

**Systematischer Katalog der Bibliothek
der
Technischen Hochschule in
Wien.**

NACHTRAG II.

Gruppe III. (Mathematik).

Wien 1922.

**Druck: Wirtschaftshilfe der Studenten der Hochschulen
Deutsch-Österreichs. Wien V. Technische Hochschule.**

INHALTSVERZEICHNIS.

Allgemeines.

Seite

Geschichte und Bibliographie der Mathematik.	1
Werke allgemein mathematischen Inhalts.	2

a) Mathematik im engeren Sinne.

1. Allgemeines und elementare Rechnungs- Operationen.	6
Graphisches Rechnen.	7
Tafeln und Rechenmaschinen.	8
2. Algebraische Analysis und Reihen.	10
3. Gleichungen.	12
4. Höhere Algebra.	12
5. Zahlentheorie, Kettenbrüche und Kombinatorik.	13
6. Differential- und Integralrechnung.	15
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	18
7. Differentialgleichungen und Variationsrechnung.	19
8. Funktionentheorie.	20

b) Geometrie.

1. Allgemeines.	22
2. Elementare Geometrie.	24
α) Allgemeines.	24
β) Planimetrie.	24
γ) Stereometrie und Trigonometrie.	25
3. Analytische Geometrie.	26
Quaternionen und Ausdehnungslehre.	28
Differentialgeometrie.	29
4. Neuere synthetische Geometrie.	30
5. Darstellende Geometrie.	31

*

*

*

Erklärung der wichtigsten Zeichen und Abkürzungen.

Die arabischen Zahlen bedeuten die Signatur des Werkes, die beigesetzten römischen Ziffern das Aufstellungsformat, und zwar:

I=Octav, II=Quart, III=Folio, IV=Gross Folio, V=Quer-Folio, IV* und V*=aussergewöhnlich grosses Format. - Wo kein Druckformat angegeben ist, versteht sich 8°.

n.m.e.=nichts mehr erschienen, F.=Folge, N.F.=Neue Folge, S.-A.=Separatabdruck. - B.=Berlin, L.=Leipzig, M.=München, P.=Paris, W.=Wien.

III.

MATHEMATISCHE WISSENSCHAFTEN.

ALLGEMEINES.

GESCHICHTE UND BIBLIOGRAPHIE DER MATHEMATIK.

- Ahrens, W.** Latein od. Deutsch? Die „Sprachenfrage“ bei d. Herausgabe d. Werke L. Eulers. Magdeburg 1910. 47.520 I.
- Bachmann, P.** Das Fermatproblem in seiner bisherigen Entwicklung. Berlin 1919. 52.325 I.
- Ball, W.W.R.** A short account of the history of mathematics. 4. ed. London 1908. 44.190 I.
- Barrau, J.A.** Over de ontwikkelingswijze der Wiskunde. Delft 1909. 42.906 I.
- Bubnow, N.** Arithmet. Selbstständigkeit d. europäischen Kultur. Aus d. Russ. v. J. Lezius. B. 1914. 48.505 I.
- Dirichlet, P.G. Lejeune & J. Liouville.** Correspondance publ. par J. Tannery. P. 1910. 14.171 I. 2. ser. t. 32 u. 33.
- Günther, S. & H. Wieleitner.** Geschichte d. Mathematik. L. 1908-21. 2 Tle. in 3 vol. 41.042 I.
- Heiberg, J. L.** Naturwissenschaftler u. Mathematik i. klass. Altertum. L. 1912. 45.806 I.
- Hoppe, E.** Mathematik u. Astronomie im klass. Altertum. Heidelberg 1911. 45.474 I.
- Jobstmann, B.** Das numer. Rechnen bei d. alten Griechen. (Melk 1910.) Progr. d. Gymn. in Melk, Jg. 1910.
- Krazer, A.** Zur Geschichte d. graph. Darstellung von Funktionen. (Karlsruhe 1915.) Progr. d. Techn. Hochschule Karlsruhe, Jg. 1915.
- Lecat, M.** Bibliographie du calcul des variations 1850-1913. Gand 1913. 48.139 I.
- Löffler, E.** Ziffern u. Ziffernsysteme d. Kulturvölker. L. 1912-19. 2 Tle. (II Tl. in 2. A.) 45.581 I. Bd. 1 & 34.
- Loria, G.** Le scienze esatte nell' antica Grecia. 2. ed. Milano 1914. 48.099 I.
- Mikami, Y.** The development of mathematics in China and Japan. L. 1913. 8427, I Abhandlungen H. 30.
- Mitscherling, A.** Das Problem der Kreisteilung. L. 1913. 47.737 I.
- Müller, E.** Gesch. d. darst. Geometrie. W. 1919. (S. A.) 51.990 I.

- Müller, F.** Gedenktagebuch f. Mathematiker. 3. A.
L. 1912. 46.461 I.
- Musotter, R.** Eine Skizze d. Gesch. d. Infinitesimalrechnung. (W. 1912-13.) 2 Tle. Progr. d. Realsch. im 16. Bez.
Jgg. 1912, 1913.
- Panhölzl, V.** Wie man im 17. Jh. das Problem v. d. Quadratur d. Zirkels zu lösen versuchte. (Budweis 1913-14).
2 Tle. Progr. d. deutschen Gymn. Budweis, Jgg. 1913, 1914.
- Rothenberg, S.** Geschichtl. Darstellung d. Entwicklung d. Theorie d. singulären Lösungen totaler Differentialgleichungen von der 1. Ordnung mit 2 variablen Grössen. L. 1908. 8427 I. Abhandlungen. H. 20/3.
- Sethe, K.** Von Zahlen u. Zahlworten bei d. alten Ägyptern.
Strassburg 1916. 50.959 I.
- Smith, D. E. & Ch. Goldziher.** Bibliography of the teaching of mathematics 1900-12. Washington 1912. 52.116 I.
- Sturm, A.** Geschichte d. Mathematik bis z. Ausgang d. 18. Jh. 3. A. L. 1917. 51.861 I.
- Tannery, P.** Memoires scientifiques. Publ. par J. L. Heiberg & H. G. Zeuthen. P. 1912- . 46.246 I.
- Wieleitner, H.** Geschichte d. Mathematik. L. 1908-21.
V: Günther, S. 41.042 I.
- Witting, A. & M. Gebhardt.** Beispiele z. Geschichte d. Mathematik. L. 1913- . 45.581 I. Bd. 15.

WERKE ALLGEMEIN MATHEMATISCHEN INHALTS.

- Abhandlungen. Mathematische.** H. A. Schwarz z. 50-j. Doktorjub. gewidmet. B. 1914. 48.683 I.
- Ahrens, W.** Altes u. Neues aus d. Unterhaltungsmathematik.
B. 1918. 51.363 I.
- Mathematiker-Anekdoten. L. 1916. 45.581 I. Bd. 18.
- Mathemat. Unterhaltungen u. Spiele. 2. A. L. 1910-18.
2 Bde. 43.079 I.
- Arbeiten** aus den Gebieten d. Physik, Mathematik, Chemie.
Festschrift J. Elster u. H. Geitel gew.
Braunsch. 1915. 40. 49.489 II.
- Archimedes.** Werke. Hg. v. Th. L. Heath. Deutsch v. F. Kliem.
B. 1914. 47.768 I.
- Berkeley, H.** Mysticism in modern mathematics.
Oxford 1910. 43.601 I.
- Bibliothek. Mathematische.** Hg. v. W. Lietzmann & A. Witting.
L. 1911- . 45.581 I. Bd. 1 ff.

