vulgo genera materiam tribunt; in qua, circa quam, ex qua: illa subjectivam inhaesione appellatur, altera obiectum est, circa quod causa efficiens operando versatur, de ultima hic agitur. Sed neque magni hanc partitio momenti est; in eamdem quippe rem suo diverso respectu consideratam omnia cadent ita marmor materia est, ex qua statua efficiuntur; in qua figura inhaeret; circa quam artifex occupatur.

Schol. 2. In sensu metaphysico materia est ipsum illud subjectum, in quo praeter essentiam variae determinationes, seu affectiones insunt (§. 49.), sed monente Wolfo ab hoc vocabulo usu absti-

nendum videtur, ne, dum spiritibus quoque in sensu metaphysico materiali tribuimus, id a nonnullis sinistram in partem accipiatur. Inde vero etiam forum in sensu metaphysico constitutum determinaciones essentiales, ita ut essentia, et forma inter se non differant, nisi sub diverso respectu; eadem nempe determinaciones, quatenus primo in ente concipiuntur, et ceterarum rationem continent, *essentia* dicuntur: quatenus vero efficiunt, ut ens sit hoc prius, quam aliud, hujusque potius generis, vel speciei quam alterius, *forma* mincipiantur. Atque hinc illa veterum astuta oratione habent *forma* *dat esse rei*, *datique distinguunt*; item *forma* *dat rei operari*, quia nempe attributa, in quibus agentia potentia continetur, in essentia rationem sufficiemt agoscunt. De causis pro scopo salis dixi, nunc gradum faciam ad tertiam entium speciem (§. 94.) compositi minirum, et simplicis explanandam, sed necesse habeo, ut ante de toto, et parte breviter agam.

C A P U T V.

De Ente composito, et simplice.

QUID TOTUM, ET PARS?

CLXVI. Quae sint multa, dixi (§. 47.). Unum constans multi seu re ipsa, seu cogitatione solum nostra distinctis, atque idem cum illis simili sumis *totum* vocatur. *Pars* est quodvis eorum, ex quibus unum constat.

QUOTEPLEX TOTUM?

CLXVII. Totum aliud est *essentialia*, quod constat partibus ita necessario requisitis, ut vel una solum ablata ipsum totum pereat, cumque essentia sive physica vel metaphysica (§. 46. sch.), etiam totum istud vel *physicum* est, vel *metaphysicum*, sic homo constans *corpo*, et *animo* est *totum physicum*, *animal ratione* praeditum, seu quidquid constat ea genere, et differentia specifica, est *totum metaphysicum*. Aliud *integrale*, cuius partes solum ad integratum pertinent, ut adeo sublata una vel altera totum tam meneat. Porro partes haec vel habent eandem essentiam, vel non; in primo casu oritur *totum homogeneum*, seu *similare*, ut *moneta aurea*; in altero *heterogeneum*, seu *dissimilare*, ut *corpus humanum*.

Schol. Adiunt etiam *totum logicum*, seu *univale*, et *pote stativum*; illud est quaevis nota abstracta pluribus conveniens ut genus, vel species; hoc habetur, cum in ente plures potentiae, seu facultates activas insint, quo sensu anima nostra dici potest *totum potestativum*.

QUOTEPLEX PARTES?

CLXVIII. Partes quoque diversae sunt. Pars aliquota dicitur, quae aliquoties sumta *totum* exaequat, ut *binarius* in *denario*; ali-

De Ente composito, et simplice.

quanta, quae saepius repetita vel totum excedit, vel ab eo deficit, ut *ternarius* in *denario*. Hucus pars est *actualis*, quae, propriis suis terminis constringitur, ut sunt *partes in horologio*: alia *possibilis*, cui termini, quos proprios non habet, pro arbitrio constituti possunt, *quales videntur esse in tabula virrea, vel mar morea*.

QUAS TOTA AEQUALIS, ET INEQUALIS?

CLXIX. Cum duo tota inter se comparantur, vel ratione quantitatis sibi mutuo substitui possunt, vel non; si primum, *aequalia sunt*; si alterum, *inæqualia* (§. 73.). In hoc porro casu necesse erit, ut unum sit *majus*, alterum *minus*. *Majus* est altero, cuius pars alterior; *minus* vero, quod parti alterius totius exaequatur.

Coroll. 1. Cum idem pro se ipso substitui possit, etiam omnes partes simul sumtas pro toto, et viceversa, substitui possunt; igitur totum est *aequale omnibus partibus simul sumitis*.

Coroll. 2. *Totum majus* est *qualibet sua parte*, et *quaevi pars minor* est *suo toto*, nec non *paris pars est pars totius*. Consolatur etiam §. 66. sch.

QUAE ENIUS COMPOSITUM ET SIMPLEX?

CLXX. *Compositum* generatio voco, quidquid quo demus cum modo in varia resolvi potest; et *simplex*, quod huic directe opponitur. Speciatim vero *ens compositum* dico ens, quo in plura entia, ex quibus certa quadam ratione conjunctis coalescit, resolvi potest, quodque sic resolvi posquit *ens simplex* vocabo.

Coroll. 1. Omne *ens vel* est *ens simplex*, vel *ens compositum*: inde, et si praedicta communia entis utpote generis superioris enti tam *composito*, quam *simplici* convenient, praedicata tamen specifica, qua cuiusvis tali competunt, sunt contradictrio opposita: igitur quae de ente composito ut *composito affirmantur*, negari debent de ente *simplici*, quia *simplici*.

Coroll. 2. Omne *ens compositum* habet partes realiter distinctas, quae sunt ipsa illa entia in quae resolvi potest; at vero *ens simplex* id genus partibus omnino constituitur.

Coroll. 3. Omne *ens compositum* est quoddam *totum*, non autem omne *totum* est *ens compositum*; possunt siquidem in toto esse partes ratione solum nostra distinctae (§. 166.).

Schol. Est et aliud inter *totum*, et *ens compositum* discrimen: idea totius representans unum, quatenus idem est cum pluribus simul sumitis, ac proinde sola haec identitas in considerationem venit, cum agitur de toto: idea vero entis *compositi* exhibet conjunctionem plurium reipublica distinctorum; neque enim sine tali nexu concepi potest, quomodo plura distincta unum constituant *compositum*.

ESSENTIA ENTIS COMPOSITI SITA EST IN MODO COMPOSITIONIS,
AC PROINDE IN MERIS ACCIDENTIBUS — SED CONTINGENS.

CLXXI. *Essentia entis compositi* consistit in *certa certarum partium conjugatione*. Illud *essentiam entis* constituit, per quod

tum quodque ens possibile esse intelligitur (§. 46. sch.); sed si tales partes, talisque earum conjugatio possibilis est, ens compositum possibile esse intelligitur; ergo essentia entis compositi consistit in certa certarum partium conjugatione. Addo quod, modus quo tales partes inter se conjugantur, efficaciter, ut sit hoc potius ens quam quodvis aliud; compositum potius, quam simplex; ac hujus potius quam alterius speciei compositum. Exempla pete ab aedificio, mo-
la, horologio, oculo.

C LXXXII. Essentia entis compositi meritis constat accidentibus
Cum essentia entis compositi in certa certarum partium conjugatione consistat (§. praece.) ipsam nihil ingreditur, quam qualitates parium; figura item, magnitudo, ac determinatum conjunctionis modus; sed haec omnia mera sunt accidentia (§. 125.); ergo essentia entis compositi meritis constat accidentibus.

C LXXXIII. Nullum ens compositum est ens necessarium. Sit quoddam ens compositum ens quoque necessarium; cum existentia entis necessarii sit absolute necessaria; necesse erit, ut in hac hypothesi vel singulae partes seorsum acceptae, vel sola earum conjugatio, vel utrumque simul absolute necessario existat; atque primum esse nequit, tot enim forent entia necessaria, quot partes, quod pugnat cum §. 114.; sed nec alterum, conjugatio quippe haec, tametsi sit essentia entis compositi qua talis (§. 171.), tamen comparata ad partes contingenter existentes est solum modum quidam, aut inter plura relatio, quod utrumque contingens est (§. 102. cor. 2. 3.); ex his pro-
ro liquet nec ultimum fieri posse: ergo nullum ens compositum est ens necessarium. Idem quoque ex immutabilitate entis necessarii (§.
120.) facile demonstrari posset.

Coroll. Cum igitur omne ens vel ens necessarium sit, vel ens contingens (§. 104. cor. 1.), evidens est omne ens compositum esse ens contingens.

