

VORWORT	XVII
EINLEITUNG	XXIII
ZUR TEXT- UND VARIANTENGESTALTUNG	XL
I. GEOMETRISCHE STUDIEN 1672—1676	
1. Recta est inter duos terminos eiusdem generis unica [2. Hälfte 1671 (?)]	3
2. Trigonometria [Ende 1672—Anfang 1673 (?)]	4
3. In subsectione polygonorum regularium circulo inscriptorum [Ende 1672 bis Anfang 1673 (?)]	5
31. Tentamen primum	5
32. Tentamen secundum	8
33. Tentamen tertium	13
34. Tentamen quartum	17
35. In subsectione polygonorum	21
36. In subsectione polygonorum regularium circulo inscriptorum	23
37. In subsectione polygonorum regularium circulo circumscriptorum	27
4. Data basi, altitudine et summa laterum invenire triangulum [Ende 1672 bis Anfang 1673]	31
5. Problema Buotii [Ende 1672—Anfang 1673]	37
51. Tentamen primum	37
52. Tentamen secundum	39
53. Tentamen tertium	41
54. Animadversiones	57
55. Figurae	58
6. De figuris similibus et de quadratura circuli [Frühjahr 1673]	60
61. De figuris similibus	60
62. Approximatio ad mensuram circularem geometrica	70
63. De centro proportionis	74
64. De sectore circuli	79
65. De calculo binomiorum	83
66. De figuris similibus metiendis	84

7. De angulis atque triangulis [Frühjahr 1673].	97
8. De geometria seu potius algebra mechanica [Frühjahr—Sommer 1673].	104
9. Characteristica geometrica. De lineis et angulis [Frühjahr—Sommer 1673 (?)]	109
10. Problema Alhazeni [Anfang 1674 (?)]	120
11. Datis duobus lateribus et area, invenire triangulum [August 1674 (?)]	124
12. De circuli polygonis [Ende August 1674]	126
13. Figurae regulares in circulo, de anguli sectione. Dezember 1674	130
14. Data basi, angulo ad basin, rectangulo sub lateribus invenire triangulum	134
14 ₁ . Tentamen primum [Ende 1674]	134
14 ₂ . Tentamen secundum [Frühjahr 1675]	137
14 ₃ . Tentamen tertium [Ende 1675 (?)]	141
15. Loca ad superficiem. März 1675	147
16. De superficiebus coniformium rectilineorum inprimis cono scaleno. Et quaedam de solida geometria. 30. Oktober 1675	149
17. Modus datis duabus figuris inveniendi proprietatem communem, ut nullis aliis quam ipsis communis sit. 31. Oktober 1675	156
18. De resolvendis problematibus ope aequationum [Ende 1675 (?)]	159
19. Problemata Pappi et Meibomii [Ende 1675 (?)]	166
19 ₁ . Problema Pappi	166
19 ₂ . Problema Meibomii	171
20. Connexio inter bisectionem anguli et bisectionem rationis. Januar 1676.	174
21. Modus quaerendi per analysin problema pythagoricum. Januar 1676	176
22. Pro dimetiendis triangulorum sphaericorum areis. Januar 1676	178
23. In Archimedis lemmatibus [2. Februar 1676]	180
24. Sectio anguli per instrumentum. 28. März 1676	182
25. Chorda circuli et polygoni. 28. März 1676	183
25 ₁ . Tentamen primum	183
25 ₂ . Tentamen secundum	184
26. Modus quo a Pascasio explicantur hyperbolae oppositae. 2. April 1676	186
27. De trisectione anguli [2. April 1676]	188
28. De sectionibus cylindrorum [April 1676]	191
29. Expressio circuli infinita per polygoni. 2. Mai 1676	192
30. Nova consideratio de locis. 5. Juni 1676	201
31. Clavis constructionum et descriptionum per parallelogramma rigida [Frühjahr bis Sommer 1676 (?)]	203

32. De angulo contactus [April—Juli 1676]	205
33. Problema: ellipsin in data ratione secare [Ende Mai—Ende August 1676]	206
34. De secundis parallelis [Frühjahr—Sommer 1676]	208

