

Werk

Titel: Zeitschrift für Mathematik und Physik

Verlag: Teubner

Jahr: 1876

Kollektion: mathematica

Signatur: 8 MATH I, 755:21

Werk Id: PPN599415665_0021

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN599415665_0021 | LOG_0062

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Mathematisches Abhandlungsregister.

1875.

Zweite Hälfte: 1. Juli bis 31. December.

A.

Abbildung.

225. Weitere Beiträge zur Theorie der isogonalen Verwandtschaften. Holzmüller. Zeitschr. Math. Phys. XX, 1, 252. [Vergl. Bd. XIX, Nr. 1.]
226. Bemerkung über die Abbildung einer gewissen Fläche vierter Ordnung. Frahm. Mathem. Annal. VII, 512.
227. Ueber conforme Abbildung von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. Beez. Zeitschr. Math. Phys. XX, 253.

Analytische Geometrie der Ebene.

228. On the envelope of a straight line. Genese. Quart. Journ. math. XIII, 260.
229. On the scalene transformation of a plane curve. Cayley. Quart. Journ. math. XIII, 321.
230. Ueber eine Gattung transcender Curven, welche geschlossen sind. Schwing. Zeitschr. Math. Phys. XX, 457.
231. On the mechanical description of a cartesian. Cayley. Quart. Journ. math. XIII, 328.
Vergl. Biangularcoordinaten. Doppeltangenten. Gleichungen 301. Kegelschnitte. Parabel.

Analytische Geometrie des Raumes.

232. Ueber Gerade im Raume. Maly. Grun. Archiv LVII, 441.
233. Ueber die centralen und elliptischen Coordinaten. Van Geer. Zeitschr. Math. Phys. XX, 304.
234. Flächeninhalt von Parallelschnitten durch Regelflächen. Bewegung eines Schwerpunktes eines freien Systems von materiellen Punkten in einer Ebene. Rauminhalt des Prismatoids. Baur. Zeitschr. Math. Phys. XX, 376.
Vergl. Determinanten in geometrischer Anwendung 253. Kegelschnitte 312, 315. Normalen. Oberflächen. Paraboloid. Sphärk.

B.

Barycentrischer Calcül.

235. Ueber die Symmetriepunkte der Dreiecke. Hoppe. Grun. Archiv LVII, 422.

Bestimmte Integrale.

236. Ueber eine neue Bedingung für den gewöhnlichen Mittelwerthsatz. P. du Bois-Reymond. Mathem. Annal. VII, 605.
237. Ueber partielle Integration. Thomae. Zeitschr. Math. Phys. XX, 475.
238. On zonal harmonics. P. Frost. Quart. Journ. math. XIII, 184.
239. A new formula in definite integrals. Glaisher. Phil. Mag. XLVIII, 53, 400. O'Kinealy ibid. 295.

240. On the integrals $\int_0^{\infty} \sin x^2 dx$ and $\int_0^{\infty} \cos x^2 dx$. Glaisher. Quart. Journ. math. XIII, 343. [Vergl. Bd. XX, Nr. 42.]
Vergl. Fourier'sche Reihe. Functionen 269.

Biangularcoordinaten.

241. On biangular coordinates. Ford. Quart. Journ. math. XIII, 75. [Vergl. Bd. XIV, Nr. 156.]
242. On the conic referred to biangular coordinates. Jeffery. Quart. Journ. math. XIII, 130.

C.**Combinatorik.**

243. Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen Quadraten. Günther. Grun. Archiv LVII, 285.
244. On the problem of the eight queens. Glaisher. Phil. Mag. XLVIII, 457. [Vergl. Bd. XX, Nr. 370.]
Vergl. Zahlentheorie 403.

Cubatur.

245. Ueber die regulären und Poinso't'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung vermittelt Determinanten. Loewe. Grun. Archiv LVII, 392.
246. Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour d'un de leurs côtés. Dostor. Grun. Archiv LVII, 334.
Vergl. Analytische Geometrie des Raumes 234. Tetraeder.