- Boutroux, P.** Les principes de l'analyse mathématique.
P. 1914-. 47.875 I.
- Branford, B.** Betrachtungen üb. mathemat. Erziehung vom
Kindergarten bis z. Universität. Deutsch v. R. Schim-
mack u. H. Weinreich. L. 1913. 47.691 I.
- Brunschvig, L.** Les etapes de la philosophie mathéma-
tique. P. 1912. 46.468 I.
- Bürklen, O. Th.** Formelsammlung u. Repetitorium d. Mathe-
matik. 3. A. Durchges. Neudruck. L. 1915. 49.615 I.
- Cardinaal, J.** De uitbreiding der zuivere en toegepaste
wiskunde. Rede. Delft. (1913). Progr. d. Techn.
Hochsch. in Delft. Jg. 1913.
- Christoffel, E. B.** Gesammelte mathemat. Abhandlungen.
Hg. v. L. Meurer. L. 1910. 2 Bde. 44.236 I.
- Clifford, W. K.** Der Sinn d. exakten Wiss. in gemeinver-
ständl. Form dargestellt. Deutsch nach d. 4. A. d.
engl. Orig. v. H. Kleinpeter. L. 1913. 47.632 I.
- Congres des mathematiciens.** L. 1910-. Congres 1909. 1911.
43.735 I.
- Cremona, L.** Opere matematiche.
Milano 1914-. 40 T. I. ff. 47.624 II.
- Czuber, E.** Einführung in d. höhere Mathematik.
L. 1909. III. Ex. 44.213 I. IV. Ex. 44.470 I.
2. A. L. 1921. 53.754 I. 3. A. 1922 (54.401 I.)
- Dingler, H.** Das Prinzip d. log. Unabhängigkeit in d. Ma-
thematik. M. 1915. 49.040 I.
- Dintzl, E. & C. Vaselli** Aufgaben aus d. reinen u. angewand-
ten Mathematik. W. 1922-. 54.054 I.
- Dolbnya, I. P.** Oeuvres mathématiques par N. Krylov.
P. 1913. 48.532 I.
- Esselborn, C.** Lehrbuch d. Mathematik. L. 1920.
V: Lehrbuch (52.843 II)
- Euler, L.** Opera omnia. Ed. Rudio, Krazer.
L. 1911-. 40. 45.226 II.
- Fabry, E.** Problemes d'analyse mathématique.
P. 1913. 46.794 I.
- Problemes et exercices de mathématiques gene-
rales. 2. ième ed. P. 1913. 47.288 I.
- Fagnano, G. C. conte di** Opere matematiche. Pubbl. dai s.
V. Volterra, G. Loria, D. Gambioli. Milano 1911-12.
3. Vol. 45.996 I.
- Festschrift.** Heinrich Weber z. 70. Geburtstag.
L. 1912. 46.151 I.
- Forschung u. Studium.** Mathemat. Monographien f. Studie-
rende, hg. v. G. Kowalewski.
L. 1910-. H. 1. (bis 1922 nichts m. e.) 43.624 I.

- Fortschritte** der mathemat. Wissenschaften. Hg. v. O. Blumenthal. L. 1910-. Hefte 1-4. 43.780 I.
- Gajdeczka, J.** Auflösungen v. arithmet. u. geometr. Textaufgaben f. d. Mittel- u. Oberstufe d. Gymn., Realgymn., Realsch. u. Handelsakademien. W. 1912. 46.470 I.
- Prüfungsfragen aus d. Mathematik f. d. Schüler d. obersten Klassen an Gymn., Realgymn., Realsch. u. ähnl. Anstalten u. m. Auflösungen. 3. A. der "Maturitätsprüfungsfragen." W. 1910. 44.705 I.
- Gellen, V.** Mathematik u. Baukunst als Grundlagen abendländ. Kultur. Braunschw. 1921. 48.383 I. H. 53.
- Grassmann, H.** Lehrbuch d. Mathematik f. höhere Lehranstalten. B. 1861-65. 2 Tle. 46.813 I.
- Handbuch** d. angewandten Mathematik, hg. v. H. E. Timerding. L. 1914-. 48.451 I.
- Haton de la Goupilliere, J. N.** Memoires divers. 2. ed. P. 1909. 40. 42.962 II.
- Helm, G.** Die Grundlehren d. höheren Mathematik. L. 1910. 44.197 I.
- Höfler, A.** Didaktik d. mathemat. Unterrichts. L. 1910. 43.104 I. Bd. 1.
- Klein, F.** Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. 2. A. L. 1911-13. 2 Tle. 49.557 I.
- Gesammelte mathemat. Abhandlungen. B. 1921-. 53.316 I.
- Klein, L.** Streifzüge in d. Gebiet d. Mathematik u. Geometrie. Korneuburg 1915-. 52.143 I.
- Knar, J.** Anfangsgründe d. reinen Mathematik. Grätz 1829. 2 Tle. 44.109 I.
- Krempelhuber, F. v.** Eine neue Mathematik u. Naturphilosophie. Braunschw. 1913. 47.018 I.
- Lehrbuch** der Mathematik, hg. v. Esselborn. L. 1920. 2 Bde. 52.843 II.
- Lehrbücherei, Göschens.** B. 1921-. 53.526 I.
- Leitfäden, Teubners,** für d. mathemat. u. techn. Hochschulunterricht. L. 1915-. 49.289 I.
- Lietzmann, W. & V. Trier.** Wo steckt der Fehler? Trugschlüsse u. Schülerfehler. L. 1913. 45.581 I. Bd. 10.
- Maennchen, Ph.** Geheimnisse der Rechenkünstler. L. 1913. 45.581 I. Bd. 13.
- Mandl, J.** Kurzgefasstes Lehrbuch d. Mathematik f. Ingenieure. W. 1906. 48.742 I. II. Ex. 51.673 I.
- Mannoury, G.** Methodologisches u. Philosophisches z. Elementar-Mathematik. Haarlem 1909. 44.288 I.
- Minkowski, H.** Gesammelte Abhandlungen. Hg. v. D. Hilbert. L. 1911. 2 Bde. 44.625 I.

- Möbius, P.J.** Ausgewählte Werke. Bd.VIII. Üb.d.Anlage z. Mathematik. 2.A. L.1907.(mehr n.vhd.) 52.094 I.
- Müller, A.** Der Gegenstand d.Mathematik m.bes.Beziehung auf d.Relativitätstheorie. Braunschweig 1922. 54.320 I.
- Müller, E.** Bedeutung u.Wert mathemat.Erkenntnisse. S.A. W.1917. 50.930 I.
- Neuendorff, R.** Prakt.Mathematik. L.1911-18. 2.Tle. 44.727 I.
- Papers, Mathematical, from the far east** ed.by Yoshio Mikami. L.1910. 8.427 I. H.28.
- Pascal, B.** Oeuvres completes. P.1866.3 Tom. 46.311 I.
- Pascal, E.** Repertorium d.höheren Mathematik. 2.A. Hg.v.P. Epstein u.H.E.Timerding. L.1910 -. 43.609 I.
- Perry, J.** Prakt.Mathematik. Autor.deutsche Bearb.v.G.Lenke. W.1903. 43.753 I.
- Picard, E.** Das Wissen d.Gegenwart in Mathematik u.Naturwiss.Deutsche Ausg.v.F.u.L.Lindemann. L.1913. 46.833 I.
- Poincare, H.** Sechs Vorträge üb.ausgewählte Gegenstände aus d.reinen Mathematik u.mathemat.Physik. L.1910. 40.217 I. Bd.4.
- Questioni riguardanti le matematiche elementari** raccolte e coordinate da F.Enriques. Bologna 1912-14. 2 vol. 46.557 I.
- Rutgers, J.G.** Omkeeringsproblemen in de wiskunde. Delft 1914. 48.677 I.
- Salomon, J.** Lehrbuch d.Elementar-Mathematik f.Ob.-Realschulen. 2.Aufl. W.1858. 2.Bde. 44.110 I.
- Schmidt, H.** Prüfungsfragen aus d.Naturwissenschaften u.d.Mathematik. Prag 1914-19. 50.479 I. Nr.4,7,10.
- Sedlaczek, E.** Anekdoten u.Notizen aus dem Gebiete der Mathematik.Ms. W.1883. 4 Bde. 42.845 I.
- Stäckel, P.** Geltung u.Wirksamkeit d.Mathematik. (Karlsruhe 1911.) Progr.d.Techn.Hochsch.in Karlsruhe. Jg.1911.
- Sünderhauf, C.** Einführung in d.höhere Mathematik im Anschlusse an den f.d.Bürgerschullehrerprüfung vorgeschriebenen Stoff. Prag 1917-. 50.519 I.
- Ternetz, F.** Zur Philosophie d.Naturwissenschaften u.d.Mathematik. (Iglau 1914-16.) 1-3. Progr.d.deutschen Realsch.Iglau, Jg.1914,15,16.
- Verovka, K.** Uvahy o nazoru v matematice. (Betrachtungen üb.d. Intuition in d.Mathematik.) Praze 1917. 50.918 I.
- Vorträge u.Abhandlungen** aus dem Gebiete d.Mathematik. Naturwiss.u.Technik. L.1918-. 51.424 I.

