

Clavis Pansophiae 3,4
Teilband 1

Clavis Pansophiae

Eine Bibliothek der Universalwissenschaften
in Renaissance und Barock

Herausgegeben von Charles Lohr und
Wilhelm Schmidt-Biggemann

Band 3, 4

frommann-holzboog

Erhard Weigel

Philosophia Mathematica
Theologia Naturalis Solida

Werke IV
Teilband 1

Herausgegeben und eingeleitet
von Thomas Behme

Stuttgart–Bad Cannstatt 2013

Gedruckt mit Unterstützung
der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Die Abbildungen in diesem Band stammen
aus der Staatsbibliothek zu Berlin –
Preußischer Kulturbesitz/bpk

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind
im Internet über <<http://dnb.d-nb.de>> abrufbar.

ISBN 978-3-7728-2540-8 (Teilband 1 und 2)

© frommann-holzboog Verlag e.K. · Eckhart Holzboog
Stuttgart-Bad Cannstatt 2013
www.frommann-holzboog.de

Satz: Karlheinz Hülser, Konstanz
Druck: Offizin Scheufele, Stuttgart
Einband: Litges & Dopf, Heppenheim
Gedruckt auf säurefreiem und alterungsbeständigem Papier

Inhalt

Einleitung	XIII
Einführung in das Thema	XIII
Vorreden	XVII
Pars Generalis	XXII
Sectio I: Der Gegenstand der Mathesis	XXII
Sectio II: Methoden zur Bestimmung der Quantität	XLV
Specimina Novarum Inventionum	LVI
Demonstratio Mathematica ... esse DEUM	LX
Leibnizens Kritik an Weigels Gottesbeweis	LXVI
Pars specialis	LXX
Zur Editionstechnik	LXXIV
Philosophia Mathematica	
Theologia Naturalis Solida	1
Inclyto Senatui Illustrissimae Societatis Regiae in Angliâ	3
Ad Lectorem B.[enevolum]	5
Nobilissimo atque Excellentissimo Viro Erhardo Weigelio, S. D. Joh. Paulus Hebenstreit	13
Prodromus Philosophiae Mathematicae	21

PHILOSOPHIAE MATHEMATICAE	
PARS GENERALIS	33
<i>Sectio I. De Rebus quantis, ipsaque Quantitate.</i>	33
Definitio I. Quantitas est ratio determinata rerum finitarum.	33
Observatio I. Omnes res in Mundo Quantae sunt, & loco nihili sub certis finibus Valorem certâ Quantitate definitum in se continent.	36
Definitio II. Nihil est quod cogitamus, quando plane non cogitamus.	37
Definitio III. Spatium est nihil, connotans habilitatem capienda rei definitae.	38
Definitio IV. Finis, sive Terminus, est Nihil, connotans restrictionem infinitae rationis negativae ad quid certi seu finiti.	41
Definitio V. Valor est subjectum Quantitatis proprium, seu id, quod, loco nihili, sub certis finibus statutum, aestimandum & exakte cognoscendum, & ad usum dextre applicandum, venit.	44
Definitio VI. Ens reale (sed finitum) est res loco nihili sub certis finibus statuta, quae valore naturali gaudet.	46
Observatio II. Soli homines in Mundo hoc visibili finitas res percipere simul & aestimare possunt.	50
Definitio VII. Ratio determinata est formale Quantitatis, quo finita res praecise tantam, quanta est, se sistit.	57

Membrum II. <i>De Generibus & Speciebus Quantitatis, Ab essentialibus principiis, & comparatione mutua rerum provenientibus.</i>	59
Observatio III. Plures & diversi modi rem determinatè cognitam reddendi generant diversa Quantitatis Genera (nendum diversas species) queis ipsa res finita quaelibet, diversitate propriae cogitabilitatis suae, fundamentum ipsa re substernit.	59
Definitio IIX. Elementa sunt Principia Substantialia prima, certo valore, certis directionibus gaudente, praedita, ex quibus certo modo inter se dispositis, completa Entia speciei certae constant.	80
Membrum III. <i>De Affectionibus diversis Rerum finitarum sive quantarum ipsiusque Quantitatis.</i>	83
Observatio IV. Circa unamquamque rem finitam intra Mundum aliae quam plurimae semper se sistunt; circa omnes autem h. e. circa totum Mundum, extra eum, Nihil est.	83
Definitio IX. Circumstantia est res quae rem finitam sine conjugatione comitatur & circumstat.	83
Definitio X. Causa est, quae influit Esse in aliud. Causatum est, id cui influitur Esse ab alio.	84
Definitio XI. Signum est, quod mentem ad agnitionem rei ducit.	97
Definitio XII. Mensura est, quae mentem in cognitionem rei mensurandae dicit.	98
Definitio XIII. Similis res rei est, si utraque simul (ambae simul) ideâ tantum una & eadem concipi & agnosci possunt.	98

Definitio XIV. Peregrina res vocatur, quae cum positis nec conjugata est, nec iis est opposita, eatenus, quatenus illae ponuntur. Opposita vero res est quae positae ob-ponitur quoque modo.	99
<i>Sectio II. De Modo Quantitatem cognoscendi & ad usum applicandi.</i>	101
Membrum I. <i>De Praeliminaribus Aestimationis</i>	101
Observatio V. Non immediate neque illicò per sensus, nude tantum prehendendo, aequa ac loquela expediri potest Quantitatis aestimatio; sed hīc praemissa certis Datis opus est, ut inchoetur, tantum abest, ut simul perficiatur, operatio.	101
Membrum II. <i>De simplici Aestimatione.</i>	121
Definitio XV. Aestimatio est Mentis Operatio rem quamlibet secundum rationes suas quaslibet determinatè cognoscendi, & ad Praxin rectè applicandi.	121
Membrum III. <i>De Aestimatione correspectiva.</i>	131
SPECIMINA NOVARUM INVENTIONUM	141
I. Doctrinalia.	141
II. Civilia.	146
III. Artefacta.	150
Peculiaria Pancosmi.	155
Demonstratio Mathematica esse Deum	162
Notae circa Demonstrationem hancce Mathematicam.	182
Testimonia Autorum.	184
Testimonia Scripturae Sacrae	199
R. P. Alphonsi Antonii De Sarasa De Arte Semper Gaudendi	201

PHILOSOPHIAE MATHEMATICAЕ PARS SPECIALIS	227
<i>Prooemium.</i>	227
<i>I. Pantometriae Principia.</i>	231
Caput I. Complectens Subjectiva Nomina consueta communissima.	231
Caput II. Tradens Computi Dictamina Divina Pantometrica.	233
Caput III. Complectens Dictaminum Divinae Sapientiae, Simplicia Producta Methodo Synthetica succinctè demonstrata.	255
Caput IV. Continens Producta Proportionalia Ex Dictaminibus Divinae Sapientiae deducta supputando.	261
<i>Sectio II. Complectens Desideria Philomathae, quibus à Sapientiâ Divinâ petit & assequitur Evolutionem seu Analysis involutarum Quantitatum subjectivarum.</i>	279
Prooemium.	279
Caput I. Continens Analysis Quantitatum Imcomparatarum Desiderium Generale.	280
I. Regula Positionis.	280
II. Regula Algebrae Numerosae	282
III. Regula Algebrae Speciosae	294
Caput II. Complectens Desideria Philomathae quibus à Sapientia Divina petit & assequitur Evolutionem et Analysis Rationum terminis, praecipuè compositis, intercedentium.	306