Cubische Formen.

247. Ueber das simultane System zweier binären cubischen Formen. Gundelfinger. Mathem. Annal. VII, 452.

D.**Determinanten.**

248. Ueber symmetrische Determinanten und Anwendung auf eine Aufgabe der analytischen Geometrie. Seeliger. Zeitschr. Math. Phys. XX, 467.
Vergl. Functionen 270. Gleichungen 302, 303.

Determinanten in geometrischer Anwendung.

249. Ueber Harmonikalen im Dreieck. Hain. Grun. Archiv LVII, 316.
250. Verschiedene Sätze über das Dreieck. Hain. Grun. Archiv LVII, 322.
251. Nouvelle expression de la surface du triangle, avec application au calcul en déterminant de cette surface en valeur des trois côtés du triangle. Dostor. Grun. Archiv LVII, 204.
252. Ueber berührende Kreise. Zahradnik. Grun. Archiv LVII, 327.
253. Distances du point à la droite et du point au plan. Dostor. Grun. Archiv LVII, 225.
254. Le trièdre et le tétraèdre avec application des déterminants. Dostor. Grun. Archiv LVII, 113.
Vergl. Cubatur 245. Kegelschnitte 315. Krümmung 325.

Differentialgleichungen.

255. Ueber die Integration der vollständigen Differentialgleichung $Z \cdot dz + Y \cdot dy + X \cdot dx = 0$. Weiler. Zeitschr. Math. Phys. XX, 78.
256. On particular integrals. Cockle. Quart. Journ. math. XIII, 239.
257. Ueber die Integration des vollständigen Systems partieller Differentialgleichungen von linearer Form. Weiler. Zeitschr. Math. Phys. XX, 83.
258. Integration der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung von unbeschränkter Allgemeinheit. Weiler. Zeitschr. Math. Phys. XX, 271.

Doppeltangenten.

259. Doppeltangenten einer Curve n^{ter} Ordnung. Dersch. Math. Annal. VII, 497.
Vergl. Oberflächen 361.

E.**Elektrodynamik.**

260. On the action of two elements of a current. Bertrand. Phil. Mag. XLVIII, 314. [Vergl. Nr. 46.]
261. On constant electric currents. Heine. Phil. Mag. XLVIII, 79.

262. Ueber die gegenseitige ponderomotorische Einwirkung zwischen zwei elektrisch geladenen Kugeln. Bobylew. Mathem. Annal. VII, 396.
 263. On the general theory of duplex telegraphy. Schwendler. Phil. Mag. XLVIII, 117.
 Vergl. Potential 380.

Elliptische Transcendenten.

264. Note on a transformation in elliptic functions. Malet. Quart. Journ. math. XIII, 278.
 265. A geometrical illustration of the cubic transformation in elliptic functions. Cayley. Quart. Journ. math. XIII, 211.

F.**Fourier'sche Reihe.**

266. Fourier's theorem. O'Kinealy. Phil. Mag. XLVIII, 95.

Functionen.

267. Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen Operationen. Dickstein. Grun. Archiv LVII, 420.
 268. On a algebraical operation. Cayley. Quart. Journ. math. XIII, 369.
 269. Ueber die sprungweisen Werthänderungen analytischer Functionen. P. du Bois-Reymond. Mathem. Annal. VII, 241.
 270. Ueber den grössten gemeinsamen Factor. Gordan. Mathem. Ann VII, 433.
 Vergl. Bestimmte Integrale, Elliptische Transcendenten, Imaginäres. Kettenbrüche, Mittelgrössen, Substitutionen, Thetafunctionen, Ultraelliptische Transcendenten.

G.**Geodäsie.**

271. Die Küstenentwicklung. Günther. Grun. Archiv LVII, 277.

Geometrie (descriptive).

272. On a problem of projection. Cayley. Quart. Journ. math. XIII, 19. [Vergl. Bd. IX, Nr. 296.]
 273. Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser. Peschka. Grun. Archiv LVII, 63.