- Weber, H. & J. Wellstein.** Encyklopädie d. Elementar-Mathematik. 3. Aufl. L. 1909- . 43.536 I.
- Whitehead, A. N. & B. Russell.** Principia mathematica. Cambridge 1910- . 44.563 II.
- Wiesner, S.** Üb. mathemat. Logik. W. 1914. 49.993 I.
- Witting, A.** Soldaten-Mathematik. L. 1916. 45.581 I. Bd. 22.
- Wolf, Chr. Frh. v.** Anfangs-Gründe aller mathemat. Wissenschaften. 4. Aufl. L. 1730. Nur Tl. 1 & 2 vhd. 52.003 I.
- Auszug aus den Anfangs-Gründen aller mathemat. Wissenschaften. Neue A. Halle 1772. Nur Bd. 1 vhd. 414 I.
- Zeitschrift, Mathematische.** Hg. v. L. Lichtenstein. B. 1918- . Bde. 1 ff. 51.123 I.

a) MATHEMATIK IM ENGEREN SINNE.

1. ALLGEMEINES UND ELEMENTARE RECHNUNGS- OPERATIONEN.

- Beskiba, J.** Lehrbuch d. Arithmetik. 3. Aufl. Neue Ausg. W. 1858. 47.368 I.
- Bubnow, N.** Arithmet. Selbstständigkeit d. europäischen Kultur. Aus d. Russ. v. J. Lezius. B. 1914. 48.505 I.
- Cesaro, E.** Elementares Lehrbuch d. algebr. Analysis u. d. Infinitesimalrechnung. Deutsch v. Kowalewski. L. 1904. II. Ex. 52.085 I.
- Escher, G.** Gründl. u. faßl. Anweisung zum höheren Kopfrechnen u. z. grösstmögl. Vereinfachung d. gesamten Unterrichtes im Rechnen. Pesth 1843. 45.173 I.
- Färber, C.** Arithmetik. L. 1911. 42.341 I. Tl. I. Bd. 1.
- Ferrol, Das Ferrolsche neue Rechnungsverfahren.** Kolberg i. P. 1912. 46.805 I.
- Lietzmann, W.** Riesen u. Zwerge im Zahlenreich. L. 1916. 45.581 I. Bd. 25.
- Lübsen, H. B.** Ausführl. Lehrb. d. Arithmetik u. Algebra. 29. Aufl. L. 1919. 52.202 I.
- Mocnik, F. R. v.** Lehrbuch d. Arithmetik u. Algebra f. d. oberen Kl. d. Realsch. 29. Aufl. W. 1906. 43.100 I.
- Lehrb. d. Arithmetik u. Algebra f. d. V. bis VIII. Kl. d. Gymn. u. Realgymn. Bearb. v. K. Zahradnick. 31. Aufl. W. 1911. 51.217 I.
- Pernt, M.** Ist das Rechnen nach Ferrol neu u. vorteilhaft? W. 1915: S. - A. 49.178 I.

- Rosenberg, C.** Methodisch geordnete Sammlung v. Aufgaben aus d. Arithmetik u. Algebra f. Lehrer- u. Lehrerinnen- bildungsanst. 7. Aufl. W. 1910. 51.649 I.
- Schrutka v. Rechtenstamm, L.** Ratschläge f. d. Ausführung numer. Rechnungen. W. 1910. S.-A. 44.251 I.
- Schubert, H.** Arithmetik u. Algebra. 2. Aufl. 6. Neudr. L. 1914. 51.858 I.
- Beispiel-Sammlung z. Arithmetik u. Algebra. 3. Aufl. Neudr. L. 1916. 51.859 I.
- Spath, F.** Üb. d. Analogien d. drei Rechnungsstufen. (Salzburg 1915). Progr. d. Gymn. Salzburg, Jg. 1915.
- Suppantisch, R.** Lehrb. d. Arithmetik f. Gymn. u. Realgymn. W. 1909-12. 46.665 I.
- Lehrb. d. Arithmetik u. Algebra f. d. 5. bis 7. Kl. d. Realschulen. W. 1913. 52.083 I.
- Weltzel, C. G.** Unterrichtsbriefe f. d. Buchstabenrechnung u. Algebra, sowie f. ebene Geometrie u. Anwendung d. Algebra auf Geometrie. W. (1910). 2 Bde. 43.644 I.
- Witting, A.** Abgekürzte Rechnung. L. 1922. 45.581 I. Bd. 47.

GRAPHISCHES RECHNEN.

- Auerbach, F.** Die graph. Darstellung. L. 1914. 48.171 I.
- Barker, A. H.** Graphical calculus. (5th. impression). London 1914. 51.919 I.
- Grüttner, A.** D. Grundlagen d. Geometrographie. L. 1912. 50.701 I.
- Krauss, F.** Die Nomographie. B. 1922. 54.233 I.
- Lemoine, E.** Geometrographie. (P.) 1902. 44.243 I.
- Luckey, P.** Einführung in d. Nomographie. L. 1918-20. 2 Tle. 45.581 I. Bd. 28, 37.
- Mehmke, R.** Leitfaden zum graph. Rechnen. L. 1917. 41.426 I. Bd. 19.
- Ocagne, M. d'.** Calcul graphique et nomographie. 2. ed. P. 1914. 51.805 I.
- Ott, C. v.** Die Grundzüge d. graph. Rechnens u. d. graph. Statik. 3. Aufl. Prag 1874. 45.017 I.
- Peddle, J. B.** The construction of graphical charts. 1st ed. 2nd impression. New York 1910. 51.927 I.
- Pirani, M. v.** Graph. Darstellung in Wissenschaft u. Technik. B. 1914. 48.457 I.
- Runge, C.** Graph. Methoden. L. 1915. 41.426 I. Bd. 18.

- Schreiber, P.** Grundzüge einer Flächen=Nomographie.
Braunschweig 1921-22. 54.247 I.
- Seco de la Garza, R.** Les nomogrammes de l'ingenieur.
P.1912. 46.102 I.
- Weill, A.** Sammlung graph.Aufgaben f.d.Gebrauch an höheren Schulen: Mathematik u. Physik. 2. Aufl.
Gebweiler 1911. 44.860 I.
- Witting, A.** Funktionen, Schaubilder u. Funktionstabellen.
L.1922. 45.581 I. Bd. 48.

TAFELN UND RECHENMASCHINEN.