Desiderium I. Invenire Rationem, inter certae quantitatis certis vicibus expositae vices singulas simul; & ejusdem quantitatis iisdem vicibus expositae vices omnes simul.	306
Desiderium II. Invenire Rationem inter datae quantitatis bipartitae totum cum alterutra sui tantuplicatum parte; & ipsarum partium productum mutuum.	310
Desiderium III. Invenire rationem inter datae quantitatis, ut totius, proprium Quadratum; & binarum ejus, queis dividitur utcunque, partium ambo Quadrata.	312
Desiderium IV. Invenire rationem inter tantuplum partium aequalium, & tantuplum inaequalium, alicujus totius differenter bipartiti.	314
Desiderium V. Invenire rationem inter tantuplum totius aucti $2a + e$ cum augmento (e) factum; & quadratum semissis eodem augmento aucti.	316
Desiderium VI. Invenire rationem inter summam quadratorum totius & unius partis, & inter quadratum partis alterius.	317
Desiderium VII. Invenire rationem specificam inter Quadratum totius quantitatis hinc, & partium ejus quomodocunque sectae tantuplum inde.	318
Desiderium IIX. Rationem Quantitatis specificam invenire inter summam binorum quadratorum à partibus inaequalibus totius utcunque secti factorum, & inter quadratum semassis.	319

Desiderium IX. Rationem quantitatis specificam invenire inter Quadrata totius aucti & augmenti hinc; & inter Quadrata semissis puri & semissis aucti inde.	320
Desiderium X. Totum in duas partes dividere, ut tantuplum partis unius & ipsius totius, sit aequale Quadrato partis alterius.	321
Mathematische Tafeln (Faksimiles)	325
Sachkommentar	329
Namenregister	363
Sachregister	369

Einleitung

Einführung in das Thema

Wie keine andere Schrift Weigels artikuliert die *Philosophia Mathematica Theologia Naturalis Solida* den Universalanspruch der mathematischen Methode, die für Weigel wie für viele seiner Zeitgenossen die Methode des menschlichen Vernunftgebrauches überhaupt und damit die eigentliche Philosophie darstellt.¹ Ihr Kern, den er vor allem in der *Analysis* als der Kunst des Findens einer Lösung für eine (geometrische) Konstruktion oder für die Auflösung eines Gleichungssystems sieht,² bildet für ihn die Grundlage jeglicher Forschungslogik auch in den außermathematischen Disziplinen. Für diesen Zweck hat sich nach Weigel die herkömmliche (aristotelische) Logik als ungeeignet erwiesen, da der Syllogismus nichts erschließt, was nicht bereits implizit in den Prämissen enthalten ist. Sie eignet sich nur zur Textinterpretation und zur klaren Darstellung bereits vorliegender Forschungsergebnisse. Demgegenüber liefert die *analysis speciosa* oder Algebra ein Musterbeispiel für eine kalkülmäßig operierende *ars inveniendi*, deren Anwendungsbereich zunächst noch auf Größen bzw. deren Verhältnisse beschränkt ist, in der Weigel aber, ähnlich wie vor ihm Descartes und wie sein eigener Schüler Leibniz, den Prototyp für eine universell anwendbare Forschungslogik bzw. Findungskunst für Lösungen von Problemstellungen aller Art erblickt.³ Anfänge zu einer solchen Kunst

1 *Philosophia Mathematica Theologia Naturalis Solida, Ad Lectorem Benevolum*, S. 10.

2 S.u. S. LII f., LXXIII f.

3 *Philosophia Mathematica, Ad Lectorem Benevolum*, S. 8; zu Descartes siehe Sachkommentar Anm. 9. Zu Leibniz siehe z.B. Brief an Jean Gallois, 19. Dezember

sollen bei Weigel im zweiten Teilband der *Philosophia Mathematica*, der *Archimetria*, gelegt werden.

Der Universalanspruch der Mathematik bleibt aber bei Weigel nicht nur auf die Methode beschränkt; auch ihr Objekt ist universell, da das Wesen der Dinge zahlartig verstanden werden muß. Mathematik stellt den Archetypus der Schöpfung dar, und im die Erschaffung des Seienden nachvollziehenden mathematischen Vorgehen kommen menschlicher und göttlicher Geist sich sehr nahe.⁴ Der herausragenden Stellung des Menschen als göttliches Ebenbild, das als einziges Geschöpf Gott durch *mathesis* nachzuahmen vermag, entspricht eine göttliche Verpflichtung, die Mathematik zu kultivieren und zur Grundlage für eine wissenschaftlich angeleitete Praxis zu machen.⁵ Nach Weigel ist das irdische Wohlergehen („*salus ... terrena*“) der Menschheit geradezu auf Mathematik begründet: nicht nur wegen der Bedeutung der mathematischen Disziplinen für Technik, Handwerk und Gewerbe und damit für die wirtschaftliche Wohlfahrt, sondern auch wegen ihres Bildungswertes für die sittliche Erziehung und damit für das Wohlergehen in moralischer Hinsicht. Beides begründet für ihn die Notwendigkeit einer Bildungsreform, welche die mathematischen Fächer in Schule und Universität stärkt.⁶

1678, in: *Sämtliche Schriften und Briefe. Zweite Reihe: Philosophischer Briefwechsel*, Bd. 1. Berlin 2006, S. 669: „Je suis confirmé de plus en plus de l'utilité et de la réalité de cette science generale ... Mais pour la rendre plus facile et pour ainsi dire sensible; je pretends de me servir de la Characteristique, dont je vous ay parlé quelques fois, et dont l'Algebre et l'Arithmetique ne sont que des échantillons. Cette Characteristique consiste dans une certaine écriture ou langue ... qui rapporte parfaitement les relations des nos pensées. Ce caractere seroit tout autre que tout ce qu'on a projetté jusqu'icy. Car on a oublié le principal qui est que les caracteres de cette écriture doivent servir à l'invention et au jugement, comme dans l'algebre et dans l'arithmetique“.

4 S. u. S. XXIXf.

5 S. u. S. XXXIV.

6 *Philosophia Mathematica, Ad Lectorem Benevolum*, S. 6f.

Da Weigel seine mathematische Philosophie zugleich auch als methodisch exakte natürliche Theologie versteht, will er als deren Kernstück auch einen *mathematischen Gottesbeweis* („*Demonstratio Mathematica, quavis Euclidea fortior, esse Deum*“) liefern.⁷ Damit soll der zunehmenden Bedrohung durch Atheismus und Materialismus argumentativ überzeugend begegnet werden.⁸ Sein Werk ordnet sich damit „in die apologetische Front gegen den zeitgenössischen Atheismus“ ein, „deren philosophische und enzyklopädische Weiterentwicklung ihren Gipfel dann mit Leibniz erreichen sollte“.⁹ Auch für Leibniz bildet die Suche nach einem unumstößlichen Gottesbeweis ein zentrales Motiv für seine Bemühungen um eine *Scientia generalis*. Ja, beide Anliegen werden geradezu miteinander identifiziert, da eine vollendete „characteristique“ nach Leibniz zugleich auch der vollkommene Beweis der Existenz Gottes wäre.¹⁰

⁷ S.u. S. LXff. Das theologische Motiv der *Philosophia Mathematica* bringt auch schon die Titelgraphik im Motiv des fernrohrguckenden Gottsuchers zum Ausdruck: „Ubi etiam, ut scopus principalis hujus libri (nempe firma, solida, perspicua Scientia de DEO) innaturat, Tubo instrumentis mathematicis nitente, Homo genuinus sursum spectat, vultu animalium deorsum, aut ad fructus arboris, converso“ (*Archimetria, Philosophiae Mathematicae Pars Specialior*, Sect. II, cap. III, Suppos. IV, Scholion).

⁸ *Philosophia Mathematica, Ad Lectorem Benevolum*, S. 7f.

⁹ Konrad Moll, *Naturerkenntnis und Imitatio Dei als ethische Norm der Humanität in der deutschen Frühaufklärung. Ein Hinweis auf die Philosophia Mathematica Erhard Weigels*, in: *Studia Leibnitiana XXXVIII/XXXIX/1*. 2006/2007, S. 46.