NEQUE ENS NECESSARIUM EST ENS COMPOSITUM.

C LXXXIV. Ens necessarium non est ens compositum. Ens necessarium non est ens contingens (§. 104.); sed omne ens compositum est ens contingens (§. praece. cor. 1.); ergo ens necessarium non est ens compositum.

Coroll. Cum rursus omne ens vel sit ens compositum, vel ens simplex (§. 170. cor. 1.), patet ens necessarium esse ens simplex.

**C LXXXV. Cuius entis simpliciorum quamdam competere simili-
mum vero est.** Imprimis in iis entibus simplicibus, quae spiritus vo-
eamus, vim aliquam inesse certum est: deinde, ut in cosmologia patet, ea quoque entia simplicia, ex quibus corpora coalescent, vi
quodam pollere, probabilissimum, si non certum est; praeterea haec
autem nulla novitas, et si fortasse quedam extehit, argumentum ab
analogia ducto locus erit. Accedit, quod praecepimus discrimen inter
ens simplex et ponendum mathematicum in una hac vi constitui posse
videatur: his expensis est sano simillimum vero, cuius entis simplici
viam quamplius competere.

ETI SIMPLEX VIM HABERE, — EXAMINE EJJUS ESSENTIAM CONSTITUERE VIDETUR.

**C LXXXVI. In hac vi essentia entis simplicis constituenda vide-
tur.** Si vis quadam enti simplici competat, ut verisimilissimum est (§.
praece.), ea vel inest in ipso subjecto, vel inter affectiones locum ha-
bet (§. 49.); sed istud fieri nequit, quod enim vi potest, agere potest
(§§. 130. 131.); affectiones vero, cum sint accidentia (§. 225.), agere
non possunt (§. cit. cor. 3.): igitur vis ea inest in ipso subjecto; at
qui in subjecto praeter essentiam nihil inest (§. 49.): ergo vis enim
simplicis ad essentiam pertinet, id est, essentia entis simplicis in vi
quippe constituenda videtur.

Coroll. Pro diversitate igitur virium diversae entium simplicium spe-
cies constituti possunt.

S chol. Si ex ideis, quas habemus, philosophari, et decet, velimus
vires entium differre possunt, vel ratione quantitatis, vel ratione
actionum per ipsas possibilium. Actionum genera duo solum no-
bis nota sunt, cogitatio, in qua volito includitur, et motus; oritur
inde primo vis cogitandi, et entia, quae eadem possunt, spiritu-
tua dicimus, quo tamen inuenire nolumus, non posse a spiritibus
quoque motam effici; eadem quippe eis, quae cognitionem efficit,
et inde tamquam a nobiliori effectu vis cogitandi denominatur,
potest etiam ad motum efficientem sufficere. Oritur inde secundo
vis motrix, quae duntaxat conatus est mutandi locum, et actu-
alem loci mutationem vel effectum unicum sortiri potest: entia sim-
plicia, quae hic vi instruntur, vi cogitanti carent, et materialia
dicuntur, propriece quod materiae praebent, ex qua corpora
mundana coalescent, ut in cosmologia pluribus ostendam. Si vero
quantitas virium spectetur, erit vis alia infinita, alia finita, itaque
ratione quantitatis, quae vi cogitandi competit, erit spiritus infi-
nitus, et spiritus finitorum diversae omnino species. Nec quidem
obstat, quoniamus ob diversas virium motricium quantitates pos-
sibiles diversae entium materialia classes extare queant. Ad ex-
tremum denique, cum vis essentiam entis simplicis constituit, pal-
lam est, in uno id genus ente unam solam vim inesse posse; quod
si igitur plures actiones ab eodem ente efficiantur, inerunt in eo
plures quidem agendi facultates (§. 130.), una tamen vis, quae
omnes eas facultates in actum reducit.

ENS SIMPLEX EXISTIT, SI EXISTAT ENS COMPOSITUM?

**C LXXXVII. Si existunt entia composita, existunt etiam entia
simplicia.** Si existit ens compositum, existit ens in plura vel iterum sunt
composita, vel non. Atque primum esse nequit; quodlibet enim eorum
plurium entium, quae sunt partes totius compositi, qua pars, non
est illud ipsum compositum, cuius est pars; ergo ens compositum ex
aliis, quam quae ipsum sunt, coalescit. Cumque haec consecutio semper
redate, omnia entia composita ex aliis entibus, quam quae ipsa
sunt, coalescent; sed entia, quae ab omnibus compositis diversa sunt,

non sunt entia composita, verum simplicia (§. cit. cor. 1.); igitur entia illa, in qua ens compositum resolubile est, non sunt rursus entia composita, sed simplicia, ac proinde si existunt entia composita, existunt quoque entia simplicia.

Schol. Profecto quemadmodum repugnat, ut defut effectus sine causa, ita quoque repugnat, ut ex fœtus ens compositum sine simplici: sicut enim effectus egit causa, a qua efficiatur, ita compositum egit componentibus, ex quibus constituantur: sive quippe componentia natura priora ipsi compositis, ac propterea haec sine illis esse omnino nequeunt. Jam vero si in composito semper haec etiam in partibus compositis, et numquam ad simplicia pervenias, haebitis quidem semper composita, at numquam componentia. Quid si a progressu in infinitum subsidium petas, non propterea laqueo te explicabis; nam permisso etiam absurdum hoc progressu profiteri cogeri extare infinita composita sine illis componentibus, quod aliud non est, quam unam absurditudinem infinitus multiplicare. Sed hac de re uberior disserendi campus redibit in cosmologia.

SUBSTANTIA ESTENS SIMPLEX.

CLXXXVIII. *Omnis substantia estens simplex.* Fingamus unam substantiam esse ens compositum; habebit igitur partes realiter distinctias (§. 270. cor. 2.), ex quarum conjugatione ipsa oratur: jam quaequo, partes istae realiter distinctae sunt substantiae, vel non? si ita: tunc substantia non est una, quod hypothesis ponit; si non: tam partes illae realiter distinctae vel sunt accidentia, vel nullitätes, seu nihil, aliud enim cogitabile non est, atque, utrumque manifeste absurdum est; si enim primum, tum sola collectio accidentium, quae sim substantia existere nequeunt (§. 125. cor. 3.) constituit substantiam; si alterum, tum nihilorum conjugatio substantiam efficit. Quare cum haec argumentatio de omni substantia valeat, sequitur omnem substantiam esse ens simplex, nec cogitari posse unam aliquam, quae sit ens compositum.

Coroll. 1. Ens compositum proprie substantia dici nequit, sed aggregatum, sive collectio substantiarum vocandum est.

Coroll. 2. Atque inde nova ratione patet, omne ens compositum ex simplicibus coalescere, secus enim ens compositum, fore merum aggregatum accidentium sine substantiis, quod fieri omnino non potest.

Coroll. 3. Cum omni enti simplici vis competat (§. 175.), etiam quaevis substantia sua vi gaudent: enti vero composito, qua tali, nulla vis convenit, cum in ipso praeter entia simplicia nihil substantiale insit.

Coroll. 4. Quia tamen ens compositum est aggregatum substantiarum, etiam virium, quae in his insint, collectio eidem competit, necesse est.

Schol. Opinio haec, quae singulis substantiis vim activam tribuit, ad veritatem quam maxime propendet; hac una certo ratione