- Adler, A.** Fünfstellige Logarithmen. Neudr. L.1917. 51.854 I.
- Anding, E.** Sechsstellige Tafeln d. Bessel'schen Funktionen.
imaginären Arguments. L.1911.4° 45.448 I.
- Andoyer, H.** Nouvelles tables trigonometriques fondamentales contenant les logarithmes des lignes trigonometriques de centieme en centieme du quadrant avec dix-sept decimales, de neuf en neuf minutes avec quinze decimales et de dix en dix secondes avec quatorze decimales. P.1911.4° 45.537 II.
- Bauschinger, J. & J. Peters.** Logarithm.-trigonometr. Tafeln mit acht Dezimalstellen. L.1910-11. 2 Bde. 43.762 II.
- Clouth, F.M.** Tafeln z. Berechnung goniometr. Coordinaten.
3. Aufl. Halle a.S. (1906). 46.021 I.
- Dokulil, Th.** Der logarithm. Kreisrechenschieber nach
F. Riebel. W.1909. S.A. 50.499 I.
- Faber, A.W.** Anleitung z. Gebrauche d. Rechenstabes.
(Stein 1906). 49.403 II.
- Galle, A.** Mathemat. Instrumente. L.1912. 41.426 I. Bd. 15.
- Gernerth, A.** Fünfstellige gemeine Logarithmen d. Zahlen u.
Winkelfunktionen von 10 zu 10 Sekunden. 2. A. 11. Abdr.
v. J. Spielmann. W.1912.4° 51.646 II. II. Ex. 51.705 II.
- Grünert, A.** Tafeln z. Berechnung d. Koordinaten v. Polygon-
u. Kleinpunkten. Stuttgart 1914. 47.879 II.
- Hayashi, Keiichi.** Fünfstell. Tafeln d. Kreis u. -Hyperbelfunktionen sowie der Funktion e^x u. e^{-x} mit den natürl. Zahlen als Argument. B.1921. 53.257 I.
- Jelinek, L.** Mathemat. Tafeln f. techn. Anstalten bes. f. höhere
Gewerbeschulen. 6. Aufl. W.1913. 47.566 I.
- Küster, F.W.** Logarithm. Rechentafeln f. Chemiker. 11. A.
L.1911. 44.693 I.

- Küster, F. W.** Logarithm. Rechentafeln f. Chemiker. Barb. v. Thiel. 22. A. B. 1920. 52. 579 I. 24. - 26. A. 1922. 54. 225 I.
- La-Lande, J. J. Le Francois de.** Logarithm.-trigonometr. Tafeln hg. v. Köhler. 2. Stereotyp-Ausg. L. 1844. 44. 112 I.
- Ott, C. v.** Der logarithm. Rechenschieber. 2. A. Prag 1891. II. Ex. 43. 674 I.
- Peters, J.** Fünfstellige Logarithmentafel d. trigonometr. Funktionen f. jede Zeitsekunde des Quadranten. B. 1912. 40 46. 538 II.
- **Siebenstellige Logarithmentafel d. trigonometr. Funktionen f. jede Bogensekunde d. Quadranten.** L. 1911. Stereotypausg. 44. 886 II.
- Rauchberg, H.** Die elektr. Zählmaschine u. ihre Anwendung insbes. bei d. österr. Volkszählung. Tübingen 1891. S.-A. 43. 804 I.
- Rauschelbach, H.** Divisionstafel enthaltend drei- od. vierziffrige Quotienten aller ein-bis dreiziffrigen Dividenden u. auch aller zweiziffrigen Divisoren. Göttingen 1918. 51. 383 I.
- Rohrberg, A.** Theorie u. Praxis d. Rechenschiebers. L. 1916. 45. 581 I. Bd. 23.
- Rühlmann, M.** Logarithm.-trigonometr. u. andere f. Rechner nützl. Tafeln. 8. Aufl. L. 1873. 51. 674 I.
- Schaefer, H. F. Bente.** Der Rechenschieber u. sein Praktikum. 3. Aufl. L. 1919. 52. 015 I.
- Schrutka v. Rechtenstamm, L.** Theorie u. Praxis d. logarithm. Rechenschiebers. L. 1911. 44. 732 I.
- Selfert, O.** Logarithm. Hilfstafel z. Berechnung d. Fehlergleichungs-Koeffizienten beim Einschneiden nach d. Methode d. kleinsten Quadrate. Halle a. S. 1892. 49. 484 II.
- Stampfer, S.** Logarithm.-trigonometr. Tafeln nebst verschiedenen anderen nützl. Tafeln u. Formeln. 6. Aufl. (Stereotyp-Ausg.) W. 1860. 49. 447 I.
- **Sechstellige logarithm.-trigonometr. Tafeln nebst Hilfstafeln.** Neu bearb. v. E. Dolezal. 20. Aufl. Ausg. f. Praktiker. W. 1904. 2. Ex. 44. 548 I. 21. Aufl. Schulausg. W. 1909. 51. 373 I. 21. Aufl. Ausg. f. Praktiker. W. 1912. 48. 277 I.
- Suppantseitsch, R.** Vierstellige Tafeln d. trigonometr. Funktionen d. Winkel im Strichmass (Neustrich). W. 1916. S.-A. 49. 981 I.
- Tafeln, Zehnstellige,** der Sinus, Cosinus u. Tangenten f. d. dezimale Teilung d. Nonagesimalgrades. W. 1920. 40 53. 828 II.
- Treves, C.** Der Gebrauch d. logarithm. Rechenschiebers u. d. Präzisionsschiebers. W. 1913. S.-A. 46. 899 I.
- Vega, Georg Frh. v.** Logarithm.-trigonometr. Handbuch. 34. Aufl. od. 16. Abdr. d. neuen Stereotyp-Ausg. Hg. v. J. A. Hölse. L. 1851. 48. 830 I. 36. Aufl. od. 18. Abr. L. 1853. 46. 089 I.

- Vega, G. Frh. v.** Logarithm.-trigonometr. Handbuch. 40. Aufl.
Bearb. v. C. Bremiker. B. 1856. 44.111 I.
- Dasselbe. 46. Aufl. Neu durchges. u. erweiterte Stereo-
typ-Ausg. v. C. Bremiker. B. 1862. 46.312 I. 47. Aufl. 8.
Abdr. d. 40. Stereotyp-Ausg. B. 1863. 49.700 I.
81. Aufl. B. 1906. 53.593 I.
- Wanach, B.** Tafel d. Werte $a, b/a+b$ f. alle zweistelligen
Werte von a u. b z. Berechnung d. Gewichte v. Summen, Dif-
ferenzen, Mittelwerten usw. Potsdam 1910. 12.751 I. N. F. Nr. 46.
- Zimmermann, H.** Rechentafel nebst Sammlung häufig ge-
brauchter Zahlenwerte. 6. Aufl. Ausg. B mit Anh. enthal-
tend Quadrattafel. B. 1910. 44.271 I.