¹⁰ Siehe z.B. *Leibniz an die Pfalzgräfin Elisabeth*, November 1678, in: *Philosophischer Briefwechsel* (Anm. 3), Bd. 1, S. 666: „Mais apresent il me suffit de remarquer, que ce qui est le fondement de ma caracteristique l'est aussi de la demonstration de l'existence de Dieu. Car les pensees simples sont les elemens de la characteristique, et les formes simples sont la source des choses. Or je soutiens que toutes les formes simples sont compatibles entre elles. C'est une proposition dont je ne scaurois bien donner la demonstration sans expliquer au long les fondemens de la characteristique. Mais si elle est accordée, il s'ensuit que la nature de Dieu, qui enferme toutes les formes simples absolument prises, est

Ungeachtet des pansophisch-encyklopädischen Zuschnittes, den Weigels mathematische Philosophie mit der seines großen Schülers teilt, überwiegt beim Lehrer die praktisch-lebensweltliche Ausrichtung. Weigels *Philosophia Mathematica* versteht sich nicht als spekulative Universalwissenschaft, sondern als Kompendium mit didaktischer Zielsetzung, das in Lehre und Forschung anregend wirken will und sich vor allem an die Jugend richtet. Aus diesem Grund soll auch die für das Anliegen seiner Universalwissenschaft beispielgebende Algebra nur ansatzweise und an leichteren Beispielen erklärt werden.¹¹ Dies ist nicht nur dem didaktischen Bemühen um Kürze geschuldet, sondern soll auch einem „excessus nimiae subtilitatis“ vorbeugen, der nach Weigel in der Algebra ähnlich wie in der scholastischen Logik droht.¹² Ziel und Aufgabe der mathematischen Philosophie ist nicht die Spekulation, sondern der praktische Nutzen und die Verstandes- und Willensbildung:

„Nec ego aliud hic ago, quam ut fundamenta saltem potiora ex Euclide referam, non speculandi gratiâ, sed operandi & ad usum applicandi causa, non pro aenigmatibus solvendis, sed ad amicabilem cum Sapientiâ Divinâ conversationem naturalem (intellectu) & moralem (voluntate) melius instructis promovendam, in quo Summum hujus Mundi bonum situm esse, certum est“.¹³

possible. Or nous avons prouvé cy dessus, que Dieu est, pourvu qu'il soit possible. Donc il existe“. Dazu Joseph Iwanicki, *Leibniz et les démonstrations mathématiques de l'existence de Dieu*. Straßburg 1933, bes. S. 96ff.

¹¹ *Philosophia Mathematica, Ad Lectorem Benevolum*, S. 9f.

¹² *Ebd., Pars specialis, Sect. II, cap. I.iii. Regula Algebrae Speciosae* (S. 305): „Nam non minor est excessus nimiae subtilitatis, in reali computatione spinosorum numerorum; ac est in sermocinali computatione aridorum, apicum verbalium, conceptibilitatum, & hicceitatum: quorum utrorumlibet excessuum, uno circumferiam transcendimus, & altero vel infra centrum, solidae activitatis Sphaerae nostrae facilè prolabimur“.

¹³ *Ebd.*

Vorreden

Die *Philosophia Mathematica* ist ein Sammelband heterogenen Inhalts, der sich aus verschiedenen Teilen mit eigener Paginierung zusammensetzt. Ihr sind drei Vorreden vorangestellt: das an die British Royal Society adressierte Widmungsschreiben, dann Weigels Vorrede *Ad Lectorem B[enevolum]*, welche über Anlage und Zielsetzung der *Philosophia Mathematica* Auskunft gibt, sowie als drittes eine Vorrede des damaligen Dekans der Philosophischen Fakultät der Salana, des Professors für Moralphilosophie Johannes Hebenstreit. Die Widmungsvorrede gibt zugleich Auskunft über die näheren Umstände der Entstehung des Buches: Anderthalb Jahre vor seinem Erscheinen, also 1691/92 hatte Weigel eine Reise nach Belgien angetreten mit dem Ziel, nach England überzusetzen und seine Forschungsergebnisse, möglicherweise auch schon einen Rohentwurf seiner *Philosophia Mathematica*,¹⁴ dem Senat der British Royal Society vorzulegen. Die Vorrede spricht von einer ebenfalls geplanten Frankreichreise, von der aber wegen kriegerischer Ereignisse¹⁵ Abstand genommen werden mußte.¹⁶ Auch die Englandreise scheiterte bekanntlich an Piraten, die damals den Ärmelkanal unsicher machten.¹⁷ Immerhin hatte Weigel das Glück, in Den Haag mit

¹⁴ Die Widmungsvorrede spricht von einer Leibesfrucht („partus“, gemeint ist die *Philosophia Mathematica*), die vor 1½ Jahren herausfloß („effluxit“), um das, was er bis dahin nur im Geist ausgedacht hatte („animo conceperam“), „Euch“ (den Mitgliedern der British Royal Society) „zur Kritik vorzulegen“ („Vobis fingendum formandumque exhiberem“), um es dann später in überarbeiteter Form („gratiiori sub forma“) zu veröffentlichen.

¹⁵ Vergl. Sachkommentar Anm. 1.

¹⁶ *Dedicatio*: „Doctiores ergo in tanta causa consulere decrevi, praeter nostrates, qui calcar mihi semper addiderunt ad ulteriora; exteras quoque nationes adiutrus, &c, ni bellum obstitisset, vel in ipsam Galliam, jam ante plures annos praevio Pancosmo, excursurus“.

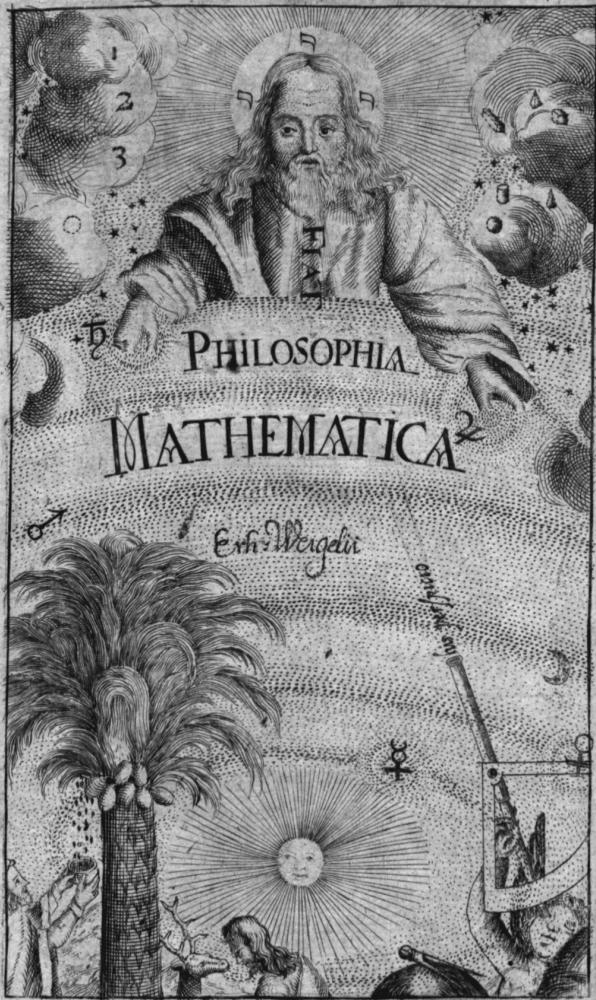
¹⁷ *Ebd.*: „Sed mare, quod tunc non fluctibus magis quam Piratis aestuabat, tutum mihi transitum denegabat“.

einem renommierten Mitglied der British Royal Society, dem holländischen Naturforscher Christiaan Huygens, zusammenzutreffen und ihm auf dessen Landgut seine wissenschaftlichen Pläne auseinanderzusetzen. Nach seiner eigenen Einschätzung war es ihm dabei gelungen, dessen Zustimmung (sowie mittelbar über Huygens auch die der gesamten Sozietät) zu erlangen.¹⁸ Diese Einschätzung wird freilich relativiert durch Huygens eigene Sicht, wie sie in einem Brief an Leibniz vom 4. September 1691 zum Ausdruck kommt:

„Avant hier me vint voir icy le Sr Weigelius professeur à Jena, qui m'entretint des se grands desseins pour l'avancement des sciences, et qui paroit extremement satisfait de certaines demonstrations qu'il pretend avoir de l'existence de Dieu et de la Providence. Je l'iray voir à la Haye où il dit avoir un coussin rempli de ressorts, et autres curiositez qu'il veut me montrer. Il dit qu'il a l'honneur de vous connoître depuis le temps que vous estudiez en Mathematiques sous lui. J'aimerois bien mieux voir icy son disciple, à qui je suis / Monsieur Treshumble et tresobeissant serviteur Chr. Hugens de Zulichem“.¹⁹

18 *Ebd.*: „Vehementer tamen gaudebam, licuisse mihi esse tam felici, ut mea animi sensa Illustri Hugenio, tum in Cumano suo, spectatis ejus admirandis; tum Hagae Comitis, coram exponerem, albumque ejus impetrarem calculum. Putabam enim in ipso me totius Illustris Collegii Vestri approbationem obtinuisse“.