II. ZAHLENTHEORETISCHE STUDIEN 1672—1676

35. Invenire duos numeros quadratos, quorum differentia sit quadratus datus [Sommer (?) 1673]	213
36. De bipartitionibus numerorum eorumque geometricis interpretationibus [1. Halb- jahr 1673 (?)]	217
37. Problema quod dicitur sex quadratorum [17. Februar 1674]	229
38. Invenire tres numeros, quorum summa sit quadratus, et summa quadratorum ab ipsis, sit quadrato-quadratus [Februar/März 1674]	233
39. Theorema arithmeticum Petri Mengoli una cum responsione Osannae animadversio- nibusque Leibnitii [18. April—Juni 1674]	235
40. De errore Petri Mengoli [18. April—Juni 1674]	241
41. De duobus numeris qui in se ducti faciant quadratum. Juni 1674	242
42. Tentamen primum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [Juni bis August 1674]	246
43. Duos numeros quadratos invenire, quorum differentiae sint quadratae. Tentamen secundum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [Juni—August 1674]	254
44. Tentamen tertium pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [Juni bis August 1674]	262
45. Tres quadrato-quadrati progressionis arithmeticae [Juni—August 1674]	264
46. Ad Fermatii atque Osannae studia [Juni—August 1674]	265
47. Tentamina atque solutiones pertinentes ad problema: Invenire tres numeros, quorum summa sit quadratus, et summa quadratorum ab ipsis sit quadrato- quadratus	266
47 ₁ . Tentamen primum [August 1674]	266
47 ₂ . Tentamen secundum [August 1674]	267
47 ₃ . Animadversiones ad Problema Osannae [August 1674]	270
47 ₄ . Tentamen tertium [August 1674]	270
47 ₅ . Tentamen quartum [August 1674]	272
47 ₆ . Tentamen quintum. Animadversiones ad tentamen quartum [August 1674] . .	275

47 ⁷ .	Tentamen sextum [August 1674]	287
47 ⁸ .	Animadversiones ad tentamen sextum [August 1674]	290
47 ⁹ .	Continuatio prima animadversionum ad tentamen sextum. Duos invenire cubos quorum summa cubus [August 1674]	301
47 ¹⁰ .	De polygonis circuli deque magno theoremate trigonometrico. Continuatio secunda animadversionum ad tentamen sextum. De summa quadratorum aequanda numero dato. 25. August 1674	308
47 ¹¹ .	Tentamen septimum [August 1674].	318
47 ¹² .	Animadversiones ad tentamen septimum [August 1674]	328
48.	Methodus triplicium aequalitatum. Invenire methodum generalem ex uno exemplo [25. August 1674]	330
49.	Tentamen quartum usque ad octavum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674].	337
50.	Tentamen nonum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	349
51.	Tentamen decimum undecimumque pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	359
52.	Tentamen duodecimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	367
53.	Numerum invenire, qui additus ad 1. 2. 3. 4. sigillatim producat quadratos. De arte solvendi problemata in numeris rationalibus [August/September 1674]	375
54.	De fingendis quadratis ad resolvenda problemata diophantea [August/September 1674]	384
55.	Tentamen tertium decimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	393
56.	Tentamen quartum decimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	401
57.	Animadversiones ad tentamen quartum decimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	409
58.	Tentamen quintum decimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	414
59.	Tentamen sextum decimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	419
60.	Tentamen septimum decimum usque ad vicesimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	430