2. ALGEBRAISCHE ANALYSIS UND REIHEN.

- Armstrong, G. N.** Eine Untersuchung d. Anwendbarkeit rekur-
renter Reihen z. Aufsuchung versteckter Periodizitä-
ten. Diss. M. 1913. 48.334 I.
- Bergmann, H.** Das Unendliche u. die Zahl. Halle a. S. 1913. 47.894 I.
- Bernoulli, J.** Üb. unendl. Reihen (1689-1704). Aus d. Latein.
Übers. v. G. Kowalewski. L. 1909. 35.716 I. No. 171.
- Blaha, V.** Transzendente Zahlen, insbes. e u. π . (W. 1913).
Programm d. Gymn. in Wien-I (Schottenhof). Jg. 1913.
- Brouwer, L. E. J.** Begründung d. Mengenlehre unabhängig vom
log. Satz vom ausgeschlossenen Dritten. Amsterdam 1918-
S. - A. 51.760 I.
- Chrystal, O.** Algebra. 4. Ed. London 1898- 52.885 I.
- Dlanger, J.** Grundzüge d. algebr. Analysis. Karlsruhe 1851. 47.402 I.
- Du Bois-Reymond, P.** Abhandlung üb. d. Darstellung d. Funk-
tionen durch trigonometr. Reihen (1876). Hgb. v. Jourdain.
L. 1913. 35.716 I. Nr. 186.
- Zwei Abhandlungen üb. unendliche (1871) u. trigonometr.
Reihen (1874). Hgb. v. Jourdain. L. 1913. 35.716 I. Nr. 185.
- Dumort, E.** Grandeurs et nombres. P. 1911. 44.827 I.
- Fraenkel, A.** Einleitung in d. Mengenlehre. B. 1919. 52.061 I.
- Funk, P.** Die linearen Differenzengleichungen u. ihre An-
wendung in d. Theorie d. Baukonstruktionen. B. 1920. 52.747 I.
- Geissler, F. J. K.** Neue Grundlagen u. Erweiterung d. Analysis
durch Weitenbehaftungen. Lausanne 1912. 50.521 I.
- Gutzmer, A.** Zum Jubiläum d. Logarithmen. (Rektoratsrede).
L. 1914. 40 28.373 I. Bd. 23, 7./10. H.

- Hausdorff, F.** Grundzüge d. Mengenlehre. L. 1914. 48.397 I.
- Heckel, J.** Üb. trigonometr. Reihen. (Reichenberg 1911).
 Programm d. Staatsgymn. in Reichenberg, Jg. 1911.
- Hessenberg, G.** Transzendenz v. e u. π . L. 1912. 46.428 I.
- Hill, M. J. M.** The theory of proportion. London 1914. 48.196 I.
- Hölder, O.** Die Arithmetik in strenger Begründung. L. 1914.
 40 48.358 II.
- Dasselbe. L. (1913). Programm der Univ. Leipzig, Jg. 1912/13.
- Kropp, K.** Theorie u. Anwendung d. unendl. Reihen. B. 1922.
 54.130 I. Bd. 2.
- König, J.** Neue Grundlagen d. Logik, Arithmetik u. Mengenlehre. L. 1914. 48.116 I.
- Loewy, A.** Lehrbuch d. Algebra. L. 1915- 48.740 I.
- Markic, M.** Eine allgem. Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung
 nebst einer Anwendung derselben auf d. Aufklärung algebr. Gleichungen beliebigen Grades. (Rudolfswert 1914.)
 Programm d. Staatsgymn. Rudolfswert, Jg. 1914.
- Newton, (I.)** Cotes, Gauss, Jacobi. Vier grundlegende Abhandlungen üb. Interpolation u. genäherte Quadratur (1711, 1722, 1814, 1826). Übers. v. A. Kowalewski. L. 1917. 50.832 I.
- Ferrari, O.** Irrationalzahlen. B. 1921. 53.526 I. Bd. I/1.
- Pummer, O.** Üb. d. Wesen d. Ordinalzahl. (W. 1913). Programm d. Gymn. Wien, 18. Jg. 1913. II.
- Pringsheim, A.** Vorlesungen üb. Zahlen- u. Funktionenlehre. L. 1916- 33.728 I. Bd. 40.
- Reichel, O.** Vorstufen d. höheren Analysis u. analyt. Geometrie. L. 1904. 46.314 I.
- Schoenflies, A.** Entwicklung d. Mengenlehre u. ihre Anwendungen. Gemeinsam mit H. Hahn hg. L. 1913- 47.923 I.
- Schulz, J.** Über eine v. J. L. Lagrange gegebene trigonometr. Interpolationsmethode u. deren Anwendung auf Kosmophysik. Diss. (München). L. 1913. 48.335 I.
- Sporer, B.** Niedere Analysis. 2. Aufl. 5. Abdr. L. 1917. 51860 I.
- Stolz, O. & J. A. Omelner.** Theoret. Arithmetik. (2. A.) L. 1911-15. 2. Abt. 45.354 I.
- Suppantshitsch, R.** Die Interpolation durch Polynome u. ihre Anwendung in d. äusseren Ballistik. W. 1918. S.-A. 51.263 I.
- Wallerberg, G. & A. Guldberg.** Theorie d. linearen Differenzgleichungen. L. 1911. 33.728 I. Bd. 35.
- Weyl, H.** Das Kontinuum. L. 1918. 51.295 I.
- Wickelmeier, H.** Der Begriff d. Zahl in seiner log. u. histor. Entwicklung. L. 1911. 45.581 I. Bd. 2.
- Die sieben Rechnungsarten mit allgem. Zahlen. L. 1912. 45.581 I. Bd. 7.
- Wittling, A.** Abgekürzte Rechnung. L. 1922. 45.581 I. Bd. 47.
- Zichen, Th.** Das Verhältnis d. Logik z. Mengenlehre. B. 1917. 51.413 I.

Zsigmondy, C. Zum Wesen d. Zahlbegriffes u. der Mathematik.
(W. 1918.) Programm d. Techn. Hochschule in Wien, Jg. 1918/19.

3. GLEICHUNGEN.

- Claren, J.** Neue Methoden z. Lösung v. kub. Gleichungen. Osnabrück, 1920. 53.294 I.
Indra, A. Tabellen z. directen Auflösung d. numer. algebr. Gleichungen d. 2. 3. u. 4. Grades. (W.) 1898 fo. 43.461 III.
Runge, C. Praxis d. Gleichungen. 2. verb. A. B. 1921. 53.526 I. Bd. I/2.

4. HÖHERE ALGEBRA.

- Bauer, G.** Vorlesungen üb. Algebra. 2. A. L. 1910. 43.179 I.
Baumgartner, L. Gruppentheorie. B. 1921. 53.162 I.
Beaune, F. Cc. De aequationum natura. Ed. Bartholin. Francofurti, 1695. 40 2.851 II. T. 3.
Bolinder, G. Üb. d. Strukturverhältnisse bei einer bes. Klasse vollkommener Gruppen. Diss. Uppsala 1909. 44.525 I.
Bucht, G. Üb. d. metazykl. Gleichungen vom Grade p^n . Diss. Uppsala 1909. S. - A. 44.526 I.
Cullis, C. E. Matrices and determinoids. Cambridge 1913- . 47.774 II.
Fischer, P. B. Determinanten. 2. A. L. 1912. 51.855 I.
Grätz, L. Das Sturmsche Theorem. (Mödling 1914.) Programm d. Gymn. in Mödling, Jg. 1914.
Hiltbrunner, R. Üb. Invarianten v. Punktsystemen. Diss. Zürich 1919. 53.066 I.
Hudde, J. Epistola I. & II. (ad Franciscum a Schooten) de reductione aequationum. (Accedit:) Epistola „De maximis et minimis.“ s. l. (1659.) 2.851 II. T. 3.
Kowalewski, G. Einführung in d. Determinantentheorie einschliessl. d. unendl. u. d. Fredholmschen Determinanten. L. 1909. II. Ex 52.890 I.
Lecat, M. Lecons sur la theorie des determinants a n dimensions avec applications a l'algebre, a la geometrie etc. Gand 1910. 40 45.158 II.
Mohrmann, H. Normalflächen u. projektive Gruppen. Hab. Karlsruhe i. B. 1911. 2 Tle in 1 vol. S. - A. 46.385 I.
Netto, E. Algebra. L. 1915. 42.341 I. Tl. I/2.
 --- Die Determinanten. L. 1910. 52.887 I.
 & 41.426 I. Bd. 9.