omnes effectus, qui in mundo hoc aspectabili eveniunt, congrue explicari possunt: qui enim in omnibus continuo ad Deum tamquam causam primam configunt, et a communi persimulatione, nulla causa urgente, recedunt, et philosophiae, quae in effectibus naturalibus causas quoque naturales querendas esse docet, valedicunt; qui vero substantiam quamdam universalem, et naturam genitricem, quam sola, et ubique agat, statunt, illi talia proferunt, quae ipsi non intelligunt, quemadmodum alias videbimus. Quare non possum non vehementer probare ea, quae Leibnitius de substantiis docuit, quoniam in natura vis substantiarum insit, determinanda ab eo aliquid dissentiat. *Agere*, ita ille, est character substantiarum, hancque agendi virtutem omni substantiae inesse ajo, semperque aliquam ex ea actionem nascat, adeoque ne ipsam substantiam corporum ab agendo cessare umquam, quod illi non satis percipere videntur, qui essentiam eis in sola extensione, vel etiam in impenetrabilitate collocarunt, et corpus omnimode quicquidem contigeri sibi vi sunt (Act. Leips., anno 1695. pag. 145.). Et atque hinc judicari potest debere in corpore, substantia reperiunt entelechiam primam, tamquam *motu* *animi* *activitatis*, *vix* *scilicet* *motricem* *primitivam*, quae praeter extensionem, et motum superaddita semper quidem agit, sed tamen carie ex corporum concursibus per contactus impetuque modificatur. Aigue hoo ipsum substantiales principium est, quod in viventibus anima, in aliis formæ substantialis appellatur (Ibid. anno 1698. pag. 436.). Addit (Ibid. pag. 442.) denique hunc opinioni momentum non leve, quod hac via confusae illae veterum peripateticorum notiones de materia prima, et forma substantiali ad distinctas facilime reducantur; erat nempe ipsi materia prima subjectum quoddam passivum capax recipiendi formam substantialiem, velut unicum principium activum. Haec duo staterunt omnium resonum naturalium principia generalia; ea tamen clarissim definire, aut dilucidare omnino ignorabant: cum enim in materia praeter dictam capacitatem nihil conciperent, eam aliter explicare non valeant, quam removendo ab ea omnes qualitates; unde Aristoteli dicta fuit, *nec quidem, nec quantum, nec quale*. Jam vero si substantiam vi activa praeditam ponamus, concipere licebit in ea quidpiam per modum subjecti, in quo vis insinuat, quoniam realis inter ipsa distinctio non est: tumquid illud ipsum subjectum materie prima, vis vero activa formæ substantialis vices implebit. Sed cum in subjecto sic per cogitationem abstracto nihil prouersus relinquatur, nihil etiam erit, quod pro definitione illius, aut declaratione adferatur (conf. §. 125. schol. 165. schol. 2.).

ENS SIMPLEX EST SUBSTANTIA.

CLXXXIX. *Omne ens simplex est substantia.* Omne ens simplex vel substantia est, vel accidens (§. 125.); sed nullum ens simplex

potest esse accidentis, quod per se manifestum est: restat igitur, ut omnes ens simplex substantia sit.

Coroll. Igitur substantia quoque recte distribuitur in spiritualem, et materialē, quemadmodum de ente simplice dicunt est (§. 176. schol.).

Schol. Dixi adhuc, et pro scopo quidem satis de ente composito et simplice, his nonnulla de utriusque oriri, et interire adicienda sunt. In sequentibus vero duobus capitibus notionem extensi, et continuū cum aliis assūmabili examinabo.

QUID ET QUOTUPLEX ORTUS ET INTERITUS ESTIUM?

CLXXX. Ens oritur, cum ex non existente fit existens, sive, quod idem est, cum ex statu nuda possibilisitatem transferatur ad statum actualē. Porro cum ens non existit, vel ejus constitutiva jam existent, vel non: cum ens sit existens, cuius constitutiva jam extiterunt, oritur illud ex aliquo, ut horologium per conjunctionem partium jam existentium; cum enim sit existens, cuius nulla constitutiva ante extiterunt, oritur ex nihilo; actio qua illud obtinetur, productio vel affectio, ac interidū generatio; si hoc: *creatio cognominatur*. Ab opposito enim interit, cum ex existente fit non existens, et hio. Interitus similiter duplex est: *simplex* cum adhuc constitutiva entis remanent, *compositus*, cum nihil ipsius remanent existens; ille *interitus corruptionis*, hio *annihilationis* perficitur.

ENS NECESSARIUM NEC ORIRI, NEC INTERIRE POTEST, — POTES T AUTEM
ENS CONTINGENS.

CLXXXI. *Ens necessarium nec oriri, nec interire potest*. Quod nunquam potest esse in statu nuda possibilisitatem, illud nec oriri, nec interire potest (§. praeac.); sed ens necessarium nunquam potest esse in statu nuda possibilisitatem (§. 104. cor. 2.); ergo ens necessarium nec oriri, nec interire potest.

Coroll. 1. Quod nec oritur, nec interit, aeternum est: igitur nova ratione patet, ens necessarium esse aeternum (conf. §. 110.).

Coroll. 2. Omne ens, quod aut oriri, aut interire potest, contingens est, et quia omne ens contingens in statu nuda possibilisitatem esse potest (§. 104. cor. 3.), omne ens contingens oriri, et interire potest.

Coroll. 3. Quia porro omne ens compositum ens contingens est (§. 173. cor.), evidens est omne ens compositum et oriri, et interire posse, atque adeo nullum ens compositum aeternum esse.

ENS COMPOSITUM PRODUCIT ET CORRUPI POTEST.

CLXXXII. *Omnē ens compositum et oritur ex aliquo et interire interita simplici potest*. Cum essentia entis compositi sita sit in certa certarum partium conjugatione (§. 171.), ensque tum oriri, aut interire dicendum sit, cum ipsius essentia aut oritur, aut interit, manifestum est, ens compositum oriri, cum partes ipsius jam existentes certo modo conjunguntur, ac interire, cum earundem partium

De Ente composito, et simplice.

consociatio dissolvitur: sed hoc est oriri ex alio, et interire interitu simplici (§. 182.): ergo omnē ens compositum et oritur ex aliquo et interire potest interitu simplici. *Patet id in horologio, ad fiducia etc.*

Coroll. Conjugatio partium substantia non est, sed merum accidens: igitur omnē ens compositum et oritur, et interire potest, quia quaque pars substantia aut oritur, aut interreat.

Schol. Hanc modum natura sibi relicta sequitur; in mutationibus enim naturalibus nulla perit substantia, nihilque annihilatur; sed dum unum corpus corruptitur, aliud generatur: et eadem prorsus substantia jam hoc iam illud corpus, prout varie componitur, constitutum. Interea tamen, quod probe notari velim, hoc theoremate non negamus fieri posse, ut etiam ens compositum creetur, aut annihiletur.

ENS SIMPLEX NON POTEST ORIRI EX ENTE COMPOSITO + NEQUE EX ENTE SIMPLEX+ AC PROINDE CUM ORITUR, CREATUR- ET CUM INTERIT, ANNihilatur.

CLXXXIII. *Ens simplex nequit oriri ex ente composito*. Ut ex ente composito ens novum oriatur, necesse est, ut id fiat vel accessione novarum, vel recessione pristinarum partium, vel permutata earundem conjugatione; sed id, quod accessione, aut nova pristinarum partium conjugatione oritur, est ens compositum, non simplex; et si fiat recessio partium, tum residuum vel est compositum ex partibus, vel non; si illud: non est ens simplex; si hoc: adest quidem ens simplex, at non nunc ortum, verum quod jam antea existit: patet igitur, enī simplex ex ente composito oriri nequaquam posse.

CLXXXIV. *Ens simplex nequit oriri ex alio ente simplice*. Si ens simplex oritur ex alio ente simplice, id fieret vel per distinctionem, vel per transformationem, sed neutrum omnino fieri potest; non primum: non enim in ente simplice partes sunt, quae distracti, aut avel possent: non alterum; nam haec transformatio efficeretur vel subtlatibus essentialibus, quorum rursus utrumque repugnat; si enim in ente a tollerentur essentialia, ut ipsum transformaretur in ens b, ipsum ens a tolleretur, et illius loco ens novum b substitueretur, quod non est transformari: si autem in ente a remanent essentialia, remanebant etiam attributa (§. 26. cor. 2.), et modi solum aliqui mutabuntur (§. cit. cor. 1.), ac proinde ens a permanebit ens a, nec transformabitur in ens b: ergo generationem ens simplem ex alio ente simplice oriri nequit.

Coroll. Ens simplex unus speciei nequit effici ens simplex alterius speciei, ita ex ente materiali nequit fieri spirituali: aut viceversa.

CLXXXV. *Ens simplex cum oritur, oritur ex nihilo*. Cum ens simplex oritur, vel oritur ex nihilo, vel ex aliquo (§. 180.); sed non oritur ex aliquo, istud enim vel esset ens compositum, vel ens simplex; atque enim simplex nec oritur ex composito (§. 183.), nec ex simplice (§. praeac.); restat igitur, ut ens simplex, cum oritur, oriatur ex nihilo.

Coroll. Igitur per creationem solum ens simplex existentiam obtine-re potest.

CLXXXVI. *Ens simplex, cum interit, in nihilum abit.* Cum ens simplex interit, nihil illius remanet; remanent enim vero quidquam, erit illud vel pars eius, quod perit, vel aliud, in quo illud prius transformatum est; sed utrumque contradictionem involvit (§. 170. cor. 2. 184.); ergo ens simplex, cum interit, in nihilum abit.
Coroll. Opus igitur est annihilatione, si vel una substantia in mundo interire debeat.