Geometrie (höhere).

274. Die Grundlagen der Geometrie. J. C. Becker. Zeitschr. Math. Phys. XX, 445.
 275. Die neuere Algebra und die Ausdehnungslehre. Grassmann. Mathem. Ann. VII, 538.
 276. Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. Brill & Noether. Mathem. Annal. VII, 269.
 277. Ueber die Correspondenzformel. Brill. Mathem. Annal. VII, 607.
 278. Die harmonischen Mittelpunkte für ein Punktsystem von vier Punkten in Bezug auf einen gegebenen Punkt als Pol. Milinowski. Zeitschr. Math. Phys. XX, 17.
 279. Die Erzeugung der Curven dritter Ordnung mittels symmetrischer Elementarsysteme zweiten Grades. Em. Weyr. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 784.
 280. Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre. Zeuthen. Mathem. Annal. VII, 410.
 281. Ueber Raumcurven siebenter Ordnung. Ed. Weyr. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 399.
 282. Ueber das Strahlensystem erster Ordnung und erster Classe und den linearen Strahlencomplex. Silldorf. Zeitschr. Math. Phys. XX, 118.
 283. Sur les surfaces du troisième ordre. Zeuthen. Mathem. Annal. VII, 428.
 284. Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades. Ad. Weiler. Mathem. Annal. VII, 145.
 285. Nachtrag zu dem zweiten Aufsatze über Nicht-Euklidische Geometrie. F. Klein. Mathem. Annal. VII, 531. [Vergl. Bd. XIX, Nr. 276.]
 286. Die Geometrie auf den Flächen constanter negativer Krümmung. v. Escherich. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 497.
 Vergl. Barycentrischer Calcül, Kreis 321.

Geschichte der Mathematik.

287. Babylonische Mathematik. Cantor. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 157.
 288. Ueber Hippias von Elis und die Quadratrix. Cantor. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 30.
 289. Rationale rechtwinklige Dreiecke bei den Arabern. Curtze. Grun. Archiv LVII, 216. [Vergl. Bd. XX, Nr. 552.]
 290. Pseudo-Trithemius und Cam. Leonardi. Steinschneider. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 25. [Vergl. Bd. XIX, Nr. 75.]
 291. Zur Geschichte der deutschen Mathematik im XV. Jahrhundert. Günther. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 1, 113. — Curtze ibid. 57.
 292. Reliquiae Copernicanae. Curtze. Zeitschr. Math. Phys. XX, 221. [Vergl. Bd. XX, Nr. 435.]
 293. Hat Copernicus die Einleitung in sein Werk *De Revolutionibus* selbst gestrichen oder nicht? Curtze. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 60.
 294. Ueber Simon Jacob von Coburg. Cantor. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 66.
 295. Ueber einen wahrscheinlich 1713 gefälschten Brief des Archimedes. Curtze. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 89.
 296. Rudolf Friedrich Alfred Clebsch; Versuch einer Darlegung und Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen von einigen seiner Freunde. Math. Annal. VII, 1.
 297. Nekrolog von Otto Hesse, † 4. Aug. 1874. Noether. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 77.
 298. Einige Worte zum Andenken an Hermann Hankel. v. Zahn. Math. Annal. VII, 583.
 299. Nekrolog von Gottfried Friedlein, † 31. Mai 1875. Cantor. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 109.
 300. The mathematical and philosophical state of the physical sciences. Lovering. Phil. Mag. XLVIII, 493.

Gleichungen.

301. Untersuchungen über algebraische Gleichungen. Siebel. Grun. Archiv LVII, 73, 350. [Vergl. Bd. XX, Nr. 445.]
 302. A general formula for the equation whose roots are the products in pairs of the roots of any algebraic equation. Malet. Quart. Journ. math. XIII, 30.
 303. Auflösung eines besondern Systems linearer Gleichungen. Günther. Grun. Archiv LVII, 240.
 304. Ueber die numerische Auflösung zweier Gleichungen mit zwei Unbekannten. Zimmermann. Zeitschr. Math. Phys. XX, 71.
 Vergl. Kettenbrüche 319.

