

Inhaltsverzeichnis

zum ersten Theile des zweiten Bandes.

I. Abtheilung.

Geometrie und Analysis,

herausgegeben von E. Study, G. Scheffers und F. Engel.

	Seite
I. Theorie der Centralen. Crelles Journal Bd. 24 u. 25 (1842 u. 1843)	3—48
II. Grundzüge zu einer rein geometrischen Theorie der Kurven, mit Anwendung einer rein geometrischen Analyse. Crelles Journal Bd. 31 (1846)	49—72
III. Ueber die Erzeugung der Kurven dritter Ordnung durch gerade Linien und über geometrische Definitionen dieser Kurven. Crelles Journal Bd. 36 (1848)	73—79
IV. Der allgemeine Satz über die Erzeugung aller algebraischer Kurven durch Bewegung gerader Linien. Crelles Journal Bd. 42 (1851).	80—85
V. Die höhere Projektivität und Perspektivität in der Ebene; dargestellt durch geometrische Analyse. Crelles Journal Bd. 42 (1851)	86—98
VI. Die höhere Projektivität in der Ebene; dargestellt durch Funktionsverknüpfungen. Crelles Journal Bd. 42 (1851)	99—108
VII. Erzeugung der Kurven vierter Ordnung durch Bewegung gerader Linien. Crelles Journal Bd. 44 (1852)	109—135
VIII. Allgemeiner Satz über die lineale Erzeugung aller algebraischen Oberflächen. Crelles Journal Bd. 49 (1855)	136—144
IX. Grundsätze der stereometrischen Multiplikation. Crelles Journal Bd. 49 (1855)	145—154
X. Ueber die verschiedenen Arten der linealen Erzeugung algebraischer Oberflächen. Crelles Journal Bd. 49 (1855)	155—169
XI. Die stereometrische Gleichung zweiten Grades und die dadurch dargestellten Oberflächen. Crelles Journal Bd. 49 (1855)	170—179
XII. Die stereometrischen Gleichungen dritten Grades und die dadurch erzeugten Oberflächen. Crelles Journal Bd. 49 (1855)	180—198
XIII. Sur les différents genres de multiplication. Crelles Journal Bd. 49 (1855)	199—217

	Seite
XIV. Die lineale Erzeugung von Kurven dritter Ordnung. Crelles Journal Bd. 52 (1856)	218—238
XV. Verschiedene mathematische Bemerkungen. Grunerts Archiv Bd. 49 (1868)	239—241
Bildung rationaler Dreiecke	239—241
Angenäherte Konstruktion von π	241
XVI. Lösung der Gleichung $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$ in ganzen Zahlen. Grunerts Archiv Bd. 49 (1868)	242—243
XVII. Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades. Grunerts Archiv Bd. 51 (1870)	244—246
XVIII. Zur Theorie der Kurven dritter Ordnung. Göttinger Nachrichten 1872	247—249
XIX. Ueber zusammengehörige Pole und ihre Darstellung durch Produkte. Göttinger Nachrichten 1872	250—255
XX. Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre. Mathe- matische Annalen Bd. 7 (1874)	256—267
XXI. Der Ort der Hamilton'schen Quaternionen in der Aus- dehnungslehre. Mathematische Annalen Bd. 12 (1877)	268—282
XXII. Verwendung der Ausdehnungslehre für die allgemeine Theorie der Polaren und den Zusammenhang alge- braischer Gebilde. Crelles Journal Bd. 84 (1877)	283—294
XXIII. Stücke aus dem Lehrbuche der Arithmetik. Berlin 1861, bei Enslin	295—349
Vorrede	295—298
§ 1. Einleitung	298—299
§ 2. Addition	300—307
§ 3. Subtraktion	307—313
§ 4. Multiplikation	313—324
§ 5. Zahlenvergleihung	324—329
§ 6. Zahlenlehre	329—338
§ 7. Division	339—349
Inhalt	349
XXIV. Stücke aus dem Lehrbuche der Trigonometrie. Berlin 1865, bei Enslin	350—357
Vorrede. Inhalt	350—351
§ 8. Körperliche oder sphärische Trigonometrie	352—357

Verzeichniss der wichtigsten Stellen, an denen die vorlie- gende Ausgabe von den Originaldrucken abweicht.	358—366
Anmerkungen zu den Abhandlungen über Geometrie und Analysis	367—438
Zu I. Theorie der Centralen	367—370
Orientirende Bemerkungen über die Abhandlungen II—XII, XIV und XVIII.	370—377
Zu II. Grundzüge zu einer rein geometrischen Theorie der Kurven	377—382
Zu III. Ueber die Erzeugung der Kurven 3. O. durch gerade Linien	383—385

X	Inhaltsverzeichnis.	Seite
Zu IV.	Der allgemeine Satz über die Erzeugung aller algebraischer Kurven durch Bewegung gerader Linien Aus einem Grassmannschen Manuskripte: Ableitung der planimetrischen Gleichung der Kurve dritter Ordnung (vgl. Bd. I, 2, S. 436)	385—393 392
Zu V.	Die höhere Projektivität und Perspektivität in der Ebene dargestellt durch geometrische Analyse	393—398
Zu VI.	Die höhere Projektivität in der Ebene; dargestellt durch Funktionsverknüpfungen	399—400
Zu VII.	Erzeugung der Kurven 4. O. durch Bewegung gerader Linien	401—410
Zu VIII.	Allgemeiner Satz über die lineale Erzeugung aller algebraischen Oberflächen	411
Zu IX.	Grundsätze der stereometrischen Multiplikation	411—413
Zu X.	Ueber die verschiedenen Arten der linealen Erzeugung algebraischer Oberflächen	413—415
Zu XI.	Die stereometrische Gleichung zweiten Grades und die dadurch dargestellten Oberflächen.	415—418
Zu XII.	Die stereometrischen Gleichungen dritten Grades und die dadurch erzeugten Oberflächen	418—421
Zu XIII.	Sur les différents genres de multiplication	421—423
Zu XIV.	Die lineale Erzeugung der Kurven dritter Ordnung Aus einem Grassmannschen Manuskripte: Beweis des Satzes e) auf S. 238	423—429 428, Z. 9 v. u.—429, Z. 3
Zu XVI.	Lösung der Gleichung $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$	429
Zu XVIII.	Zur Theorie der Kurven 3. O.	429
Zu XIX.	Ueber zusammengehörige Pole und ihre Darstellung durch Produkte	429—430
Zu XX.	Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre	430—434
Zu XXI.	Der Ort der Hamiltonschen Quaternionen in der Ausdehnungslehre.	434—437
Zu XXII.	Verwendung der Ausdehnungslehre für die allgemeine Theorie der Polaren	437—438
.....		
	Sachregister zu den Abhandlungen I—XXII.	439—447
	Sachregister zu Nr. XXIII, den Stücken aus der Arithmetik	448—450
	Namenregister zu den Abhandlungen über Geometrie und Analysis	451
	Druckfehler und Berichtigungen	452