QUID ORTUS, ET INTERITUS MOMENTANEUS, AUT TEMPORANEUS?

CLXXXVII. *Oritus, et interitus dicitur momentaneus, cum plura successiva in ipso distinguere non licet; in case opposito temporaneus.* Patet autem per se, illum necessario competere entibus simplicibus, non item compositis; tametsi enim entia quoque composita momento individuo oriri, et interire absolute possint, id tamen necesse non est, cum ex partibus vario modo coniunctis content. **Coroll.** Igitur in ortu, et interitu entium simplicium varia distin- nequeunt, ac proinde illius ideam solum confusam (§. 35. log.) ha- bere possuntur.

C A P U T VI.

QUID EXTENSUM, AC EXTENSIO?

CLXXXVIII. *Extensum dicitur unum, quod ex partibus extrase- se positis, ac vel reapse, vel sensu saltem iudicio unitis constat, ut tabula vitrea, vel marmorea.* Hujus abstractum vocatur extenso, quae proinde aliud non est, quam positio partium unitarum extra partes.

Coroll. 1. Omne ens extensum est ens compositum, et vicissim quoque omne ens compositum est ens extensum.

Coroll. 2. Ens simplex, ac proinde etiam substantia extensa esse ne- quisit.

Coroll. 3. Ex his ulterus liquet in quovis ente extenso dari entia inex- tensa (conf. §. 177.).

EXTENSIO CUM SIMPLICITATE, PUGNAT.

Schol. Notiorem extensi continere notiorem compositionis, jam olim a Pythagoraeis traditum fuisse scribit Gerdilus (*Introductio studio della relig.* pag. 274.), interea tamen sunt philosophorum non pauci, qui in contraria partem abeunt, putantque enti quoque simplici extensionem competere posse. Concipiunt hi in ente simplici partes quasdam, non quidem reales, verum, ut ajunt, virtuale; quin figurae quoque diversas, angulos, cuspides Epiurei, Gassendique exemplo addunt: quare extensionem generaliter definiunt esse occupationem spatiū divisibilis, docentque posse abente, seu illud ex partibus realibus constet, seu reapse istud de- substitutum, spatium plures partes divisum occupari. Ipsorum lig-

iust opinionem potest ens simplex unicum totum spatium occupare, in quo duo vel plura alia simul existere possint, et ratione magnitudinis spatii occupato competitens dicitur unum majus, vel minus altero. Quod si ex illis quaeras, qui id fieri queat, cum ens simplex omni parte careat? Respondent totum ens in toto spatio, et toum in quavis spatiū parte existere, sic animam hominis in toto corpore, et in quavis corporis parte totam; sic quoque ipsum Deum et in toto mundo, et in qualibet illius parte totum praesentem esse. At vero de Dei, utpote ens infiniti, existentia argumentum pēti posse non potest; est ea certe misterium, quod omnes cuiuscumque intelligentiae finitas limites exuperat; unde nec Deum vel virtu- liter extensum unquam dicimus, nec ipsius immensitatem per modum alienus extensionis concipere licet, qua in re conscientibus habeo omnes theologiae peritos. Quod autem de anima humana asseritur, id eodem, quo affirmatur, jure negari potest, quin et debet; generatione enim notio extensionis absolute pugnat cum notio- ne simplicitatis: illa quippe superficies et medium aliquod intercedens representat, haec, quae similia sunt, et absque paribus realibus consistere nequeunt, prorsus excludit. Sed nempe id in virtuali extensione non obtinet. Ita quidem illi; at ego contendo ipsos id genus extensionis ideam habere nullam, esse proinde hunc terminum inanem (§. 77. log.) qui nodum nequaquam solvatur. Sit enimvero ens simplex, occipuebat spatium in triginta partes di- visibili; jam quatuor illud, quod in parte spatiū trigesima existit, estne aliquid, vel nihil? Non hoc certe; igitur primum; porro ita aliquid, quod in parte spatiū trigesima existit, vel est realiter illud ipsum, quod in parte prima ejusdem spatiū existit, vel non? Si hoc, jam adeo pars realis; igitur ens simplex a simul non est ens simplex; si illud, tum ens a existit simul, et eodem tempore in triginta partibus spatiū, seu quod idem est in triginta spatiū minoribus, atque adeo ens a simplex est naturaliter replicatum in toti- dem spatiū, quod unanimi philosophorum consensione fieri nequit. Deinde si dari potest ens simplex, quod magnitudinem durior, vel trium, et sic, porro, accipi potest, nihil obstabit, quoniam existere possit ens simplex, quod magnitudine Caucasum exsuperet, quod quidem sententiae hujus factoribus nullo pacto absurdum videtur. Existat jam per hypothesin ens simplex hujus magnitudinis, insediatque eidem, quidem enim vetat ad orientem musca a, ad occidentem musca b; quare igitur rursus; id, cui insidet musca a, estre realiter illud ipsum, cui insidet, musca b, vel non? Si neges, ponis in ente simplice partes reales, si ajas, status muscas naturaliter competrantur, erunt enim in eodem loco: ita, quo te- cumque vertes, te ipsum jugulas.

QUOTUPLEX EXTENSIO?

CLXXXIX. Extensum vel in concreto, nimirum cum materia sub- jecta, vel in abstracto spectatur, cum sola extensio abstrahendo ab

omni materia, in qua eadem insit, consideratur. Extensio rursus vel in longum tantum, et linea; vel simul in latum, et superficiem; vel denique in profundum quoque protenditur, et corpus mathematicum constituit: illius vero limes figuram efficit, unde geometrarum figurae oriuntur.

Coroll. 1. Cum omne ens compositum extensum sit (§. pree. cor. 1.), nec infinitum esse possit, ut deinceps demonstrabitur, necesse quae est, ut omne ens compositum figuram habeat.

Coroll. 2. Figura entis compositi mutatae mutatis limitibus, id vero fit vel accessione, vel ablatione, vel transpositione partium extimarum.

Coroll. 3. Ens simplex, cum extensum non sit (§. pree. cor. 2.) nec habere figuram, nec vero sensu magnum, aut parvum dici potest.

QUID EXTENSIO?

Schol. Quia tamen enti simplici vis competit (§. 155.), quam alias quoque qualitates comitari possunt, convenienter eidem quantitas qualitatis sive gradus (§. 72.); unde si finitus sit; habebit gradum ultimum, sive limitem, atque adeo defectum anteriorum intensioris in vi reliquaque qualitatibus: poterit igitur ens simplex dici magnum, et parvum intensive. **Intensio minima**, sive **intensitas aliud** non est, quas gradum multiplicatio, concipiimus enim gradum, qui qualitatis quantitatem constituit, ex minoribus gradibus veluti totidem partibus coalescere; ita cum calorem unius corporis cum calore alterius comparamus, qui sit illius duplex, primum pro gradu uno assumimus, et alterum duobus gradibus constare, ac quo plures deinde gradus sic mente accumulamus, eo magis calorem intendi dicimus: hujus rei ratio in eo sita est, quo omnis quantitas, quae pro unitate assumitor ad aliam se habeat, ut linea recta ad aliam linea vero minor est ad maiorem ut pars ad totum. Accommodate Wolfs (Ost. p. 2. 5. 2. 6. 2. §§. 758. 759. sch.): Intendi dicitur id, cuius gradus sit major: remitti, cuius gradus sit minor. — Ut adeo intensitas sive intensio sit quasi graduum multitudine, quemadmodum magnitudo partium multitudine. **Nimirum** sicut pars rectae etiam recta sit; ita pars gradus itidem gradus est. Et quemadmodum magnitudo rectae lineae resultat ex multitudine partium toti homogenearum; ita etiam intensitas resultat ex multitudine graduum toti gradus homogeneorum. Porro quemadmodum in recta partes non nisi possibles sunt, atque continuas; ita quoque in gradu ceteri minores non nisi possibles sunt, nequaquam autem actu dividit, atque adeo quamdam quasi continuitatem mentiuntur. Quemadmodum vero partes, in quas actu resoluti possent linea, in eadem coexistunt, ita quoque plures gradus minores, quibus simul sumitis alias quidam adquipollere deprehenduntur, in eodem coexistunt, ita ut perinde sit, ac gradus isti singuli extra se invicem existentes adessent. In eo tamen differentia inter-

rectae linea magnitudinem et gradus intensitatem intercedit, quo partes linea rectae actu extra se invicem existant, et extensum continuum forment; in gradu autem minores, ex quibus veluti compositus concipiatur, cum partest antum modo imaginariae sint, extra se invicem non existant, neque adeo extensum efficiant.

