

G. W. Leibniz

Mathematische Schriften

herausgegeben

von

C. I. Gerhardt

Band VII

Die mathematischen Abhandlungen

1971

GEORG OLMS VERLAG
HILDESHEIM NEW YORK

I n h a l t .

	Seite
Initia mathematica. Mathesis universalis. Arithmetica. Algebraica.	
I. Praefatio Clavis malhernaticae arcanae (Aus d. Manuscript. der Kö- nigl. Biblioth. zu Hannover).	9
II. Inventonum iralhematicum. Praefatio. (Aus d. Manuscripi. Jer Kö- nigl Biblioth. zu Hannover).	13
III. Inilia rerum matheainaticarim metaphysica (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	17
IV. Initia mathematica. De Quantitate. De Magnitudine et Mensura. De Batione et Proporlione. (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	29
V. Mathesis universalis (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	49
VI. Prima calculi magnitudinum elementademonstrata in additione et sub- tractione, usuque pro ipsis signorum - et — (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	77
VII. Conspectus calculi (Ausd. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	83
VIII. De primitivis et divisoribus ex Tabula combinatoria (Aus d. Manu- script. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	101
IX. Exercitium ad promovendam scientiam numerorum (Aus dem Manu- script. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	114
X. Observation nouvelle de la maniere d'essayer si un nombre est pri- milif. Aus einem Briefe Leibnizens an den Herausgeber des Jour- nals des Scavans. Fevrier 1678, (Journ. des Scavans de Tan. 1678)	119
XI. Invenire triaugulum rectangulum in numeris cujus area sit quadrabi- lis (Aus d. Manuscripi. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	120
XII. Meditatio juridico-mathematica de intetrusurio simplice (Act. Erudit. Lips. an. 1682).	125
XIII. De redivibus ad vitam (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	133
XIV. Di resolutionibus aequalionum cubicarum triradicalium, de radicibus realibus, quae intervenlu iraginariarum exprimuntur, deque sexta quadam operatione arithmelica (Aus d. Manuscript. der Königl. Bi- blioth. zu Hannover).	138
XV. Nova Algebrae promotio (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	154

VI	Seite
XVI. De condendis Tabulis algebraicis, et de lege divisionum (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	189
XVII. Divisiones formularum reperire (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	198
XVIII. De ortu, progressu et natura Algebrae, nonnullisque aliorum et propriis circa eam invenitis (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. z. Hann.)	203
XIX. Remarque sur un endroit des Nouveaux Elements d'Algebre de Mr. Ozanam (Journ. des Scavans de l'an. 1703)	216
XX. Monilium de characiteribus algebraicis (Miscellan. Berolin. Tom. 1.)	218
XXI. Explication de l'arithmétique binaire, qui se sert des seuls caracteres ü et 1, avec des remarques sur son utilité, et sur ce quelle donne le sens des anciennes figures Chinoises de Fohy (Memoir. de l'Acad. des Sciences an. 1703)	223
XXII. De dyadicis (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	228
XXIII. Demonstratio, quod columnaeserierum exhibentium potestates ab arithmeti- ciscis aut numeros ex his conflatos sint peiodicae (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	235
XXIV. Zwei Briefe Leibnizens an Joh. Ch. Schulenburg (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	238

Geometrica.

I. Decostructione (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	249
II. Specimen Geometriae luciferae (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	260
III. Ohne Ueberschrift, einen analytischen Beweis des Pylhagorischen Lehrsalzes enthaltend (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. z. Hannover)	299
IV. Epistola ad Virum celeberrimum, Anlonium Magliabecium, ubi occasione quorundam problematum a Batavis Florentiam missorum de usu Analyseos Veterum linearis et imperfectione Analyseos per Algebram hodiernae disseritur, novumque Trigonometriae sine Tabulis trivncum altungilur (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	301
V. Dissertatio exoterica de stalu praesenti et incrementis novissimis deque usu Geometriae (Aus d. Manuscript. d. Königl. biblioth. z. Hannover)	316
VI. Meditatio nova de natura Anguli contactus et osculi, horumque usu in practica Mathesi ad figuras faciliores succedaneas difficilioribus substituendas (Act Erudit. Lips. an. 1686)	326
VII. De Lineis Opticis, et alia (Act. Erudit. Lips. an. 1689)	329
VIII. Generalia de Natura linearum, Anguloque contactus et osculi, provolutionibus, aliisque cognatis, et eorum usibus nonnullis (Act. Erudit. Lips. an. 1692)	331
IX. De uovo usu Centri gravitatis ad dimensiones et speciatim pro areis inter curvas parallelas descriplas seu rectangulis curvilineis, ubi et de parallelis in Universum (Act. Erudit. Lips. an. 1695)	337
X. De lineae super linea incessu, ejusque tribus speciebus, molu radente, motu provolutionis, et composito ex ambobus (Act Erudit. Lips. an. 1706)	339
XI. Additio G. G. L. ostendens explanationem superfliciei conoidalıs cujuscunq;ue, et speciatim explanationem superfliciei Coni scaleni, illa ul ipsi vel ejus portioni cuicunque exhibeat rectanguluni aequale, interventu extensionis in rectam curvae, per Geometriam ordinariam consruendae (Miscell. Berolinens. Tom. III.)	345

Leibniz an den Freiherrn von Bodenhauseu (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	349
---	-----