H.**Homogene Functionen.**

Vergl. Cubische Formen.

Hydrodynamik.

305. On the motion of fluids. Cockle. Quart. Journ. math. XIII, 88. [Vergl. Bd. XX, Nr. 146.]
 306. On the motion of a mass of water about a moving cylinder. Ferrers. Quart. Journ. math. XIII, 115.
 307. On the motion of an infinite mass of water about a moving ellipsoid. Ferrers. Quart. Journ. math. XIII, 330.

I.**Imaginäres.**

308. Bemerkung zu einem Satze aus Riemann's Theorie der Functionen einer veränderlichen complexen Grösse. Lippich. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 91.

Invarianten.

309. Sur quelques théorèmes fondamentaux de l'algèbre moderne. Gram. Math. Annal. VII, 230.
 Vergl. Geometrie (höhere) 275, 276.

K.**Kegelschnitte.**

310. Der Transformationsfactor. Greiner. Grun. Archiv LVII, 337.
 311. The general equation of a conic expressed in terms of the radius vector and perpendicular on the tangent. Warren. Quart. Journ. math. XIII, 16.

312. Directe Lösung der Aufgabe: einen durch fünf Punkte oder durch fünf Tangenten gegebenen Kegelschnitt auf einen Umdrehungskegel zu legen. Ersetzen der Brennpunkte durch Kreise. Ort der Spitze jenes Umdrehungskegels. Wiener. Zeitschr. Math. Phys. XX, 317.
313. Ueber die Construction der Linien zweiter Ordnung, welche zwei, drei oder vier Linien derselben Ordnung berühren. Niemtschik. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 845.
314. Die orthoptische Linie eines Kegelschnittes. Greiner. Grun. Archiv LVII, 343.
315. Equation générale des deux tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du second degré. Dostor. Grun. Archiv LVII, 191.
316. Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten. v. Wasserschleben. Grun. Archiv LVII, 302.
317. On directrices and foci in trilinear coordinates. Eurenus. Quart. Journ. math. XIII, 198.
318. Zur Theorie des Kegelschnittbüschels. Gundelfinger. Zeitschr. Math. Phys. XX, 153.
- Vergl. Biangularcoordinaten 242. Parabel. Sphärik 388.

Kettenbrüche.

319. Ueber die allgemeine Auflösung von Gleichungen durch Kettenbrüche. Günther. Mathem. Annal. VII, 262.
320. Numerical values of certain continued fractions. Glaisher. Quart. Journ. math. XIII, 255.

Kreis.

321. Zur Geometrie des Kreises und der Kugel. Affolter. Grun. Arch. LVII, 1.
322. Der Feuerbach'sche Satz von den Berührungskreisen des ebenen Dreiecks. Schroeter. Mathem. Annal. VII, 517.
323. Ueber Kreise im Dreieck. Hain. Grun. Archiv LVII, 218.
324. Geometrical proof that nine-point circle of triangle touches the inscribed and escribed circles. Taylor. Quart. Journ. math. XIII, 197.
- Vergl. Determinanten in geometrischer Anwendung 252. Geometrie (descriptive) 273. Geschichte der Mathematik 287. Rectification.

Krümmung.

325. Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krümmungsmass der Flächen. Escherich. Grun. Archiv LVII, 385.
326. Ueber das Krümmungsmass von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. Beez. Mathem. Annal. VII, 387.
327. Zur Theorie des Krümmungsmasses von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. Beez. Zeitschr. Math. Phys. XX, 423.

L.**Logarithmen.**

328. Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen. Ligowski. Grun. Archiv LVII, 220.