QUID CONTINUUM, INTERSTIUTUM, AC CONTIGUEUM.

CXC. Continuum dicimus unum, quod ex variis ita inter se adstrictis, et unitis, ut alia diversa nullo modo interponi possint, consurgit, ita tabula marmorea vulgo continua putatur: oppositum vocatur interruptum, quale est cribrum. Contiguum est alteri, quod ita eidem in loco proxime vicino coexistit, ut in immotis nihil interponi possit, tametsi queat illis remotis, ut liber libro impositus. **Coroll. 1.** Omne extensum vel continuum est, vel interruptum. **Coroll. 2.** Continuitas excludit etiam possibilem partis diversae intermediae existentiam.

Coroll. 3. Interrupcio posit existentiam vel actualem, vel possibilem partis diversae inter duas datas.

Coroll. 4. Continguitas excludit existentiam partis diversae intermedie inter duas datas vel actualem, vel illis immotis possibilem.

Coroll. 5. In continuo partes sunt possibles, in contiguo actuales (§. 163.).

QUID DISTANTIA?

CXL. Entia distare dicuntur, quae ita existunt, ut illi suis in locis immotis aliquid vel actu interpositum sit, vel saltu interponi possit: eius abstractum distantiam metitur linea brevissima, quas inter ea deci posse concipiatur, quecum semper est recta, ut norunt mathematici.

Schol. Satis manifestum esse arbitror *continguitatem et distantiam* ad relationes pertinere, quarum ratio fundandi sit certus quilibet, ac determinatus entium ad se relatorum coexistendi modus: videbit, si duo entia eo modo, qui oritur ex eo, quod nihil inter ea immota interponi possit, sibi mutuo coexistunt, modus hic fundamentum praebet, ut denominetur *contigues*; modus vero coexistendi, qui tum datur, cum aliquid interponi potest, quicunque a priori omnino diversus est, rationem continet, utentia dicuntur *distantia*: relatio igitur distantiae nittitur in modo coexistendi, qui ponit solam possibiliter interpositionis alterius, quicunque adeo ea possibiliter permanente permanet, seu actu quid sit interpositum, seu non.

ENS SIMPLEX ALIUD CONTINGERE NEQUIT.

CXCI. Ens simplex alteri enti simplici non quam potest esse contiguum. Sit ens simplex a contiguum enti simplici b. existit igitur utrumque in puncto contractus, vel non; si hoc, tum se non contingunt, cum enim nullam prorsus partem autem extensionem (§. 155.;

cor. 2. et sch.) habeant, necesse est, ut ibi se non contingant, ubi non existunt. Si vero utrumque existat in puncto contactus, tum in idem spatii punctum concurrat, atque ideo compenetrata sunt; nam ob absolutam spatiū similitatem nequeunt nisi unicūm spatiū punctum occupare; atq[ue], quas compenetrata sunt, non dicuntur contigua (§. 190.): igitur ens simplex alteri numquam potest esse contiguum.

Coroll. Si igitur duo, vel plura entia simplicia coexistant, ea vel loco congruent, et compenetrata sunt, vel a se se distant.

Schol. Qui imaginationi nimis indulgent, eamque pro mensura intellegibilium assumunt, illi veritatem hujus theorematis opinio non assequuntur; assueti enim ides rerum sensibilium quas ab ipsa infantia ope sensum, ac praescipit factus in utero maternā sibi comparavunt, nihil intelligi posse putant, nisi quod extensum sit quodque imagine quadam phantastica reprezentari queat, ac proptereta nullam se entis simplicis, et inextensis ideam habere palam, fatentur. His quidem, si doceci velint, id subsidiū Boscochius subministrat (*Theor. phys. nat. p. i. §. 135.*): praecepit nempe, ut tabulam quamplam planam per medium sectam ita secundo secent, ut posterior sectio priori sit perfecte contigua, id quod fieri nequamque posse statim experientur; quidcumque enim tentent, aut Posterior sectio concurrat cum priori, aut ita ab illa distabit, ut etiam quidpiam interponatur, neutrō autem casu duas eas sectiones contiguae erunt. Quod si deinde transversa factio punctum concursus modum supeditabit, quo idea entis simplicis concipiatur; simplicitas enim utrobius est easdem, ac discernim in eo solum ponitur, quod ens simplex vi activa polleat, et aliquid realiter sit; illud solum imaginarium: quare hoc punctum mathematicum; illud physicū appellari solet. Qui vero cum Leibnitianis ad essentialē entis simplicis, seu, ut ajunt, monadū impenetrabilitatem confundunt, iis cum laudato auctore haec dicta sint, (*Dissert. de nat. divers. n. 13. not.*) Qui dicunt monades non compenetrari, quia natura sua impenetrabiles sunt, ita difficultatem nequaquam amorem; nam si et natura sua impenetrabiles sunt, et continuum debent componere, adeoque continua esse; compenetrabunt simul, et non compenetrabuntur, quod ad absurdum ducit, et ejusmodi entium impossibilitatis tem evincit. Ex omnimodae inextensionis, et contigutatis ratione evincitur compenetrari debere, argumentum contra Zenonistā instituto per tota saecula, et cui numquam satis responsum est. Ex natura, quae in iis supponitur, ipsa compenetratio excluditur, adeoque habetur contradic̄tio, et absurdum. Quid denique illis faciemus, qui in verbis olate m̄ querunt? Ajunt entia simplicia, cum se contingant, nec compenetrantur, ne distant; quid igitur distare incipiunt? in arem, an potius specum in quam sese abdunt. Sic arguo: entia, quae distare incipiunt, vel reapse a se distant vel non distant; tertium certe per contradictionis legem excluditur. Si distant, teneo, quod volo; ipsi vero

De Extenso, Continuo, et Spatio.

99

sibi contradicunt: si non distant, redit superior argumentum; neque vocula illa *incoipiunt*, difficultatem sustulit. Profecto nisi quis putet entia simplicia esse quosdam globulos, qui extremitates habeant, et medium; impossibile est, ut se secundum unam partem contingant, secundum aliam distant, aut distare incipient.

QUID CONTINUUM PHYSICUM, ET METAPHYSICUM?

CXCIII. Continuum spectatur *physice*, cum representationis a sensibus factae dantax ratio habeat; ita tabulam marmoream revera continuum putamus, quod minimae distantiæ sensibus subducuntur: *metaphysice*, vel etiam *mathematicæ*, cum attenditur ad id, quod in se, ac re ipsa est; unde continuum est *metaphysicæ* tale, cum partes in se re ipsa ita continentur, ut nihil diversi interserri possit.

CONTINUUM METAPHYSICAE TALE NON EXSTAT.

CXCIV. Continuum *metaphysicæ* tale in rerum natura non exstat. Omne ens extensum ex entibus non extensis (§. 188. cor. 3.), seu omne ens compositum ex entibus simplicibus coalescit (§. 177.): igitur nequit ens esse continuum *metaphysicæ* tale, nisi entis simplicia sibi mutuo sint contigua, sed entia simplicia sibi numquam contigua esse possunt (§. 192.); ergo nec exstat, nec extare potest in rerum natura continuum *metaphysicæ* tale.

Coroll. Verum igitur continuum est solum abstractum, in quo examinatione geometria occupatur: quae nos vulgo in continuis habemus, ea solum compareat ad nostros sensus talia sunt.

Schol. Certe sensus nostris idoneos perfectae continuitatis testes non esse ex usu microscopiorum, aliisque experimentis innumeris satis hodie notum est; consuli potest Boscochius (*Loc. cit. §. 158.*). Nihil igitur agunt, qui apparentia sensum delusi veritatem hujus assertioris ob contrariam experientiam in dubium vocare volunt. Quid? quod, tametsi entia simplicia se contingenter, nondum tamen continuum *metaphysicæ* tale efficerent; ista quippe entia forent partes actuales quibus in hujusmodi continuo locus non est (§. 190. cor. 5.).

QUID SIMULTANEA, ET SUCCESSIVA?

CXCV. Simultanea sunt, quae eodem tempore simil existunt, ut sol, luna, tellus; successiva, quae, tametsi non coexistant, ita munter inter se conjuguntur, ut, dum unum desinet, alterum incipiat existere, ut dies, mensis, annus. Inde ens vocatur permanens, cuius essentiales determinations sunt simultaneæ, ut *horologium*: successivæ vero, cuius determinations essentiales sunt successivæ, ut *tempus, motus*.