19 Christiaan Huygens an Leibniz, Brief v. 4. September 1691, in: Leibniz, *Sämtliche Schriften und Briefe. Dritte Reihe*, Bd. 5, N. 37, S. 167. Die Sicht von Edmund Spiess, *Erhard Weigel, weiland Professor der Mathematik und Astronomie zu Jena, der Lehrer von Leibnitz und Pufendorf*. Leipzig 1881, S. 38 und von Moll (Anm. 9), S. 48, die Huygens ein (im Kontrast zu seiner Hochschätzung von Leibniz stehendes) abschätziges Urteil über Weigel attestieren, lässt sich mit dieser Textstelle allein nicht stützen. Der Satz „J'aimerois bien mieux voir icy son disciple“ klingt keineswegs unfreundlich, wenn man berücksichtigt, daß der Brief an Leibniz adressiert war und der Satz unmittelbar in die Grußformel übergeht: „J'aimerois bien mieux voir icy son disciple, à qui je suis / Monsieur Treshumble et tresobeissant serviteur Chr. Hugens de Zulichem“. Es handelt sich also um eine Höflichkeitsfloskel gegenüber dem Briefadressaten Leibniz und nicht um eine Herabsetzung des Lehrers Weigel.



PHILOSOPHIAE MATHEMATICAЕ
PARS GENERALIS

Sectio I.

De Rebus quantis, ipsaque Quantitate.

DEFINITIO I.

Quantitas est ratio determinata rerum finitarum.

Scholion.

§ 1.

Quae ad quaestionem *Quam?* aut *Quantum* tale quid sit, qualemque fuerit? (germanis, wie so? wie sehr so? wie groß? wie schwer?) praemissâ computatione, *Tam* aut *Tantum* esse respondendo, designatur. Scilicet, ut omne id, quod *remur*,⁴⁴ quando cogitamus, REM ein Ding / (davon zu reden man bedingt) vocamus, ita qualemque rei cuiuscunque habitudinem & modum, paucis, quicquid de re tanquam *de objecto* cogitamus, in re tanquam *in subjecto* esse, aut ei competere, inesse, aut adesse, saltem obiter spectatum, RATIO-NEM die Verhaltung / die Beifähigkeit / à *ratus sum* & *reor*, dicimus; exactè verò & determinatè cogitatam Rationem *Quantitatem* appellamus, combinatis vocibus germanicè die *Maß* und *Weiß*; (und nicht / das *Maß*;) latinè *Modum* & *mensuram*, modulo ac pedi mensuranti respondentem in quacunque re vocamus. Illae rationes autem, quae duabus pluribusvē rebus ad se mutuò relatis intercedunt, quatenus aestimativo nomine determinantur, ut praecisè tantaes scheses, *Ratio* κατ' ἔξοχὴν dicuntur, eine Gegenhaltung; & binarum harum

Rationum Ratio, PROPORTIO vocatur *Das Geschiß &c.* Alius rationis Rationes productivae dici solent *Ratio Causalitatis*, die ursächliche Verhältnis; & consequutivae, *Ratio causata*, die verursachte Verhältnis / appellantur. *Intellectus* tandem noster nomen *Rationis* tenet, eò, quod ad rationes illas rerum subducendas, i.e. ad res ipsas *inter se & in se* accuratè cognoscendas (aequè ac ad rationes de commissis tandem seriò reddendas) ordinatus sit à rerum omnium, determinata ratione statutarum, Creatore. Unde est, quod Quantitas (praeliminariis quibusdam quaestionibus *quae, qualis*, res sit, facile praemissis) principaliter de omnibus omnino rebus sciscitando requiratur respondenda, tanquam id, quo constat & absolvitur res tota quaevi.

§ 2. Respondenda autem est determinata Ratio seu Quantitas de *rebus omnibus*, directè quidem de finitis, tum de naturalibus & artificialibus, tum de moralibus, civilibus, & notionibus [sic!]*: utrisque sive positivis sive privativis, singulis in sese vel simplicibus, & extra se vel absoutè vel relatè datis quibuscunque: tum de ipsis, ut objectis pro se stantibus; tum de affectionibus appertinentiis & circumstantiis eorum quibuscunque: quatenus eorum quodlibet non infinitae est essentiae aut nullitatis, h.e. quatenus non prorsus omnia in omnibus nec planè nihil est; sed quatenus sub infinito Ente, extra nihil, ultra nihil, (quin & infra nihil) quicquam est, & loco nihili nobis objicitur finitâ ratione, in & extra se, secundum omnia queis est, & quibus constat, adeò ut res finita sive quanta quaevi sit, non omnia, nec planè nihil; sed sit aliquid, in ipso tamen Nihili (quod primo loco statim ante omnia Mathemata definiendum est) complexu aliquid. Et quidem vice quavis res finita est determinatè tantum, quantum ea vice loco nihili statuitur, seu quanta tota ejus *Vis & Ratio* tunc est, quae quovis actu, quolibet momento, quo objicitur (ut extra cogitationem nostram in natura praesens singulariter) *mensurâ, numero & pondere* determinata i.e. inter plus &

* notionibus] lies: notionalibus.

minus ultra nihil (infra nihil) semper certa est & definita. Licet enim singulare quodlibet in Mundo hoc secundum prius & posterius mutetur; utrobique tamen etiam exactè (licet aliter) determinatâ ratione constat.

§ 3. *Finitudo* autem haec *determinatè* cogitata, certa, definita, QUANTITAS vocatur; *definire* autem & determinare *Quanta*, uno verbo AESTIMARE, COMPUTARE, dicitur.

En!

Quantitatem omnibus in Mundo rebus intimè essentialiem!

Nempe paginam utramque facit Quantitas in ipso finitarum rerum *Esse, agere vel pati & habere*, quando res finitae, prout sunt in se, perfectè, certò, fixè (& non imperfectè, vagè, mutilè, abstractè) cogitationi supponuntur: in perfecto enim suo statu res finitae semper certam *quantitatem*, si non hujus, tamen vel illius vel alterius determinati gradus, cujuscunque rationis suae tenent, licet vulgo quantitas non semper attendatur, & propterea si res finitae sub expressâ voce Quantitatis proponuntur, planè alia nonnullis videantur Entia, quàm si praecisâ quantitate nudè se conspiciendas praebent. Ipsa tamen Quantitas finitis rebus nihil alieni, nihil novi, addit.

§ 4. Quantitas enim ab ipsâ re finita non realiter sed modo cogitandi differt, modò *proximum subjectum* Quantitatis (quod est quaevis *Ratio* finitae rei saltem *indeterminatè* praeorconcepta, juxta quam finita res proponitur exactè cognoscenda) attendatur v.g. *totalitas* & *unitas* cuiusque rei, quando quaeritur, *quot* sint ejusmodi res unae totae? ubi v.g. tres homines, sunt illi ipsi homines, & ternitas haec nihil aliud, quàm eos ipsos homines totos, importat. Ita, si, quàm *longa* sit haec tabula, quaeratur, & respondeatur *tripedalis*; sanè tripedalitas nil aliud quàm illam ipsam longitudinem involvit: Si quàm *gravis* sit hic lapis quaeritur, & respondeatur *trium pondo*; sanè hoc tripondium nil aliud quam gravitatem illam infert. Et sic consequenter, si de Terra nostra quaeritur, quàm *lucida* sit versus Lunam? (sed ex Lunâ visâ) & respondeatur, quod *quindecuplo plus lucis* Terra

jaciāt in Lunam, quām vicissim inde capiat, tunc *Lux quindecupla* est ipsa Lux à Terra versus Lunam jacta.