61. Tentamen unum et vicesimum atque alterum et vicesimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [August/September 1674]	444
62. De arte numeris rationalibus efficiendi problemata quibus insunt potestates [August/September 1674]	454
63. De duobus Diophanti problematis [August/September 1674]	461
64. Duo quadrati aequales numero dato [August—Oktober 1674]	463
65. De solutione aequationis $c^{\frac{f}{l}} + \frac{f}{l} d^{\frac{f}{l}} = ab$ [August—Oktober 1674 (?)]	465
66. De summa quadratorum aequanda numero dato [August—Oktober 1674 (?)]	468
67. Schediasma de divisionibus in infinitum continuatis. Anfang September 1674	472
68. Datis divisoribus et residuis invenire dividendum I [10. (?) September 1674]	477
69. Datis divisoribus et residuis invenire dividendum II [10. (?) September 1674]	493
70. Numerum invenire qui divisus per tres datos relinquat tres datos [10. (?) September 1674]	504
71. Dati numeri minimum invenire multipulum, per quem alius datus numerus divisus relinquat unitatem [10. (?) September 1674]	511
72. Methodus generalissima solvendi problemata numerorum in integris. 10. September 1674	513
73. Numerum integrum invenire, qui multiplicatus, auctus, divisusque integris datis producat integrum [10. (?) September 1674]	520
74. Duo problemata numerica [10. (?) September 1674]	525
75. De examine per novenarium in calculo analytico. Januar 1675	528
76. Ars examinandi calculos analyticos [Januar 1675]	533
77. Problema Davenantii [Kurz nach dem 22. April 1675]	535
78. Summa quadratorum aequalis numero dato, solvere problemata in integris [Mai 1675]	539
79. Quadrati aequales numero dato. Mai 1675	544
80. Promotio arithmeticae Diophanti. 10. Oktober 1675	547
81. Numeri ex duobus quadratis compositi [Dezember 1675]	549
82. De triangulo rectangulo numerico [12. Dezember 1675]	553
83. Demonstrandum est: Aream trianguli rectanguli numerici quadratum esse non posse [Am oder kurz nach dem 12.] Dezember 1675	555
84. Demonstrandum est aream trianguli rectanguli in numeris non posse esse quadratum [Dezember 1675]	566
85. Wallisii series interpolanda pro circulo. Fractionum resolutio dividendo per	

fractiones. Osannae methodus cum summa numerorum quadratus, alia Diophantea. [Dezember 1675].	569
851. Wallisii series interpolanda pro circulo. Fractionum resolutio dividendo per fractiones	569
852. Osannae methodus cum summa numerorum quadratus, alia Diophantea	572
86. Ouverture nouvelle des nombres multiples, et des diviseurs des puissances. Aditus ad novam contemplationem de numeris multis per omnium numerorum dispositionem et punctuationem. 3. Januar 1676	576
87. Figura numerorum ordine dispositorum et punctatorum ut appareant qui multipli qui primitivi [Etwa 3. Januar 1676]	579
88. De quadratis quadrato-quadratisque [Januar 1676].	582
89. De numeris figuratis divisoribusque potestatum. Januar 1676	583
90. De numero formarum deque disputatione cum Mariotto. 10. Februar 1676	587
91. Observation de Monsieur de Mariotte [Februar 1676]	590
92. De natura numerorum primorum et in genere multorum. 12. Februar 1676 und Anfang April 1676	594
93. Tentamen vicesimum tertium usque ad vicesimum quintum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum. 1. April 1676	599
94. Tabula numerorum punctata [2. April 1676]	613
95. De maximo divisore communi deque minimo dividuo communi [2. April 1676]	614
96. Tentamen vicesimum sextum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum. April 1676	615
97. Tentamen vicesimum septimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [April 1676]	628
98. Profectus algebrae diophanteae. Tentamen duodetricesimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum. April 1676	630
99. Tentamen undetricesimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [April 1676]	634
100. Tentamen tricesimum pertinens ad problema quod dicitur sex quadratorum [April 1676]	635
101. Summa quadratorum deinceps ab unitate methodo mea analytica. Et inde ducta demonstratio regulae ab Arnaldo in hunc usum mihi propositae [März (?)] 1676	637
102. Sur la somme des carrés [Frühjahr 1676 (?)].	643
103. De formula quadrato aequanda [April—Juli 1676 (?)].	644
104. Quadratura per tangentes [Ende Mai—Ende August 1676]	647