Coroll. Omne continuum vel est permanentis, vel successivum.

QUAE IDEA VULGARIS SPATIUM?

CXCVI. Ubi advertimus locari posse aliquod ens compositum, quod in cosmologia corpus vocatur, ibi *spatiū adesse* dicimus; ne-

gamus contra dari spatiū, cum nihil amplius locari posse cogitamus: sic dicimus non superesse in tempore spatiū, cum illud hominibus jam conferunt est. Res ad usum loquendi atento per se manifesta est; igitur ratione idae vulgaris habita spatiū recte dicitur locandorum corporum possibilias.

QUAE CUIUS SPATIŪ PROPIETATES?

Schol. Hoc perro spatiū vulgo concipiimus tamquam receptaculum ab omnibus rebus vacuum, in quo reponi potest, quidquid lubet, seu ut aliquod trivē extensum, continuum, similiare, et a corporibus in eo existentibus penetrabile. His ratiocinando adiūcim extensionem interminatam, divisibilitatem in infinitum, aeternitatem cum necessitate, ac immobilitatem, quae breviter demonstranda sunt. Tribuitur igitur spatiū.

1.) **Interminata extensio;** numquā enim cogitando eo pervenire licet, ubi concepiatur non esse amplius possibile; ut corpus quadratum locetur; nimirum ubiqueque extra mundum cogitatio nostra divagetur, ibi locatio alienus corporis possibilis intelligitur: igitur extensio hujus spatiū nullis terminis conccluditur.

2.) **Divisibilitas in infinitum;** quod etsim cunque intervallum, quantumvis minimum videatur, in hoc spatiō assumptum semper in duas partes aequales dividī potest; unde in ejus divisione numquā ad finem pervenitur. Quod ut accuratis peryideas, pone duo entia simplicia *a*, et *b* intervallo quovis distantiā, ajo: inter *a*, et *b* potest poni tertium e qualiter ab utroque distans, quin alterutrum contingat; nam si *ens c* ita in medio positum contingeret em *a*, contingerebāt hoc ipsum etiam em *b*, cum ponatur ipsum *c* in medio aequaliter ab *a*, et *b* distans; sed si *ens c* contingit em *a*, cum illo compenetratur (§. 192.); ergo etiam si *ens c* contingit em *a*, em *a* compenetratur cum ente *b*, id est, si medium e alterutrum em *a*, seu *b* contingat, ipsum esset cum utroque, tam *a*, quam *b* compenetratum; atq[ue] si *ens c* esset cum utroque compenetratum, etiam illa duo forent inter se compenetrata, quod absurdum est; ponatur enim haec duo *a*, et *b* ex hypothesi distare, cum autem compenetrantur non distant; igitur si *ens c* in medio positum inter *a*, et *b* alterutrum contingerebāt, illa duo *a*, et *b* distant simul, et non distarent, quod cum fieri nequeat, evidens est inter quaevis entia simplicia *a*, et *b* quocumque intervallum distantiā semper posse ponī medium *c*, sic que illud intervallum in duas partes aequales dividē. Dico id de *quocumque* intervallū; nam hoc argumentum semper, et infinitū redit. Vidi. Boscorich.

4.) **Aeternitas cum necessitate;** omnis enim rerum possibilias aeternā est, ac necessaria; nec initium aut finem habere potest: igitur idem de possibilitate locandorum corporum affirmari debet.

5.) **Immobilitas;** quia nulla spatiū hujus pars ne cogitando quidem alio transferri potest; sumo enim partem aliquam *b* inter *a*, et *c*, samque alio cogitatione tua transfer; jam⁴ quaero, quid facta ha-

translations inter *a*, et *c* concipis; potestne ibi locari corpus? nihil sane est, quod impedit: igitur spatiū ibi est, ubi illud abstulisti, ac proinde nihil transulisti.

SPATIUM ISTUD NON EST REALE.

CXCVII. *Spatiū adhuc expositū non est quidquam reale.* Imprimis enim generatim possibilias entium non est aliiquid reale: igitur neque possibilias locandi corpora, in hoc spatiū constituiuntur (§. praecl.). Deinde quidquid existit, vel substantia est, vel accidentis (§. 125. cor. 1.): atq[ue] spatiū istud nequit esse substantia: repugnat quippe substantia infinita extensa, et divisibilis (§. 178.), item aeterna, ac necessaria praeter Deum (§. 114.); nequit esse accidentis; accidentis enim non existit extra substantiam (§. 125. cor. 2.), spatiū vero hoc debuisse existere; antequam substantiae crearentur. Denique non intelligitur accidentis infinite extensem, et divisible: ergo spatiū adhuc expositū non est existens, seu reale. Coroll. Omnibus igitur entibus sublati nullum reale spatiū remanet.

Schol. 1. Atque inde spatiū istud *imaginarium, abstractum, aut vacuum*, d[icitur] quod postea, dicunt; item *absolutum*, cum a rebus actualis locis nequaquam pendaat; possibilias enim locandi corporis absque actualis locatione optime subsistit. Quare spatiū *absolutum*, reale non est. Neque, quae opponuntur, multum habent ponderis; ajunt nempe:

SATISFIT OBJECTIS.

3.) **Spatiū,** quod sublati omnibus entibus remanet, est mensurabile; sed quod est mensurabile, est quoque reale: ergo spatiū quod sublati omnibus entibus remanet, est reale. Quid? quod spatiū istud dicatur magnum, parvum, quantum etc. sequitur proinde existerē spatiū quoddam quod absolutum sit ac reale.

¶ d. M. est mensurabile *terminis alienis c. M. terminis propriis n. M. sic d. m. n. cons.* Extenus solum spatiū illud, quod sublati rebus omnibus superesse intelligitur, dici potest mensurabile, quatenus ordo, quem res, si ibi locarentur, constituent, per determinatam mensuram explicari potest; non vero; quasi illud habebet partes realiter extantes, quibus mensura applicari possit. Ordinem nempe entium coexistentium, qui vel actu datur, vel dari saltē posse concipiuntur, per distantiā explicamus, quae distantiāe mensurabiles sunt; quod cum facimus, designamus mente terminos, quos ab ipsis entibus locatis, vel locandis abstractissimus, enunciamusque tot, exempli causa, orgyas, palmos, pedes, interponi posse, atque si alienis terminis spatiū illud mensuramus, propriis certe metris ipsam nequaquam possumus, cum enim non sit aliud reale, nec habet partes reales, nec etiam terminis propriis concludatur. Cum deinde dicatur quantum, magnum, parvum, verum id est, si haec in *abstracto et mathematico*, non item si in *concreto, et realiter* intelligantur. Nimurum mensurabile, quan-

tum, magnum; parvum tamen in concreto prout denotant in recto subiectum reale, in obliquo vero ipsam mensurabilitatem quantitatem, magnitudinem, partitatem; quam in abstracto accipi possunt, cum aliud non significent, quam ordinem, qui per distantes exprimi possit: quemadmodum esse numerabile de quovis numero concreto aequae, ac abstracto verissime affirmatur. Sic igitur quantitas mathematica est vera quantitas, et vere mensurabilis, tametsi realis non sit; ita quoque hoc spatium, licet reapse non extet, est tamen vero aliquo sensu mensurable, magnum, parvum, non quidem quasi veros, ac reales habetur terminos, sed quod tales concipi possint.

2.) Deus potest alium adhuc mundum a nostro penitus distinctum condere: ergo necesse est, ut extra hunc mundum actu detur spatum, in quo nimirum locari possit.

¶ Spatum, quod extra mundum hunc aspectabile datur, imaginarium duntaxat est, non reale, non enim alter mundus in spatio reali locari debet, scis ictus istud ipsum quoque spatum alio reali, et istud rursus alio, atque sic infinitum, egeret: sed Deus, si conderet eum in spatio imaginario et condendo mundum simul conderet novum spatum reale, quod nempe in reali simultaneorum ordine consistit, ut infra dicam. Probe igitur sciendum: reale spatum cum mundo praesente initium habuit, et si quoque aliud spatum reale inciperet existere, si alius mundus crearetur; interea tamen spatum imaginarium iam ante datum, quatenus nempe concipimus possibiliter esse ordinem rerum ipsius nondum procreatis; sicut possumus cogitare rotunditatem absque corpore rotundo, aut numerum sine rebus numeratis: verum ut talis rotunditas, vel numerus non est realiter existens, ita spatum illud non est reale; sed imaginarium, ac mera possibilitas recipiendi corpora locata.