- Robert, E.** Composition des formes quadratiques de quatre et de huit variables independantes. Diss. Zurich 1913. 46.906 I.
- Seguier, J. A. de,** Elements de la theorie des groupes de substitutions. P. 1912. 46.484 I.
- Weber, H.** Lehrbuch d. Algebra. Kl. Ausg. Braunschweig 1912. 46.675 I.
- Lehrbuch d. Algebra. 2. A. Braunschweig 1898-1908. (nur Bd. 1 & 2 vhd.) 11. Ex. 43.512 I.
- Wildhaber, J.** Die Reduktion einer allgem. Schar v. quadrat. Matrices $\mu A + \nu B$ auf eine Normalform. (Diss. Zürich). Zürich 1916. 50.312 I.
- Zettl, O.** Reducible Oktaedergleichungen. Diss. (München). Augsburg 1915. 49.795 I.

5. ZAHLENTHEORIE, KETTENBRÜCHE UND KOMBINATORIK.

- Bachmann, P.** Das Fermatproblem. B. 1919. 52.325 I.
- Grundlehren d. neueren Zahlentheorie. 2. verb. A. B. 1921. 53.526 I. Bd. 1/3.
- Üb. Gauss' zahlentheoret. Arbeiten. L. 1911. 27.305 I. 1. Jg. 1911.
- Barbette, E.** Les sommes de p-emes puissances distinctes egales a une p-ieme puissance. P. (1910). 40 44.729 I.
- Billy, J. de,** Doctrinae analyticae inventum novum. Hg. u. übers. v. P. v. Schaewen. B. 1910. 52.090 I.
- Cohen, E.** Theorie des nombres. P. 1914. 47.876 I.
- Chatelet, A.** Lecons sur la theorie des nombres. P. 1913. 47.877 I.
- Christof, P.** Das Fermatsche Problem. Czernowitz 1918. 51.406 I.
- Dintzl, E.** Üb. einige Eigenschaften d. Bernoullischen u. analogen Zahlen. (W. 1910). Programm d. Erzh. Rainer-Realgymn. Wien II. Jg. 1910.
- Ehrenfels, Chr.** Das Primzahlengesetz auf Grund d. Gestalttheorie. L. 1922. 53.955 I.
- Farster, J.** Allgem. elementare Lösung d. Problems v. Fermat $x^n + y^n = z^n, n > 2$ mittels d. „descente infinie.“ W. 1911. 46.293 I.
- Das „grosse Rätsel“ gelöst. Ausführl. Erläuterung d. Broschüre: „Allgem. elementare Lösung d. Problems v. Fermat.“ W. 1912. 46.294 I.
- Frick, H.** Üb. d. Zusammenhang d. Perioden quadrat. Formen positiver Determinante mit d. Zerlegung einer Zahl in d. Summe zweier Quadrate. Diss. Zürich 1918. 52.700 I.

- Pueter, R.** Synthet. Zahlentheorie. B. 1917. 50. 563 I.
 --- Dasselbe. Neue Ausg. B. 1921. 53. 526 I. Bd. I/4.
- Hensel, K.** E. E. Kummer u. d. grosse Fermatsche Lehrsatz.
 Festrede. Marburg 1910. 44. 411 I.
 --- Zahlentheorie. B. 1913. 47. 767 I.
- Klotz, J.** Anzahl d. Lösungen einer quadrat. Kongruenz in
 einem beliebigen endl. algebr. Zahlkörper. Diss. Zürich
 1913. 48. 015 I.
- Landau, E.** Einführung in d. elementare u. analyt. Theorie d.
 algebr. Zahlen u. d. Ideale. L. 1918. 51. 124 I.
- Lauer, H.** Sur la reduction des formes positives d'Hermite.
 These. Zurich 1919. 52. 706 I.
- Leman, A.** Vom period. Dezimalbruch z. Zahlentheorie. L. 1916.
 45. 581 I. Bd. 19.
- Lewy, J. F.** Üb. d. Reziprozitätsgesetz d. neunten Po-
 tenzreste u. Nichtreste. (Baden 1910). Programm d. Real-
 gymn. Baden, Jg. 1910.
- Lind, B.** Üb. d. letzte Fermatsche Theorem. L. 1910.
 8. 427 I. H. XXVI/2.
- Moravek, G.** Allgem. Beweise d. Gültigkeit d. letzten Fer-
 matschen Satzes. Prag 1916. 40 50. 035 II.
- Mulca, J.** Beweis d. Fermatschen Satzes. W. 1910. 43. 506 I.
- Ondraczek, H.** Der Dirichlet'sche Satz üb. d. lineare Funk-
 tion im Zahlenkörper d. Determinanten +5". (W 1911).
 Programm d. Realsch. Wien 18, Jg. 1911.
- Perron, O.** Die Lehre v. d. Kettenbrüchen. L. 1913.
 33. 728 I. Bd. 36.
- Pfenniger, O.** Üb. d. arithmet. Begründung v. Klassenzahl-
 relationen. Diss. Bern 1917. 52. 709 I.
- Prang, C.** Determinanten. 2. A. B. 1908. 45. 450 I.
- Pund, O.** Algebra mit Einschluss d. elementaren Zahlenthe-
 orie. L. 1899. 52. 086 I.
- Radlik, C.** Der Beweis d. grossen Fermat'schen Satzes u. d.
 Nachweis fundamentaler Irrtümer in d. mathemat. Lehre.
 B. (1913). 47. 569 II.
- Reil, L. W.** The elements of the theory of algebraic num-
 bers. New York 1910. 45. 455 I.
- Riesz, F.** Les systemes d'equations lineaires a une infi-
 nite d'inconnues P. 1913. 47. 999 I.
- Schmidt, H.** Zahl u. Form. Hamburg 1921. 53. 751 I.
- Schwach, B.** Über d. Existenz u. Anzahl d. Wurzeln [einer]
 Kongruenz... (Wilhering 1911). Programm d. Gymn. Wil-
 hering, Jg. 1911.
- Schwendenwein, ...** Ein Satz aus d. Zahlentheorie. (Klagen-
 furt 1910). Programm d. Staats-Oberrealsch. Klagenfurt,
 Jg. 1910.

- Spehr, F. W.** Vollständiger Lehrbegriff d. reinen Combinationslehre mit Anwendung derselben auf Analysis u. Wahrscheinlichkeitsrechnung. 2. Ausg. Braunschweig 1840. 43.459 I.
- Weigelin, G.** Der Fermat-Satz u. sein Beweis. Stuttgart 1908-09. 43.260 I.
- Widmer, A.** Üb. d. Anzahl d. Lösungen gewisser Kongruenzen nach einem Primzahlmodul. Diss. Zürich 1919. 52.715 I.