III. ALGEBRAISCHE STUDIEN 1672—1674

105. Evolutio in quadraticis, biquadraticis et omnibus potestatibus paribus supponit evolvendum esse affirmativum aut habere + praefixum [1672]	651
106. Mathematica [Ende 1672—Frühjahr 1673]	653
107. De potentiis ipsius 0 [Ende 1672—Frühjahr 1673 (?)]	675
108. De rationibus numerisque [Frühjahr 1673]	676
109. Aequationum depressiones [März/April 1673].	677
110. De problematis Geometriae Cartesii. De compositione rationum [Frühjahr bis Sommer (?) 1673].	679
111. Rationum compositio demonstrata [Frühjahr—Sommer (?) 1673]	690
112. De divisione per binomia [Frühjahr—Sommer (?) 1673]	691
113. Additio radicum [August (?) 1673]	696
114. De media proportionali [Sommer (?) 1673]	705
115. De radice extrahenda ex binomiis. De mensura figurae arcuum sinuumve [Sommer 1673]	709
116. Aequatio quadratica duarum incognitarum in numeris exequenda [25. August bis 2. September 1674]	713
117. De aequationibus quadraticis duarum incognitarum in numeris rationalibus resolvendis [Ende August 1674]	723
118. De resolvenda aequatione $z^3 + x^3 = ab$. Continuatio schediasmatis de aequationibus quadraticis duarum incognitarum in numeris rationalibus resolvendis [Ende August—2. September 1674]	730
119. De resolvenda aequatione $3l^3 = (x + l)^3 + (z + l)^3$. Continuatio schediasmatis de aequationibus quadraticis duarum incognitarum in numeris rationalibus resolvendis [Ende August—2. September 1674]	736
120. Specimen de divulsionibus aequationum ad problemata indefinita in numeris rationalibus solvenda. 2. September 1674	740
121. Schediasma de aequationibus numericis affectis ad puras reducendis solutionis habendae causa. Anfang September 1674	756
122. Schediasma de homogeneo aequationum numericarum solutionis habendae causa tollendo [Anfang September 1674]	766
123. Methodus generalis exequendi in numeris aequationem quadraticam quamlibet duarum incognitarum, quae in se non ducuntur. [2.—10. September 1674]	768

124. Aequatio quadratica duarum incognitarum in numeris exequenda: Methodus solvendi problemata in integris [Vor dem 10.] September 1674	777
125. Schediasma de extractione radicum. September 1674	783
126. De praeformanda aequatione quadrato-quadratica. 12. September 1674	805
127. De aequationum transformationibus cubicarum et quadrato-quadraticarum: maxime per explicationem incognitae [12.] September 1674	814
128. Schediasma de resolutionibus aequationum, sive inventionibus radicum. September 1674	828
129. De praeformationibus unius per aequationes duarum incognitarum. September 1674	830
130. De aequationibus ad circulum inveniendis [September 1674]	835
131. Aequationes locum ad circulum exprimentes [September 1674]	847
132. Fragmentum solvendi problematis [2. Hälfte 1674 (?)]	858
133. De solvendis aequationibus tertii gradus [September 1674]	860
134. De transformationibus aequationum incognitae unius adhibitis duabus incognitis ad praeparationem et de radicibus cubicis sine imaginariis [September/Oktober 1674]	863
135. De comparationibus aequationum et generali resolutione et calculo in genere [September/Oktober 1674]	870
136. De comparatione duarum aequationum quarti gradus [Oktober 1674 (?)]	879
137. Notae variae ad algebram, arithmetica, geometriam seriesque pertinentes [Oktober 1674]	882
138. Schediasma de constructione per curvam et lineam rectam. Oktober 1674	884
139. Schediasma de radicibus cubicis. Oktober 1674	889
140. De ratione reducendi fractionem quamlibet ad decimalem [Oktober—Dezember 1674 (?)]	900
141. De aequationum divisoribus [Dezember 1674]	902
142. Calculus per instrumenta [Dezember 1674]	904
143. Schediasma de divisionibus aequationum ope diversarum literarum. Dezember 1674	906
144. De numero radicum aequationis. Dezember 1674	911
145. De aequationibus tertii, quarti, quinti sextique gradus [Dezember 1674 (?)]	912
146. Méthode pour apprendre aisément l'algèbre (au moins des problèmes simples) [1674 (?)]	924

VERZEICHNISSE

PERSONENVERZEICHNIS	929
-------------------------------	-----

SCHRIFTENVERZEICHNIS

Schriften der Leibnizzeit	931
-------------------------------------	-----

Neuere Literatur	937
----------------------------	-----

SACHVERZEICHNIS	939
---------------------------	-----

HANDSCHRIFTENVERZEICHNIS

Fundstellen	947
-----------------------	-----

Cc-2-Konkordanz	949
---------------------------	-----

Erwähnte Leibniz-Handschriften	951
--	-----

SIGLEN, ABKÜRZUNGEN, ZEICHEN	952
--	-----