§ 5. Nempe *Quantum & Finitum* i.e. tantum, neque plus nec minus, idem notant quoad rem; sed *Finitatis* vox id obiter designat, quod vox *Quantitatis* (scil. specificae) exactè & determinatè dicit: Obiter & indeterminatè dictum autem, à determinatè dicto, non reipsâ sed conceptu differt. Igitur Mathesis verè μάθησις vera Philosophia est, & QUANTITAS, seu certa Finitudo, principaliter *objec-tum* ejus est *formale*; Cui τὸ *Materiale* OMNES RES suppeditant: directè quidem, (ut objecta) eae, quae finitae, i.e. quantae, sunt; sed jure methodi & infinitae, nempe ex opposito. *Oppositorum enim eadem est disciplina.*

§ 6. Quantitatis igitur curatiū initio spectanda veniunt

- I. Principia.
- II. Species.
- III. Affectiones.
- IV. Modus eam cognoscendi, & ad usum applicandi, saltem generaliter.

Observatio I.

*Omnis res in Mundo Quantae sunt, & loco nihil
sub certis finibus Valorem certā Quantitate definitum in
se continent.*

Scholion.

§ 1.

Principia quantarum rerum, quatenus sunt quantae, & eatenus ipsius *Quantitatis*, sunt vel *prævia* vel possessiva seu *constitutiva*. *Praevia* sunt (1) *Nihil* & (2) *Fines*. Quorum illud est id, cuius (de se infiniti) loco, *Quantitas* & *Quantum* seu *Finitum* quodvis prostat: Hoc verò est id, quo tanquam Signo restringuntur quanta, & ad

certos scopos adstringuntur, unde Quanta nomen habent rerum *finitarum*. Sed Principia constitutiva Quantitatis, & abstractè Quantitatis sunt (1) *materiale* VALOR indeterminatus, loco nihili statutus, pro Subjecto Quantitatis qualiscunque rationis; & (2) *formale*, scilicet DETERMINATA RATIO finitae rationis cujuscunque, qua finita res secundum omnes rationes suas certò, fixè & determinatè, h.e. ita cogitatur, prout extra mentem est in mundo.

§ 2. Quod si, sine mentione Quantitatis, res finitae magis abso-lutè veniant considerandæ, nec ad intellectum referantur, sed pro se spectentur, ut distincta variarum specierum *Entia finita*, potiùs *Directio, Collineatio, Valoris subjectivi* (ut principii materialis Entis) ad praefixos scopos, Enti pro essentiâ peculiari indita, quàm ejus cuiusque rationis modus ultimus, nimirum Quantitas (Determinata ratio) Principium formale rerum finitarum dici debet.

Nunc de singulis seorsim:

DEFINITIO II.

Nihil est quod cogitamus, quando plane
non cogitamus.⁴⁵

Scholion.

§ 1.

Nihil illud, cuius loco sunt finitae res, (& quod propterea necessum est primò spectari in doctrina finitarum rerum accurata, quia inde omnis aestimatio progreditur:) vel *purè* dicitur, & est id ipsum infinitum (infinitus terminus, id infinite negans) quod directe cogitamus, quando planè non cogitamus, quando nihil cogitamus: *Ita enim genuina facies ejus quod plane nihil est expressa sistitur in mente, quando plane nihil cogitatur;* vel *reflexè* dicitur, & est id, de quo, tanquam de objecto, cogitamus, id quod tamen extra cognitionem nostram nihil est.

§ 2. Reflexè Nihil subjective cogitatum, connotando finibilitatem seu potentiam finitionis, dici solet *Spatium*; circumstitivè, ut sic loquar, cogitatum Nihil connotans determinationis actum, *Finis* appellatur. Infinitum enim est τὸ Nihil purè cogitatum, i.e. sine fine, sine re quacunque, cogitatum, quando Nil omnino cogitatum pro objecto cogitationis ponimus. Hoc ipso enim infinite nihil, i.e. planè nihil, *cogitamus*; Ipsum tamen Nihil hoc finiri potest, etiam in infinitum, quia infinite nihil est, & infinite nihil (seu nec quicquam) potest, adeoque non resistit, nec repugnat, quin ejusdem loco fines & finitae res quaecunque qualescunque cogitari, & reipsâ exhiberi queant. Diciturque haec potentia (imò haec impotentia) *Non repugnantia*, & designatur inter cyphras Nullâ seu circello, charactere Vacui, quod Numero inchoamentum, (non principium) largitur.

DEFINITIO III.

*Spatium est nihil, connotans habilitatem
capiendae rei definitae.*

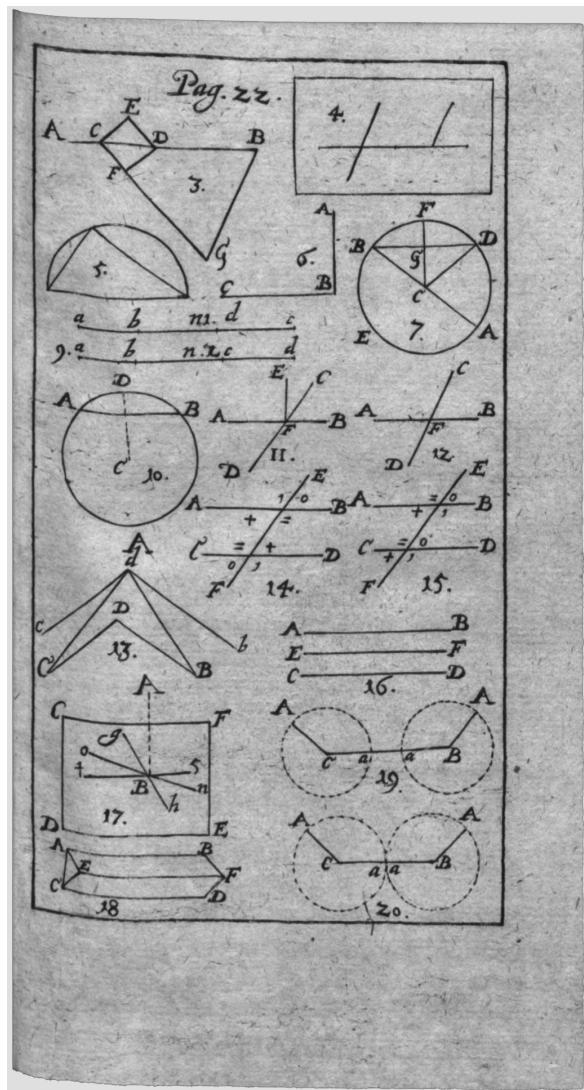
Scholion

§ 1.

Spatii conceptus est conceptus nihili, non absolutus (pure nullitatis) sed connotatus; connotans habilitatem capiendi, seu non-repugnantiam recipiendi, rem finitam qualemque loco sui statuendam aut statutam: veluti potentiam, eamque necessariam, perpetuam, immobilem & immutabilem (quasi aeternam) finibus remotis infinitam, i.e. *summam maximamque impotentiam* impediendi, nedum aliquid realiter agendi.