3.) Potest Deus tamen hunc mundum alio transferre: igitur extra hunc mundum videatur actu esse spatum reale; translatio enim eius fieri neguit nisi ex una parte spati reali in aliam.

¶ Nego id, quod in consequente inferitur una cum sua ratione addita. Pone, quod captiu facilius est, duo solum corpora, vel duos homines, nihilque praeterea condi: poterunt certe duo haec corpora ad se mutuo a Deo propelli; poterunt duo illi homines ad se vel accedere, vel contra recedere, in utroque vero hoc casu feret translatio corporis ex una parte spati imaginari in aliam, nequam tamen illa hac in re repugnante ostendi potest. Patendum tamen, mundum posse alio transferri, locutionem esse non satis propriam, non quidem quod motus verus, ac proprius in vacuo haberi nequeat, sed quod non adesset mutatio quadam distantiæ realis, quae cum motu proprio sumpto alias semper conjugitur, cum enim nullum eni reale extra mundum totum existat, a quo is realiter distet, nulla quoque realis distantiæ, posita hac translatione, mutaretur. Praeterea cum in spatio illo imaginario non ad-sint partes reales, nullam quoque in eo partem designare possu-

mus, nisi quatenus aliquod corpus locari posse cogitamus: inde, quia possibile est, ut Deus aliam mundum praeter nostrum condat et quia, si id reapse fieret, illi responderet pars spati imaginari alia ab ea, quae nostro nunc mundo respondet amota per cognitionem novo illo mundo, nostrum illud transferri a Deo posse concipimus, ex quibus omnibus nequaquam sequitur, jam nunc extra mundum spatum reale extare. Universim denique voculae haec: hic, ibi, alibi, in us vulgariter ad spatum reale solum applicantur, unde vero sensu dicti nequit: mundum potuisse hic, ibi, alibi condii, nisi clare addatur pars spati imaginari per possibiliter aliecius corporis locutionem designata.

Schol. 2. Sunt praeterea nonnulli, qui dum spatio huic verano tribuant actualitatem, illud simul attributum Dei esse, ac in ipsis immensitate consistere affirmant, ne nimurum praeter Deum aliam quampli substantiam increatam, ac infinitam admittere cogantur. Baphonis, Mori Newtoni Clarkii, aliquorunque nobiliorum Angliae philosophorum haec est opinio, de qua acris olim Clariquin inter Letitium concertatio existit (*Recueil de divers, pice, son 1.*) Verum multa sunt, quae eam refellunt opinionem; ergo quadam attingam. 1.) Possibilitas entium generaliter non est formaliter ipsa Dei omnipotencia (*q. 36. cor. 1.*): igitur neque possibilitas locandi corpora est ipsa ejus immensitas. 2.) Spatum concipitur per modum extensi contum (§. 196. sch. 2.) partesque illius diversae diversi corporibus in iisdem localis commensurantur; immensitas autem Dei est simplicissima, nequilibet pacto in ea quamdam extensionem cogitare licet: vide Moniglia (*Dissert. con in materiali, tom. 2. p. 3. §. 1. §. 9.*). 3.) Tempus non est aeternitas Dei, secus res, quae sunt in tempore, forent in aeternitate Dei: ergo neque spatum est immensitas Dei: aequo enim absurdum est, ut entia, quae sunt in spatio, sint revera in ipsa substantia divina. 4.) Deus vi immensitatibus suae est essentialiter determinatus, ut omni spatio reali quod exitterit, praessens adsit ut in theologia dicam: sicut vi aeternitatis suo determinatur, ut omni tempori, quod fuerit, coexistat: si igitur spatum foret ipsa immensitas, Deus vi sua immensitatibus determinaretur, ut sua immensitatibus praesens adsit, quod risu dignum est. Sed jam ad motionem spati reali evolvendam transeamus.

CXCVIII. Ut intelligamus actu dari spatum reale, non aliud requiritur, quam ut intelligamus actu dari aliiquid extensem continuum, in quo corpora actu recipientur, et certa inter se ordine disponantur, ac connectantur. Ut intelligamus actu dari spatum reale, non aliud requiritur, quam ut per res existentes ea in nobis idea excitetur, quam vulgo de spatio habemus; sed cum intelligimus actu dari aliiquid extensem continuum, in quo corpora actu recipientur, certoque ordine inter se disponantur, ac connectantur, tum per res existentes ea in nobis idea excitantur, quam vulgo de spatio habemus (*q. 196. sch.*): ergo ut intelligamus actu dari

spatium reale, non aliud requiritur quam ut intelligamus actu dari aliquod extensem continuum, quo corpora actu recipiantur, et certo inter se ordine disponantur, ac connectantur.

Coroll. Igitur etiam si non intelligimus actu dari aliquod continuum extensem, in quo corpora actu recipiantur, et certo inter se ordine disponantur, ac connectantur, non intelligimus actu dari spatium reale.

CXCI. *Posito duntaxat ordine simultaneorum quatenus in serie physice continua coexistunt; intelligitur actu dari spatium reale.* Ut intelligamus actu dari spatium reale, non aliud requiriatur, quam ut intelligamus actu dari aliquod extensem continuum, in quo corpora actu recipiantur, et certo inter se ordine disponantur, ac connectantur (§. praecl.); sed posito duntaxat ordine simultaneorum, quatenus in serie physice continua coexistunt, intelligitur actu dari aliquod extensem continuum, in quo corpora actu recipiantur, et certo inter se ordine disponantur, ac connectantur: ipsa quippe corpora sic continua disposita hoc extensem efficiunt; ergo posito duntaxat ordine simultaneorum, quatenus in serie physice continua coexistunt, intelligitur actu dari spatium reale.

CC. *Sublatu duntaxat ordine simultaneorum, quatenus in serie physice continua coexistunt, non intelligitur actu dari spatium reale.* Sublatu duntaxat ordine simultaneorum, quatenus in serie physice continua coexistunt, non intelligimus actu dari extensem aliquod continuum, in quo corpora actu recipiantur, et certo ordine inter se disponantur, ac connectantur (conf. §. praecl.); sed si non intelligitur actu dari extensem quoddam continuum, in quo corpora actu recipiantur, et certo inter se ordine disponantur, ac connectantur, non intelligitur actu dari spatium reale (§. 198. cor.); ergo sublatu duntaxat ordine simultaneorum, quatenus in serie physice continua coexistunt, non intelligitur actu dari spatium reale.

STATIUM REALE EST ORDO SIMULTANEORUM.

CC1. *Spatium reale est ordo simultaneorum, quatenus coexistunt in serie physice continua.* Illud certe est spatium reale, quo duntaxat posito intelligitur actu dari spatium reale, et quo duntaxat sublatu non intelligitur actu dari spatium reale; sed posito duntaxat ordine simultaneorum, quatenus coexistunt in serie physice continua, intelligitur actu dari spatium reale (§. 199.), et sublatu duntaxat ordine simultaneorum, quatenus in serie physice continua coexistunt, non intelligitur actu dari spatium reale (§. praecl.); ergo spatium reale est ordo simultaneorum, quatenus coexistunt in serie physice continua.

Coroll. 1. *Spatium igitur reale pendet a coexistentibus simultaneis, ac propinco essentialetiter relativum est iisque sublatis austerius (conf. §. 197. cor.).*

Coroll. 2. *In quovis ente composito datur ordo quidam simultaneorum: non item in simplici; igitur illi, non huius, inest spatium reale.*

Coroll. 3. Cum ens non habet alia in serie physice continua coistentia, nequit esse in spatio reali: ita mundus, cum pro uno ente spectatur, non est in spatio reali: istud tamen in se continet.

QUID CIRCUMSCRIPTIVE, ET DEFINITIVE EXISTERE.

Schol. Ens, in quo spatium reale inest, dicitur implere spatium, seu repletive, vel ut veteribus placuit, circumscriptive existere in spatio: igitur omne ens compositum replet spatium, et circumscriptive existit, non autem ens simplex, cui proprieta existentia definitiva tribuitur; definitiva enim existere dicunt, quod ita existit, ut ipsius diversae partibus spatiū imaginari immensi: nempe cum ens replet spatium, tum in spatio imaginario concipiūs partem immobilem ejusdem extensionis, quae ut integræ enti respondet, ita singulae ejus partes singuli totius entis partibus correspondere, ac velut commensurari cogitantur. Jam vero istud in ens simplex, quod nullam partem realē admittit, convenire minime posse in aperto est.