6. DIFFERENTIAL- UND INTEGRALRECHNUNG.

- Adhemar, R. vicomte d'** Lecons sur les principes de l'analyse. P. 1912-13. 2 T. 45.896 I.
- Bendt, F.** Grundzüge d. Differential-u. Integralrechnung. 5. A. v. Ehrig. L. 1914. 51.648 I.
- Bernoulli, J.** Die erste Integralrechnung. A. d. Lat. übers. v. Kowalewski. L. 1914. 35.716 I. Nr. 194.
- Bieberbach, L.** Differential-u. Integralrechnung. L. 1917-18. 2 Bde. 49.289 I. Bd. 4 & 5.
- Bolzano, B.** Paradoxien d. Unendlichen. [Hg.] durch A. Höfler. L. 1920. 12.748 I. Bd. 99.
- Brahy, E.** Exercices methodiques de calcul integral. P. 1895. 52.104 I.
- Bruno, C.** Die Grundlehren d. Integral-u. Differentialrechnung. W. 1908. 51.670 I.
- Czuber, E.** Vorlesungen üb. Differential-u. Integralrechnung. 2. A. L. 1906. 2 Bde. III. Ex. 43.436 I. IV. Ex. 44.348 I.
3. A. L. 1912. 2 Bde. 45.799 I. 4. A. L. 1918-19. 2 Bde. 51.604 I.
- II. Ex. 52.096 I. 5. A. B. 1921-22. 2 Bde. 54.251 I.
- Dingeldey, F.** Sammlung v. Aufgaben z. Anwendung d. Differential-u. Integralrechnung. L. 1910-13. 2 Tle. 33.728 I. Bd. 32. II. Ex. 52.089 I.
- Dölp, H.** Grundzüge u. Aufgaben d. Differential-u. Integralrechnung. Neu bearb. v. Netto. 14. A. Giessen 1916. 51.324 I.
15. A. Giessen (1919). 52.366 I.
- Düsing, C.** Die Elemente d. Differential-u. Integralrechnung. Ausg. B. 6. A. L. 1920. 52.577 I.
- Dziobek, O.** Vorlesungen üb. Differential-u. Integralrechnung. L. 1910. 43.508 I. II. Ex. 43.816 I.
- Dziwinski, P.** Wyklady matematyki. (Math. Vorträge. - poln.) Lwow 1902-08. 40. 2 Bde. 52.139 II.
- Ebner, F.** Techn. Infinitesimalrechnung (Differential-u. Integralrechnung). 8. 1912. 46.327 I.
- Egerer, H.** Repetitorium d. höheren Mathematik (Lehrsätze, Formeln, Tabellen). W. 1908. 51.147 I.

- Eichwald, E. & A. Fodor**, Die physikal.-chem. Grundlagen d. Biologie. Mit einer Einführung in d. Grundbegriffe d. höheren Mathematik. B. 1919. 52.024 I.
- Fricke, R.** Hauptsätze d. Differential- u. Integralrechnung. 3. A. Braunschweig 1902. 52.087 I.
- Lehrbuch d. Differential- u. Integralrechnung. L. 1918. 2 Bde. 51.486 I. II. Ex. 52.084 I.
- Genocchi, A.** Differentialrechnung u. Grundzüge d. Integralrechnung. Hg. v. Peano. Autoris. deutsche Übers. v. Bohlmann u. Schepp. L. 1899. II. Ex. 44.349 I.
- Goursat, E.** Cours d'analyse mathématique. 2. ed. P. 1910-15. 3 t. 43.823 I.
- Lehrbuch d. Analysis. Nach d. 2. A. d. französ. Originals übers. v. Schwarz. L. 1914- . 48.513 I.
- Grünbaum, H.** Funktionenlehre u. Elemente d. Differential- u. Integralrechnung. 3. A. Stuttgart 1912. 52.103 I.
- Hämmerle, H.** Die Stirlingsche Formel. (Krems 1911). Programm d. Gymn. Krems, Jg. 1911.
- Herr, J. Ph.** Lehrbuch d. höheren Mathematik. 2. verb. A. W. 1872-74. 2 Bde. II. Ex. 47.371 I.
- Humbert, G.** Cours d'analyse professé à l'Ecole polytechnique. P. 1903-04. 2 T. 48.741 I.
- Junker, F.** Höhere Analysis. 3. A. Neudr. L. 1917. 2 Tle. 51.701 I.
- Repetitorium u. Aufgabensammlung z. Differentialrechnung. 3. A. L. 1911. 44.612 I.
- Repetitorium u. Aufgabensammlung z. Integralrechnung. 3. A. L. 1912. 46.270 I.
- Klobasa, C.** Aufgaben f. d. Unterricht im Differenzieren an Realschulen. (Troppau 1910). Progr. d. Realsch. Troppau. Jg. 1910.
- Koestler, W. & M. Tramer**, Differential- u. Integralrechnung, Infinitesimalrechnung f. Ingenieure. B. 1913- . 46.923 I.
- Kowalewski, G.** Das Integral u. seine geometr. Anwendungen. L. 1910. 43.624 I. H. 1.
- Die klass. Probleme d. Analysis d. Unendlichen. Ein Lehr- u. Übungsbuch. L. 1910. 43.158 I.
- Einführung in d. Infinitesimalrechnung mit einer histor. Übersicht. 2., völlig umgearb. A. L. 1913. 46.806 I.
- Grundzüge d. Differential- u. Integralrechnung. L. 1909. II. Ex. 45.154 I. -- 2. A. L. 1919. 52.155 I. -- II. Ex. 52.248 I.
- Lamb, H.** An elementary course of infinitesimal calculus. Cambridge 1907. 44.794 I.
- La Vallée-Poussin, Ch. J. de**, Cours d'analyse infinitésimale. 2. ed. P. 1909-12. 43.046 I.
- Mangoldt, H. v.** Einführung in d. höhere Mathematik. L. 1911-14. 3 Bde. 45.275 I. 2. A. L. 1919-20 3 Bde. 52.303 I.

- Meyer, W. F.** Differential- und Integralrechnung. B. 1905-12.
2 Bde. (Bd. 1 in 2. A.) 52.088 I.
- Michaelis, L.** Einführung in d. Mathematik f. Biologen u. Chemiker. B. 1912. 48.142 I.
- Moors, B. P.** Etude sur les formules (specialement de Gauss) servant a calculer des valeurs approximatives d'une integrale definie. Amsterdam 1913. 40. S.-A. 47.770 II.
- Musotter, R.** Eine Skizze d. Gesch. d. Infinitesimalrechnung. W. 1912-13. 2 Tle. Progr. d. Realsch. Wien 16. Jg. 1912, 1913.
- Nernst, W. & A. Schoenflies,** Einführung in d. mathemat. Behandlung d. Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch d. Differential- u. Integralrechnung mit bes. Berücksichtigung d. Chemie. 6. A. 1910. 44.367 I. - 7. A. 1913. 47.880 I. - 8. A. 1918. 51.543 I. - 9. A. 1919. 52.385 I.
- Nielsen, N.** Der Euler'sche Dilogarithmus. Halle 1909. 40. 27.220 II. Bd. 90. Nr. 3.
- Perry, J.** Höhere Analysis f. Ingenieure. Autoris. deutsche Bearb. v. Fricke u. Süchting. 2. A. L. 1910. 43.346 I.
3. A. 1919. 52.554 I.
- Rothe, H.** Vorlesungen üb. höhere Mathematik. W. 1921. 52.307 I.
II. Ex. 52.382 I. III. Ex. 53.180 I.
- Salpeter, J.** Einführung in d. höhere Mathematik f. Naturforscher u. Ärzte. Jena 1913. 47.319 I.
- Sanden, H. v.** Prakt. Analysis. L. 1914. 48.451 I. Tl. 1.
- Scheffers, G.** Lehrbuch d. Mathematik. Einführung in d. Differential- u. Integralrechnung u. ind. analyt. Geometrie. 2. A. L. 1911. 44.669 I. - 3. A. 1916. 50.185 I. - 5. verb. A. 1921. 53.423 I.
- Schlüter, H.** Die höh. Mathematik als allgemeinverständl. Rechnungsmittel. (B. 1914). 50.752 I. Anh. A.
--- Dasselbe. B. 1917. (S. A.) 51.465 I.
- Schröder, R.** Die Anfangsgründe d. Differentialrechnung u. Integralrechnung. L. 1905. 52.102 I.
- Schrutka v. Rechtenstamm, L.** Elemente d. höheren Mathematik. W. 1912. 46.471 I. - II. Ex. 46.585 I. - III. Ex. 48.435 I.
IV. Ex. 51.696 I. 2. A. 1921. 53.419 I.
- Serret, J. A.** Lehrb. d. Differential- u. Integralrechnung. 4. u. 5. A. bearb. v. Scheffers. L. 1908-14. 3 Bde. II. Ex. 52.892 I.
- Stegemann, M.** Grundriss d. Differential- u. Integral-Rechnung. 10. resp. 9. umgearb. A. v. Kiepert. Hannover 1905-08. 2 Tle. & Anh. in 3 vol. III. Ex. 44.347 I. - 11. A. 1910-18. 2 Tle. 45.114 I. - 12. vollst. umgearb. A. 1912-20. 2 Tle. in 3 vol. 45.517 I. - 13. A. 1918- 51.316 I. - II. Ex. 51.355 I.
14. A. 1921-23. 2 Bde. 53.236 I.
- Sturm, R.** Maxima u. Minima in d. elementaren Geometrie. L. 1910. 44.384 I.