§ 2. Haec potentia (haec impotentia) sub specie *Patentis* & capacis *rei* mentem nostram afficit, ob hancce causam: Nempe quando Mentem ad id, quod praecedit actus cogitandi omnes, nempe ad

Mathematische Tafeln (Faksimiles)



Namenregister

- Abel (A. T.) 214
Abraham (A. T.) 74
Absalon (A. T.) 214f.
Al-Charismi, Mohammed Ibn Musa (ca. 780–850) persischer Mathematiker 344
Alfons der Weise (1221–1282) König von Kastilien und León 220f.
Anselm von Canterbury (1033–1109) Theologe und Philosoph, Erzbischof von Canterbury 220, 353
Apollodor (4. Jh. v. Chr.) Mathematiker 339
Appian (2. Jh.) Historiograph 336
Aristoteles (384–322 v. Chr.) Philosoph XXI, XXXVI, LI, LV, 14, 18, 23–25, 60, 81, 105, 131, 142f., 227, 235, 304, 330, 334–340, 342–345
Arminius, Jacobus (1560–1609) reform. Theologe, Professor in Leiden 333
Arnobius der Ältere (ca. 300) Rhetor 16, 333
Augustinus, Aurelius (354–430) Kirchenlehrer 198, 219, 352f.
Augustus (63 v. Chr.–14 n. Chr.) römischer Kaiser 218

Barrow (Barrovius), Isaac (1630–1677) Mathematiker und Theologe, Professor für Mathematik in Cambridge 360
Bebel, Balthasar (1632–1686) luth. Theologe, Professor in Straßburg 16, 333

Bechmann, Friedemann (1628–1703) Theologe und Philosoph, Professor in Jena 191, 350
Bellarmin, Robert (1542–1621) Theologe und Kirchenlehrer, Kardinal 187, 349
Boethius (480–524) Philosoph und Politiker 17, 193, 219, 333, 352
Bonaventura (1217–1274) Theologe, Philosoph und Hochschullehrer, General des Franziskanerordens 350
Boyle, Robert (1627–1691) Physiker und Chemiker XX, 3
Burger, Georg Arnold (1649–1712) Mathematiker, vorderster Ratschreiber der Stadt Nürnberg LX, 161, 348

Calixt, Georg (1586–1656) luth. Theologe, Professor in Helmstedt 186, 349
Chalcidius (ca. 4. Jh.) Neuplatoniker XXI, 14, 333
Chemnitz, Martin (1522–1586), luth. Theologe, Superintendent in Braunschweig 188, 349
Clauberg, Johannes (1622–1665) Theologe und Philosoph XL
Clavius, Christoph (1537/38–1612) Jesuit, Professor für Mathematik in Rom 288, 358
Clemens Alexandrinus (140/50–215) Theologe und Philosoph XXI, 14, 333

- Clerselier, Claude (1614–1684) Philosoph und Editor XL
- Colbert, Jacques-Nicolas (1655–1707) Theologe, Erzbischof von Rouen 351
- Cordemoy (Cordemius), Gerauld de (1626–1684) Philosoph und Jurist 191, 350
- Cundisius, Gottfried (1599–1651) luth. Theologe, Professor in Jena 185, 349
- D'Ailly, Pierre (ca. 1350–1520) Theologe und Philosoph, Kardinal 334
- David (A.T.) 204, 208, 215
- Descartes, René (1596–1650) Mathematiker und Philosoph XXXIX, XL, LXXII, LXXIV, 295, 300, 331f., 336, 339, 350, 358
- Desmarests (Maresius), Samuel (1599–1673) reform. Theologe, Professor in Groningen 17, 333
- Deutschmann, Johann (1625–1706) Theologe und Philosoph, Professor für Theologie in Wittenberg 187, 197, 349
- Diogenes Laertius (3. Jh.) Philosoph 333
- Dion Chrysostomos (ca. 40–120) Philosoph, Rhetor und Schriftsteller 332
- Durandus (ca. 1270/75–1334) Theologe und Philosoph, Dominikaner, Bischof von Limoux, le Puy-en-Velay und Meaux 187, 189
- Elisabeth v. d. Pfalz (1618–1680) Pfalzgräfin, Äbtissin in Herford XV
- Epiktet (50–140) Philosoph 226, 353
- Epikur (341–271 v. Chr.) Philosoph 340
- Euklid (ca. 365–300 v. Chr.) Mathematiker XLIX, L–LII, LXXIIIf., 288, 296, 302, 304, 330, 341, 345, 353, 358–361
- Fabricius, Johann (1618–1676) luth. Theologe, Professor in Altdorf und Helmstedt, Abt von Königslutter 198, 351
- Fischer von Erlach, Johann Bernhard (1656–1723) Barockbaumeister 330
- Galenus, Claudius (129–199) Arzt und Schriftsteller, Leibarzt des römischen Kaisers Marc Aurel XXI, 14, 332
- Gallois, Jean (1632–1707) Professor für Griechisch am Collège Royal de France, Herausgeber des Journal des Savants XIII
- Gassendi, Pierre (1592–1655) Naturforscher und Philosoph 340
- Gaupp, Johannes (1667–1738) Theologe und Mathematiker XIX, 4, 329
- Gellius, Aulus (2. Jh.) Schriftsteller XXI, 14, 332
- Gerhard, Johann (1582–1637) luth. Theologe XXI, 16, 191, 194, 333, 349–351, 358
- Gregor der Große (ca. 540–604) Kirchenlehrer und Papst 195, 351
- Gregor von Rimini (Ariminensis) (ca. 1300–1358) Theologe und Philosoph, General der Augustinereremiten 187

- Hebenstreit, Johannes (1664–1718)
 Professor für Moralphilosophie in
 Jena XVII, XX–XXII, LXXVI, 13
- Heinrich von Gent (1217–1293) Philoso-
 soph und Theologe 336
- Helios (griech. Sonnengott) 348, 353
- Helmont, Johann Baptista van
 (1580–1644) Mediziner, Philosoph
 und Theologe 340
- Hesiod (ca. 700 v. Chr.) Dichter 353
- Hieronymus (347–419) Kirchenlehrer
 187
- Hipparchos von Nikaia (194–120
 v. Chr.) Astronom, Mathematiker
 und Geograph 333
- Hoffmann, Heinrich (1576–1652) Pro-
 fessor für Mathematik in Jena
 LXXV
- Hoffmann, Johann Heinrich († 1716)
 Mathematiker, Astronom der Ber-
 liner Sozietät der Wissenschaften
 LXXVf.
- Hutter, Leonhard (1563–1616) luth.
 Theologe, Professor in Wittenberg
 185, 349
- Huygens, Christian (1629–1695) Ma-
 thematiker, Physiker und Astro-
 nom XVIII, XIX, 3
- Isaak (A. T.) 73, 117
- Jakob (A. T.) 73, 117, 217
- Joab (A. T.) 215
- Johannes (N. T.) 211
- Joseph (A. T.) 216f.
- Joseph I. (1678–1711) deutscher Kaiser
 330
- Julius Capitolinus (4./5. Jh.?) angebli-
 cher Verfasser von Teilen der als
Historia Augusta bezeichneten
- Sammlung römischer Kaiserbio-
 graphien XXI, 14, 333
- Kain (A. T.) 214
- Kirch, Gottfried (1639–1710) Astro-
 nom LXXV
- Kircher, Athanasius (1602–1680) Pro-
 fessor für Ethik, Mathematik und
 orientalische Sprachen in Würz-
 burg, für Mathematik und Philo-
 sophie in Avignon sowie für Ma-
 thematik, Physik und orientalische
 Sprachen in Rom 265, 339, 356
- Klinger, Gottfried († 1678) Theologe
 LXVI
- Klymene (griech. Sagengestalt, Gattin
 des Sonnengottes Helios) 353
- Kopernikus, Nikolaus (1473–1543)
 Astronom 347
- Labbé, Pierre (1594–1680) Historiker
 und Dichter 198, 351
- Lactantius, Lucius Caecilius Firmi-
 anus († ca. 317) Rhetor und kirchl.
 Schriftsteller 19, 334
- Lassenius, Johann (1636–1692) luth.
 Theologe 184f., 349
- Le Grand, Antoine († 1699) Franzis-
 kaner, Naturforscher, Vermittler
 des Cartesianismus in England
 190, 350
- Leibniz, Gottfried Wilhelm
 (1646–1716) Philosoph und Mathe-
 matiker XIII, XV, XVIIIf.,
 XXXVIII, XLIVf., LXV–LXVII,
 LXIXf., LXXV, 340
- Leopold I. (1640–1705) deutscher
 Kaiser 330
- Leukipp (5 Jh. v. Chr.) Philosoph
 340