M.**Magnetismus.**

329. Zur Theorie der magnetischen Kräfte. Stefan. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 165.
330. The hydrodynamical theory of the action of a galvanic coil on an external small magnet. Challis. Phil. Mag. XLVIII, 180, 350, 430.
331. Zur Erklärung der periodischen Aenderungen des Erdmagnetismus. Odstrčil. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 860.

Mechanik.

332. A statical theorem. Rayleigh. Phil. Mag. XLVIII, 452.
333. Kinematisch-geometrische Untersuchungen der Bewegung gesetzmässig-veränderlicher Systeme. Burmester. Zeitschr. Math. Phys. XX, 381. [Vergl. Bd. XX, Nr. 464.]
334. On different forms of the virial. Clausius. Phil. Mag. XLVIII, 1.
335. Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Massbestimmung. Lindemann. Mathem. Annal. VII, 56.

336. On the kinematics of a rigid body. Everett. Quart. Journ. math. XIII, 33.
 337. On the motion of a rigid body about a fixed point. Quart. Journ. math. XIII, 158.
 338. On the geometrical representation of some familiar cases of reaction in rigid dynamics. Townsend. Quart. Journ. math. XIII, 284.
 339. On a mechanical principle resulting from Hamilton's theory of motion. J. J. Müller. Phil. Mag. XLVIII, 274.
 340. Note on a point in dynamics. Ellis. Quart. Journ. math. XIII, 375.
 341. On tautochronous and brachystochronous curves for parallel and concurrent forces. Townsend. Quart. Journ. math. XIII, 1. [Vergl. Bd. XX, Nr. 219.]
 342. On the free equilibrium of a uniform cord compared with the free motion of a material particle under the action of a central force. Townsend. Quart. Journ. math. XIII, 217.
 343. On the integration of the accurate differential equations which apply to the motion in two dimensions of an elastic solid. Moon. Quart. Journ. XIII, 149.
 344. Zusammenhang der von Reye gegebenen Formel für barometrische Höhenmessung mit der gewöhnlichen. Sohncke. Zeitschr. Math. Phys. XX, 478. Vergl. Elektrodynamik. Hydrodynamik. Magnetismus. Molecularphysik. Optik. Potential. Schwerpunkt. Variationsrechnung. Wärmelehre.

Mittelgrösse.

345. Ueber eine Stelle aus den von Gauss nachgelassenen Schriften über das arithmetisch-geometrische Mittel. v. Mangoldt. Zeitschr. Math. Phys. XX, 362.

Molecularphysik.

346. Grundzüge einer neuen Moleculartheorie unter Voraussetzung einer Materie und eines Kraftprinzips. Simony. Zeitschr. Math. Phys. XX, 177.
 347. Ueber die Dichtigkeitsverhältnisse des intermolecularen Aethers. Wittwer. Zeitschr. Math. Phys. XX, 54.

N.**Nautik.**

348. On the perturbation of the compass produced by the rolling of the ship. W. Thomson. Phil. Mag. XLVIII, 363.

Normalen.

349. Ueber Normalen an algebraische Flächen. Sturm. Mathem. Annal. VII, 567. [Vergl. Bd. XIX, Nr. 285.]

O.**Oberflächen.**

350. Ueber eine neue Art der Riemann'schen Flächen. F. Klein. Math. Annal. VII, 558.
 351. Untersuchung über den Zusammenhang der Flächen im Sinne Riemann's. Lippich. Mathem. Annal. VII, 212.
 352. Bemerkungen über den Zusammenhang der Flächen. F. Klein. Mathem. Annal. VII, 549.
 353. Zur *analysis situs* Riemann'scher Flächen. Durège. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 115.
 354. Beispiel einer einseitigen Fläche. Hoppe. Grun. Archiv LVII, 328.
 355. Untersuchungen über orthogonale Flächensysteme. Enneper. Math. Annal. VII, 456.
 356. Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems. Hoppe. Grun. Archiv LVII, 89, 255, 366. [Vergl. Bd. XX, Nr. 494.]
 357. Ueber die Plücker'sche Complexfläche. F. Klein. Mathem. Annal. VII, 208.
 358. On the conic torus. Cayley. Quart. Journ. math. XIII, 127.
 359. Die Axenbestimmung der Kegelflächen zweiten Grades. Pelz. Wien. Akad.-Ber. LXIX, 215.
 360. Bemerkung über das Flächennetz zweiter Ordnung. Frähm. Mathem. Annal. VII, 635.
 361. On bitangents to the surface of centres of a quadric. Purser. Quart. Journ. math. XIII, 338.
 362. Ueber die Flächen, deren Gleichungen aus denen ebener Curven durch eine bestimmte Substitution hervorgehen. Eckardt. Math. Annal. VII, 591.