QUID SPATIUM PLENUM, ET VACUUM?

CCII. *Dixi de spatio imaginario (§§. 196. 197.), dixi etiam de spatio reali (§. praecl.) hoc frequenter plenum; illud vacuum, vel purum compellatur, ab Epicuro autem, et Lucretio inane (De rer. nat. l. 1. v. 330. seqq.).* Est tamen aliquod, licet permodicum, inter notionem spatiū imaginarii, et notionem vacui, tametsi res sit eadem, discriberem: nimilrum cum spatiū imaginariū concipiūs ut extensum infinitum; vacuum nobis repreäsentamus, ut capacitate recipiendi alienius corporis vase, et indeterminate sumptū; id est: vacuum est spatium, in quo actu nullum est corpus, attamen quoddam esse potest.

VACUUM EST POSSIBILE, — ET DATUR ACTU EXTRA MUNDUM, — QVIN ET IN HOC MONDO.

CCIII. *Vacuum est possibile.* In primis enim potest Deus omnem corporum mundanorum motum impedit, eaque in perfectissima quiete constiuite, atque ex iis unum vel alterum annihilare; atqui in hoc casu foret spatium aliquod sine corpore, adeoque vacuum; corpora enim circum quiescentia ingressione omnis alterius corporis obstant: ergo vacuum est possibile. Vide Gassendum (Phys. sect. 1. L. 2. c. 2.). Ponamus deinde sublatu omni rerum universitate due tantum corpora, vel duos homines: solum a Deo procreati, ut jama supra innu, quaeque hypothesis nullam omnino contradictionem involvit: poterunt utique duo haec corpora vi quacumque impulsâ ad se accedere, rursusque recedere: poterunt idem praestare duo illi homines; risu certe dignus foret, qui contuleret, duos hos homines ita arctissime cohaesos esse, ut unus ab altero divelli nequeat. Jam vero hoc in casu inter duo corpora, vel inter duos homines vacuum interponeretur. Est denique quid prohibet, ut fingamus mundum hunc ante milles annos a Deo in nihilum redactum fuisse, et praesente hoc mo-

mento rursus conditum? anno dices inter destructionem, et iteram creationem nihil temporis extensionis intercessisse, sed hanc illi prorsus contiguam esse? ita igitur quoque in vase quodam, destruere omni corpore interposito, daretur extensio vacua spati; que latenter sese hoc ipso contingent.

Schol. Idem probat Lockius (*Estos concern. l'entend. hum. liv. 2. ch. 13.*) ab idea clara, et distincta, quam de spatio ab omni corpore vacuo animo conformare valentem; certum quippe est, omne id possibile esse cuius idea clara, et distincta a nobis obtinere potest; cum omni idearum nostrarum objectum in possibile, et existens recessim distributatur (§. 51. cor. 2. log.).

CCIV. *Vacuum extra mundum actu datur.* Mundus non est extensionis infinita, quemadmodum alias communisratio: ergo nihil prorsus vetat, quo minus Deus adiectis novis semper, et novis corporibus illius amplitudinem augeat: atqui si ita sit, datur extra mundum actu quedam capacitas recipiendi corpora a Deo procreanda, quae ipsam notionem vacui constituit (§. 202.): igitur vacuum extra mundum actu datur.

Schol. Lochius (*Loc. cit.*) mihi iam saepe laudatus ex mundi limitatione ita argumentationem instruit: si homo vivens a Deo ad extremos mundi limites transferretur posset hic ibi constitutus manus suas in altum tollere, posset quoque eartum digitos divaricare; jam quoque, quid distantes inter digitos intercedet? Quo brachia extenta ponentur? Nonne apertissime vides, necesse ut adspiciat spatum sine corpore? Vel si haec omnia fieri posse negaverit, edic quale futurum sit impedimentum, internum in homine ipso, an externum? Et si hoc: utrum substantia, vel accidentis, virum aliquid vel nihil resit? Vix hujus argumenti optime perspecti Cartesianus acerinus spati vacui hostis; atque se ab ea futuri praestaret, admirabilem pontem excoxitavit, dicendo: *extensionem in mundo indefinitam esse* (*Princ. phil. p. 2. §. 21.*). At ludere hoc est, non item philosophari, quid enim? Vel extensio mundi compareat ad nos tantum, vel reapse, et in se indefinita est. Si primum: suls ipsa terminis, quos nos quidem assignare sequimus, constringitur, ac proinde argumentum toto suo pondere urget; si alterum: infinita est; cur igitur id aperte non fatur? Cur dubio uitetur vocibus? Sed parentium viro nuper adeo et per�atricem schola egresso; apud ipsos siquidem in consuetudineni abierat ambiguis id genus responsionibus sese contra hostium incursions armare.

CCV. *Vacuum actu datur in hoc mundo.* Cum omnia hujus modi entia composita, sive corpora ex entibus simplicibus confectione (§. 177.), haecque, nisi competenterint, quo casu corpus constitutre non possent, in certa quadam distantia cohaerentes debeat (§. 192. coroll. 2.), necesse est, ut inter duo quaevis entia simplicia vacuum quodpiam, tametsi exiguum, intercedat; atqui si ita, vacuum utique in hoc mundo datur; igitur assertioni sua constat veritas.

Schol. Non minoris roboris sunt rationes, quas physici ex impossibili-

bilitate motus in spatio perfectly pleno; ex diversa corporum multidanorum gravitate, ac pondere; ex aequabilis astrorum moto, et stupenda luminis a stellis fixis ad nos usque propagati celeritate petunt: in hi tamen, ne in alienam messem faciem immisisse videant, non immorabor; sed Cartesii jam, quae mae partes sunt, aliorumque objectis, ut satisfaciem, operam dabo: Ajunt:

SARTIS FIR OMNIBUS.

1.) Si spatiū vacuum esset possibile, daretur illud in sphæra aliqua, in qua ponimus omne corpus a Deo annihiliari; sed ita nequaquam est; nam dicta in hypothesi, ait Cartesius (*Princ. phil. p. 2. §. 18.*), *respondentur et vasis latera sibi invicem fore contigua. Cum enim inter duos corpora nihil interfacet, necesse est, ut se mutuo tangant.*

2.) Cum inter duos corpora nihil interfacet, nec tis immotis quidam interfacere potest, fateor, necesse esse, ut se mutuo tangant: non vero, cum etiam si nihil interfacet, tis tamen immotis aliquid interfacere, sive interponi potest (§. 190. 191. cum sch.). Ad verum nempe, et realiter corporum contactum satis non est, ut nullum corpus, seu spatiū plenum intercedat, sed requiratur etiam, ut nullum adsit spatiū vacuum, sive ut iis non motis nihil interponi possit. Certe sine temeritate negari nequit posse a Deo in sphæra omne corpus, persistente tamen ejus figura concava, destrui; nam ipsa fateur Cartesius (*Ibid.*), *nullam quidem esse connexionem inter vas, et hoc, vel illud corpus particulae, quid in eo continetur. Quod autem addit, maximam, ac omnino necessariam esse inter vasis figuram concavam, et extensionem in genere sumtam, id quidem non inficer, siquidem extensionea vel vacua, vel plena esse potest: neque enim ut ille falso putat, in extensione essentia corporis constituenda est; secus quippe aut mundos foret infinite extensus, aut extra mundum, id est, extra omnia corpora corpus extaret.*

2.) *Manifeste repugnat (*Ibid.*), ut distent sive ut inter ipsa sit distantia, et tamen ut ista distantia sit nihil; quia omnis distantia est modus intermissionis, et ideo sine substantia (intellige corpore) extensa esse non potest.*

3.) Distantia dupli ratione considerari potest: primo cum Lockio ea est ipsum spatiū secundum solam longitudinem spectatum, ac proinde ut spatiū vel plenum, et reale, vel vacuum, et abstractum est: ita quoque distantia alia erit vacua, alia plena, seu realis. In hac igitur hypothesi inter latera sphærae non erit quidem distantia realis, id est, nihil reale interponetur, et tamen distantia vacua, in qua aliquid reale poni posset, quod efficitur, ut ipsa vere distent. Secundo considerari debet distantia, ut est quadam relatio duorum entium inter se, quae ex determinato coexistendi modo oritur (§. 119. schol.) a quo entia realiter distantia denominantur. Probe igitur advertendum, has duas enunciationes ne-