- Liselotte von Orleans (1652–1722)
 Herzogin von Orleans 329
- Locke, John (1632–1704) Philosoph
 341
- Ludwig XIV. (1643–1715) König von
 Frankreich 329
- Malebranche, Nicolas (1638–1715)
 Philosoph und Oratorianer XLF.
- Marcus Marci, Johannes (1595–1667)
 Naturphilosoph, Professor der
 Medizin an der Universität Prag
 340
- Matthäus (N.T.) 211
- Meisner, Johann (1615–1681) luth.
 Theologe, Professor in Wittenberg
 186f., 349
- Melanchthon, Philipp (1497–1560)
 Reformator und Humanist 337,
 349
- Mersenne, Marin (1588–1648) Theo-
 loge, Philosoph, Naturforscher
 und Musikwissenschaftler LXIV
- Molina, Luis de (1535–1600) jesuiti-
 scher Theologe, Professor für Phi-
 losophie in Coimbra und für
 Theologie in Évora 352
- Musäus, Johannes (1613–1681) Profes-
 sor für Theologie in Jena 20, 334
- Napier (Neperus), John (1550–1617)
 Mathematiker 288, 311, 358, 360
- Newton, Isaac (1643–1727) Mathe-
 matischer, Physiker und Astronom
 XX, 3
- Oldenburg, Henry (1618–1677) Sekre-
 tär der British Royal Society 350
- Osiander, Johann Adam (1622–1697)
 Theologe 197, 351
- Ostorodt, Christoph († 1611) Theo-
 loge 18, 333
- Ovid (43 v. Chr.–17 n. Chr.) Dichter
 195
- Owen (Ovvenus), John (1560–1622)
 Humanist, Dichter und Epi-
 grammdichter 199, 351
- Pappos von Alexandrien (ca. 320)
 Mathematiker LXXIII
- Pardies, Ignace-Gaston (1636–1673)
 Jesuit, Lehrer für Philosophie und
 Mathematik am Collège Louis-le-
 Grand in Paris 304, 359
- Paul II. (1417–1471) Papst 333
- Paulus (N.T.) 209
- Petrus Trigosus (1533–1593) Jesuit
 190, 350
- Phaethon (griech. Sagengestalt, Sohn
 des Sonnengottes Helios) 224,
 353
- Philolaos von Kroton (ca. 470–399
 v. Chr.) Pythagoreer 347
- Platon (427–347 v. Chr.) Philosoph
 XXI, 14, 23, 50, 333, 335, 337f.,
 342
- Plutarch (50–125) Philosoph und His-
 toriker 336
- Pomponio Leto (Pomponius Laetus)
 (1428–1497) Humanist 18, 333
- Pufendorf, Samuel (1632–1694) Jurist
 und Historiker XXII, 353
- Pythagoras (ca. 570–500 v. Chr.) Phi-
 losoph 14, 23, 239, 339, 345
- Ramus, Petrus (1515–1572) Humanist
 und Philosoph LXXIII, 304, 359
- Rudrauf, Kilian (1627–1690) Philo-
 soph und Theologe, Professor in
 Gießen 186, 349

- Salomo (965–926 v. Chr.) König von Israel und Juda XLV
- Sánchez de Arévalo (Sanctius), Rodrigo (1404–1470) Jurist und Historiker 221, 353
- Sarasa, Alphonse Antoine de (1617–1667) jesuitischer Theologe und Mathematiker, Prediger und Hochschullehrer LXIVf., 201
- Scaliger, Julius Caesar (1484–1558) klassischer Philologe und Dichter 185, 349
- Scharf, Johann (1595–1660) Professor für Logik, Metaphysik und Theologie in Wittenberg 195, 351
- Schertzer, Johann Adam (1628–1683) luth. Theologe, Professor in Leipzig 189, 350
- Schweling, Johann Eberhard (1645–1714) Jurist, Professor in Bremen 192, 350
- Scotus, Duns (ca. 1266–1308) Theologe und Philosoph 187
- Seckendorff, Veit Ludwig von (1626–1692) Staatsmann und Verwaltungstheoretiker LXVII.
- Seneca, Lucius Annaeus (ca. 4 v. Chr.–65 n. Chr.) Philosoph und Dichter 193, 350
- Simplikios (6. Jh.) Philosoph 226, 353
- Sixtus IV. (1414–1484) Papst 333
- Slevogt, Paul (1596–1655) Philosoph und Philologe, Professor in Jena 190, 350
- Sozzini, Fausto (1537–1604) Theologe 333
- Stobaeus (5. Jh.) Schriftsteller XXI, 14, 333
- Sturm, Johann Christoph (1635–1703) Mathematiker, Physiker, Professor an der Universität Altdorf 192, 350
- Suarez, Francisco (1548–1617) Philosoph und Theologe, Hochschullehrer in Segovia, Valladolid, Alcalá, Coimbra und am Collegium Romanum in Rom 204
- Synesios von Kyrene (ca. 370–412) Philosoph, Schriftsteller und Dichter XXI, 14, 332
- Tertullian (ca. 160–220) lateinischer Kirchenschriftsteller 184
- Thomas Hibernicus (ca. 1270–1340) Theologe 193, 350
- Thomas von Aquino (1225–1274) Theologe 214, 351f.
- Thomasius, Jakob (1622–1684) Professor der Moral, Dialektik und Rhetorik in Leipzig XXXVIII, 340
- Titius, Gerhard (1620–1681) luth. Theologe, Professor in Helmstedt 189
- Vazquez, Gabriel (1549–1604) jesuitischer Theologe, Hochschullehrer in Madrid, Alcalá und am Collegium Romanum in Rom 18, 187, 204, 334
- Viète, François (1540–1603) Jurist und Mathematiker 295
- Wallis, John (1616–1703) Mathematiker und Theologe, Professor für Geometrie in Oxford 3
- Wilhelm III. von Oranien (1650–1702) Erbstatthalter der Niederlande,

- König von England, Schottland
und Irland 329
- Wolff, Christian (1679–1754) Philo-
soph, Professor in Leipzig, Halle
und Marburg XXIII, LXXV, 336
- Zabarella, Jacopo (1533–1589) Philo-
soph und Aristoteleskommenta-
tor, Professor für Logik in Padua
342

Sachregister

- Aequatio 138, 282f., 296, 299
Aestimatio 72, 121, 124, 127
 correspectiva 131–140
 simplex 121–129
Algebra 8f., 26, 28, 46, 137, 141, 295–297
 numerosa *Siehe* Analysis numerosa
 speciosa *Siehe* Analysis speciosa
Analysis 9, 26, 119, 133, 135, 257, 279, 300, 302, 329
 Aristotelica 118
 Involutarum Quantitatum subjectivarum 279–323
 numerosa 9, 26, 280, 282–294
 Rationum terminis intercedentium 306–323
 speciosa 9, 26, 137, 280, 294–305, 315
Applicatio 21
Apprehensio *Siehe* Operatio prima mentis
Arbitrium *Siehe* Voluntas
Archilogistica 27, 30f., 141, 301
Archimetria 10, 71, 135, 228, 301
Architectonica 229
Arithmetica 8–10, 14, 25–27, 61, 71, 84, 143, 228, 329
 Additio 233, 265, 297
 Divisio 233, 242, 245, 247, 298
 Multiplicatio 233, 237, 241, 298
 Subtractio 233, 297
Ars 132f.
 inveniendi 8, 10
 mathematica 6
 mechanica 6, 228
 mercatura 6
Astronomia 221, 229
Atheismus 19, 184
Atheus 13, 16, 48
Atomus 82
Axioma 7, 45, 117, 131, 134
Causa 21, 84–96, 179, 286
 complexa 95
 efficiens 92
 exemplaris 95
 finalis 89, 92, 95
 formalis 92, 94
 materialis 92, 94
Computandi Vis 51, 123
Configuratio partium 127
Conscientia 88, 134
Conservatio 68, 94, 162, 185f., 188–190, 194–196, 198, 206, 209
Coss 137, 282
Creatio 71, 94, 207
 continua 22, 173, 175f., 184f., 188–190, 192, 194f., 198, 209
Definitio 102, 104, 131
 essentialis 105, 167f.
Demonstratio 10, 13, 15, 119, 302
 Dei 4, 7, 10, 15–19, 141, 162–226
 mathematica 5
Didactica 142, 230
Duratio *Siehe* Tempus
Effectivitas 69f., 86
Efficacia 68, 70