363. Ueber eine allgemeine Classe von Flächen und die Flächen dritter Ordnung insbesondere Eckardt. Zeitschr. Math. Phys. XX, 163.
 364. On the quartic surface reciprocal to the surface of centres of a central conicoid. S. Roberts. Quart. Journ. math. XIII, 188.
 Vergl. Determinanten. Geometrie (höhere) 283, 286. Imaginäres. Krümmung. Normalen. Optik 367.

Optik.

365. Elementare Behandlung einiger optischer Probleme. Lommel. Zeitschr. Math. Phys. XX, 212.
 366. Ueber die Fermat'sche Form des Brechungsgesetzes. Milinowski. Zeitschr. Math. Phys. XX, 311.
 367. Ray-surfaces of Refraction. Childe. Quart. Journ. math. XIII, 299.
 368. Ueber die Dispersion der Farben in Gasen. Matthiessen. Zeitschr. Math. Phys. XX, 92.
 369. Ueber Normalreihen der relativen Dispersionen im sichtbaren Spectrum als Kriterium der Zuverlässigkeit von Messungen optischer Constanten. Matthiessen. Zeitschr. Math. Phys. XX, 326.
 370. On the lateral ray-velocities in a biaxis crystal. Walton. Quart. Journ. math. XIII, 66.
 371. On the vibration-cone and section-cone of equi-bifurcation in a biaxis crystal. Walton. Quart. Journ. math. XIII, 268.
 372. On the rings and brushes of crystals. Niven. Quart. Journ. math. XIII, 172.

P.**Parabel.**

373. Die gemischte Poloconik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel. Hochheim. Grun. Archiv LVII, 234.

Paraboloid.

374. On some properties of the paraboloids. Allman. Quart. Journ. math. XIII, 102.

Planimetrie.

375. Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfecks. Hain. Grun. Archiv LVII, 218.
 376. Ueber Paralleltransversalen im Dreieck. Hain. Grun. Archiv LVII, 438.
 377. Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Hain. Grun. Archiv LVII, 441.
 378. Beweis eines Satzes vom Dreieck. Hain. Grun. Archiv LVII, 448. [Vergl. Bd. XIX, Nr. 376.]
 Vergl. Geschichte der Mathematik 287, 291.

Potential.

379. Ueber das logarithmische Potential. Koetteritzsch. Zeitschr. Math. Phys. XX, 341.
 380. Electric images. P. Frost. Quart. Journ. math. XIII, 185.

Q.**Quadratur.**

381. On Amsler's Planimeter. Purvis. Phil. Mag. XLVIII, 11.
 Vergl. Analytische Geometrie des Raumes 234. Determinanten in geometrischer Anwendung 251. Sphärik 387.

R.**Rectification.**

382. Zur Kreismessung. Dickstein. Grun. Archiv LVII, 111. [Vergl. Bd. XX, Nr. 520.]
 Vergl. Geschichte der Mathematik 287.

Reihen.

383. Sommination élémentaire des carrés et des cubes des n premiers nombres entiers. Dostor. Grun. Archiv LVII, 222.

384. Beweis einiger Sätze über Potenzreihen. Stolz. Zeitschr. Math. Phys. XX, 369.
 385. Ueber die hypergeometrische Reihe. Meissel. Grun. Archiv LVII, 446. Vergl. Fourier'sche Reihe.

S.**Schwerpunkt.**

Vergl. Analytische Geometrie des Raumes 234.

Sphärik.

386. Ueber die Anzahl congruenter Kugeln, welche sich auf eine Kugel von gleichem Radius auflegen lassen. Günther. Grun. Archiv LVII, 209. [Vergl. Bd. XX, Nr. 526.]
 387. Der Legendre'sche Satz in der sphärischen Trigonometrie. Mertens. Ztschr. Math. Phys. XX, 248.
 388. On spherical conics described within and without a quadrangle. Jeffery. Quart. Journ. math. XIII, 350.

Stereometrie.

Vergl. Cubatur. Sphärik. Tetraeder.

Substitutionen.

389. Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales

$$\frac{\Sigma \pm c_1 x_2 dx_3}{c_1 \frac{\partial f}{\partial x_1} + c_2 \frac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \frac{\partial f}{\partial x_3}}$$

unter der Voraussetzung $f(xxx) = 0$. Gundelfinger. Mathem. Annal. VII, 449.

T.**Tetraeder.**

390. Beweis einer Inhaltsformel des Tetraeders. Oelschlaeger. Grun. Archiv LVII, 107. — Stammer ibid. 107. — Hoppe ibid. 108. [Vergl. Bd. XX, Nr. 533.]
 Vergl. Determinanten in geometrischer Anwendung 254.

Thetafunctionen.

391. Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. Göring. Mathem. Annal. VII, 311.

U.**Ultraelliptische Transcendenten.**

392. Ein Beweis des Additionstheorems für die hyperelliptischen Integrale. Schumann. Mathem. Annal. VII, 623.
 393. Die Form und Zahl der Repräsentanten nicht äquivalenter Classen der Transformationen der ultraelliptischen Functionen für beliebige Transformationsgrade. Dorn. Mathem. Annal. VII, 481.
 Vergl. Analytische Geometrie der Ebene 230.

V.**Variationsrechnung.**

394. On the vibrations of approximately simple systems. Rayleigh. Phil. Mag. XLVIII, 258. [Vergl. Bd. XIX, Nr. 339.]

W.**Wärmelehre.**

395. Ueber die Beziehung der mittleren Bewegungsintensität der Atome eines beliebigen festen Complexes zu dessen absoluter Temperatur. Simony. Zeitschr. Math. Phys. XX, 172.

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

396. Ueber die Berechnung des wahrscheinlichen Fehlers einer endlichen Zahl von Beobachtungen. Mees. Zeitschr. Math. Phys. XX, 145.
 397. Ueber die Berechnung des wahrscheinlichen Fehlers aus einer endlichen Anzahl wahrer Beobachtungsfehler. Helmert. Zeitschr. Math. Phys. XX, 300.

Z.

Zahlentheorie.

398. Arithmetische Kleinigkeiten. Bachmann. Zeitschr. Math. Phys. XX, 158.
 399. Zahlentheoretische Spielerei. M. Cantor. Zeitschr. Math. Phys. XX, hist. Abth. 134.
 400. Zur Theorie unrein periodischer Decimalbrüche. Broda. Grun. Archiv LVII, 297.
 401. Ueber die Zahlen, deren Quersumme gleich ihrer μ^{ten} Wurzel ist. Mischer. Zeitschr. Math. Phys. XX, 251.
 402. Die Anzahl der Lösungen diophantischer Gleichungen bei theilfremden Coefficienten. K. Weihrauch. Zeitschr. Math. Phys. XX, 97, 314.
 403. Ueber die Ausdrücke $\Sigma f_n(m)$ und die Umgestaltungen der Formel für die Lösungsanzahlen; Anwendung der Formel in der Combinationslehre. K. Weihrauch. Zeitschr. Math. Phys. XX, 112.
 Vergl. Combinatorik 243. Geschichte der Mathematik 289. Mittelgrößen.