- Elementum 59, 80–82
 Ens
 civile 45, 107, 229
 finitum 47, 49f.
 infinitum 21, 47
 morale 45, 107, 138
 nominalis 54
 notionale 45
 rationis 41, 49, 87
 reale 46–49
 realis Entis requisita 55
 Entelechia 31, 86
 Enunciatio 108, 121
 Essentia 22, 24, 28–31, 56, 63–65,
 162–168, 312
 Ethica *Siehe* Philosophia moralis
 Existentia 18, 21f., 46, 55–57,
 168–172, 175f., 178–180

 Facultas 5, 28, 45, 135
 instit. 147
 Figura 41f., 71, 87, 128
 Finis 36, 41, 43, 46, 172
 Forma 21, 27, 31, 41, 48, 55, 64f., 85,
 89f., 135, 141, 163, 171f., 190
 singularis 65, 173

 Geographia 143, 229
 Geometria 10, 14, 138, 143, 228,
 299–301
 Gravitas 228

 Habitus 20, 52, 131f.
 practicus 21
 supernaturalis 20
 Homo 48–52, 68, 85–88, 133
 Hypothesis 86

 Idea 22, 24, 49, 54, 94f., 103, 126,
 162, 178, 293

impressa 51, 134
 Idolatria astro-geomantica 143,
 147
 Imitatio 21
 Imputatio 44f., 48f., 65, 86, 129, 162
 Intellectus 51, 305
 agens 51, 102, 122, 135
 patiens 51
 Inventio 7, 141–161
 Specimina artefacta 150–161
 Specimina civilia 146–150
 Specimina doctrinalia 141–146

 Jurisprudentia 6, 147, 229
 Justitia
 commutativa 235
 distributiva 275

 Lex naturalis 18, 45, 88
 Logarithmus 288
 Logica 101–119, 142, 227
 Aristotelica 304
 Lusus sapientiae divinae 7, 53

 Machina 148, 151, 153, 155f., 158,
 160
 coeli sublunaris 223
 mundi 68, 199
 Materia 27, 31, 55, 64f., 79, 85, 89f.,
 94, 135
 prima 23, 60
 seminalis 82
 Mathemata (Gegenstände der M.)
 34, 50
 Corpus 41f., 106
 Linea 42f., 76, 172, 259, 287
 Punctum 29, 41–43, 77, 106, 172,
 198, 314
 Superficies 29, 42f., 76, 106, 172,
 286, 314

- Mathesis 5f., 8, 10, 14, 21, 36, 50, 52, 54, 57, 136, 329
 mixta 10
 pura 72, 228
 Medicina 6, 147, 230
 Mensura 22, 98, 123, 125, 128
 Mensuratio *Siehe* Aestimatio
 Metaphysica 56, 227
 Molecula 82
 Motus 3, 24, 66–69, 176, 185, 228
 conceptilis 42
 fundamentalis *Siehe* Tempus
 Musica 143, 229
- Nihil 36f., 39, 43, 175, 179, 184, 195
 purè N. 38
 reflexè N. 38
 Numeratio 72, 122, 124, 126
 Numerus 24, 28–31, 87, 128, 311
 fractus 234, 246, 248f., 251, 255, 270
 simultaneus 61
 successivus *Siehe* Tempus
- Oeconomia 229
 Operatio mentis
 prima 122, 129, 131
 secunda 123
 Optica 229
- Pancosmus 150, 155–161
 Pantometria 10, 228, 231, 255
 Philosophia 10, 36, 72
 mathematica 10, 13, 78, 227
 moralis 13, 15, 18
 Phronomia 228
 Physica 10, 90
 Pietas 19, 143, 181, 245
 Politica 18, 229
 Praxis 58, 132f.
- Principium formale *Siehe* Valor respectivus
 Principium materiale *Siehe* Valor absolutus
 Proba 136f., 182
 Proportio 24, 27–29, 34, 73, 78, 82, 85, 90, 95, 123, 126, 146, 256, 262
 arithmeticæ 235, 262, 264f.
 geometricæ 235, 247, 262, 266f., 271f.
 Providentia 6, 185f., 188f., 197, 213, 219
 Prudentia 21, 132
 Pythagoræ Tabula 135, 239
- Qualitas 29, 107, 127, 171f., 228
 Quantitas 21f., 28, 33–37, 46, 53, 55f., 58, 60f., 69, 71, 107, 111, 132, 172, 227, 306
 comparata 73
 Dicti 109f., 113
 Formalitatum 69–71
 incomparata 72
 positiva 253f.
 privativa 253f.
 Subjecti 69–71
- Radix 84, 137, 282, 286–294
 cubica 292–294
 quadrata 291
 Ratio 24, 27f., 33, 73, 90, 95, 126, 135, 256, 262
 causalis 68, 79, 85, 132, 144f., 162
 secundum Qualitatem 74–76
 Conjunctio 76, 139
 Disjunctio 77, 139
 secundum Quantitatem 74f.
 arithmeticæ 75
 geometricæ 76

- Regula de Tri 137, 264, 267, 270
 directa 298
 reciproca 271, 273, 298
- Relatio 73, 107
- Religio 19
- Res 33, 36
 artificialis 34
 civilis 34
 completa 106
 finita 22, 33–35, 37, 53, 65, 106
 incompleta 106
 moralis 34 *Siehe* Ens morale
 naturalis 34
 notionalis 34
- Respublica spiritualis 93
- Salus
 aeterna 6
 terrena 6, 305
- Sapientia 228
- Schola (Institution) 6, 11, 25, 142f., 146–148
- Schola (Lehrmeinung) 5, 17, 103, 105, 135, 142, 148, 304, 313
- Scientia 5f., 21, 45, 131, 133, 227
 conditionalium 204, 214, 216
 moralis 6
 naturalis 6
 simplicis intelligentiae 202, 212
 visionis 203, 212
- Signum 97
- Spatium 38
 quandicativum *Siehe* Tempus
 ubicativum 39
- Syllogismus 8, 73, 113f., 116–119, 121, 123, 182, 261, 302
- Synthesis 119, 133, 255, 257, 298, 301, 303
- Tempus 3, 9, 14, 17, 22, 40, 54, 57, 63, 66, 149, 173, 175–178, 183f., 193, 197, 199, 209f.
- Tetractys 75, 78f., 144f., 233
- Theologia 6, 18, 147, 197, 202
 naturalis 10, 230
 revelata 181, 230
- Theologus 17, 20
- Theoria 58, 132f.
- Transcendentalia 56
- Trigonometria 296
- Unitas (metaphysica) 126, 231, 236
- Unum *Siehe* Unitas (metaphysica)
- Valor 24, 26, 29, 36, 44–46, 56, 65
 absolutus 23, 37, 60, 62, 163, 228, 231
 civilis 44
 naturalis 45
 privatus 44
 publicus 44f.
 respectivus 37, 60, 68f., 163, 228
- Virtus 7, 13–15, 18f., 53, 133, 142, 228, 245
 Considerantia 133, 182, 245
 Obsequiositas 245
 Philomathia 133, 181f., 245
- Voluntas 51, 87, 133, 142, 214, 305
 Dei 68, 218, 220