- Suppantisch, R.** Zur Frage d. Infinitesimalrechnung an d. Mittelschulen. W. 1914. S.-A. 48.266 I.
- Tesar, L.** Elemente d. Differential- u. Integralrechnung. L. 1906. 52.130 I.
- Weitzel, C. G.** Unterrichtsbriefe z. Einführung in d. „Höhere Mathematik“. W. (1913) 2 Bde. 47.867 I.
- Witting, A.** Einführung in d. Infinitesimalrechnung. L. 1912-21. 2 vol. 45.581 I Bd. 9 & 41.
- Zupanec, J.** Elementare Behandlung einiger Integrale. (Brünn 1915). Progr. d. II. deutschen Oberrealsch. Brünn, Jg. 1915.

WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG.

- Bachelier, L.** Calcul des probabilités. P. 1912-. 40. 45.894 II.
- Theorie de la speculation. P. 1900 40. 46.105 II.
- Bortkiewicz, L. v.** Die Iterationen. B. 1917. 50.604 I.
- Die radioaktive Strahlung als Gegenstand wahrscheinlichkeitstheoret. Untersuchungen. B. 1913. 47.794 I.
- Carvalho, E.** Le calcul des probabilités. P. 1912. 45.995 I.
- Charlier, C. V. L.** Contributions to mathematical statistics. Uppsala 1915. (S.-A.) 52.277 I.
- Czuber, E.** Die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf Fragen d. Landwirtschaft. W. 1918. S.-A. 51.218 I.
- Wahrscheinlichkeitsrechnung. 2. A. L. 1908-10. 2. Bde. II. Ex. 43.206 I. - 3. A. L. 1914-21. 2. Bde. 48.653 I.
- Exner, F. M.** Üb. d. Korrelationsmethode. Jena 1913. S.-A. 48.134 I.
- Fisher, A.** The mathematical theory of probabilities and its application to the frequency curves and statistical methods. Translated and ed. with the assistance of Bonyng. New-York 1915-. 49.900 I.
- Forcher, H.** Die statist. Methode als selbständige Wissenschaft. L. 1913. 47.664 I.
- Grelling, K.** Die philosoph. Grundlagen d. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Göttingen 1910. S.-A. 44.357 I.
- Hack, F.** Wahrscheinlichkeitsrechnung. L. 1911. 44.610 I.
- Hegemann, E.** Die Ausgleichungsrechnung nach d. Methode d. kleinsten Quadrate. L. 1919. 52.333 I.
- Kammerer, P.** Das Gesetz d. Serie. Stuttgart 1919. 51.814 I.
- Kozak, J.** Grundlehren d. Wahrscheinlichkeitsrechnung. W. 1912. 46.291 I.
- Laplace, P. S. marquis de.** Philosoph. Versuch üb. d. Wahrscheinlichkeiten. Nach d. 6. Aufl. d. Orig. übers. v. Schwaiger. L. 1886. 51.787 I.

- Lourie, S.** Die Prinzipien d. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Tübingen 1910. 43.845 I.
- Marbe, C.** Die Gleichförmigkeit in d. Welt. Untersuchungen z. Philosophie u. positiven Wissenschaft. M. 1916-19. 2 Bde. 49.874 I.
- Markov, A. A.** Wahrscheinlichkeitsrechnung. Nach d. 2. Aufl. d. russ. Werkes übers. v. Liebmann. L. 1912. 45.892 I.
- Mei. ong, A. R. v. Handschuchshelm.** Üb. Möglichkeit u. Wahrscheinlichkeit. L. 1915. 49.862 I.
- Meissner, O.** Wahrscheinlichkeits-Rechnung nebst Anwendungen. L. 1912. 2. Bd. in 2. A. 1919. 45.581 I. Bd. 4 & 33.
- Pfennig, R.** Grundzüge d. Fliessschen Periodenrechnung. W. 1918. 51.876 I.
- Poincare, H.** Calcul des probabilites. Red. Quiquet. 2. ed. P. 1912. 45.507 I.
- Riebesell, P.** Die mathemat. Grundlagen d. Variations- u. Vererbungslehre. L. 1916. 45.581 .Bd. 24.
- Sazyma, W.** Geometr. Aufgaben aus d. Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Budweis 1912). Progr. d. deutschen Realsch. Budweis, Jg. 1912.
- Timerding, H. E.** Die Analyse d. Zufalls. Braunschweig 1915. 36.716 I. H. 56.
- Urban, F. M.** Die Praxis d. Konstanzmethode. L. 1912. 46.762 I.
- Weitbrecht, W.** Ausgleichungsrechnung nach d. Methode d. kleinsten Quadrate. 2., veränd. A. B. 1912-13. 2 Bde. 46.905 I.
- Zachariae, G.** De mindste kvadraters methode. 2den udgave. Kjobenhavn 1877. 52.128 I.
- Zilsel, E.** Das Anwendungsproblem. Ein philosoph. Versuch üb. d. Gesetz d. grossen Zahlen u. d. Induktion. L. 1916. 49.739 I.

7. DIFFERENTIALGLEICHUNGEN UND VARIATIONSRECHNUNG.

- Duffing, G.** Zur numer. Integration gewöhnl. Differentialgleichungen I. u. II. Ord. B. 1920. 34.415 II. H. 224.
- Falckenberg, H.** Zur Theorie d. Kreisbogenpolygone. Hab. (Braunschweig). L. 1915. S. -A. 49.904 I.
- Forsyth, A. R.** Lehrbuch d. Differential-Gleichungen. Mit d. Auflösungen v. Maser. 2. A., nach d. 3. d. engl. Orig. v. Jacobsthal. Braunschweig 1912. 46.221 I.
- Hadamard, J.** Lecons sur le calcul des variations. Recueilles par Frechet. Paris 1910- 43.040 I.
- Haupt, O.** Üb. eine Methode z. Beweise v. Oszillationstheoremen. Hab. (Karlsruhe). L. 1914. S. -A. 50.055 I.
- Heywood, B. & R. Frechet,** L'equation de Fredholm et ses applications a la physique mathematique. P. 1912. 45.752 I.

- Hilbert, D.** Grundzüge einer allgem. Theorie d. linearen Integralgleichungen. L. 1912. 43.780 I H. 3.
- Horn, J.** Einführung in d. Theorie d. partiellen Differentialgleichungen. L. 1910. 43.360 I.
- Hort, W.** Die Differentialgleichungen d. Ingenieurs. B. 1914. 48.710 I. II. Ex. 51.336 I.
- Kneser, A.** Die Integralgleichungen u. ihre Anwendungen in d. mathemat. Physik. Braunschweig 1911. 44.536 I.
- Korn, A.** Üb. freie u. erzwungene Schwingungen. L. 1910. 44.293 I.
- Üb. Minimalflächen, deren Randkurven wenig v. ebenen Kurven abweichen. (B. 1909) 40. 193 II Jg. 1909. Phys. math. Kl.
- Lalesco, T.** Introduction a la theorie des equations integrales. P. 1912. 45.753 I.
- Lecat, M.** Bibliographie du calcul des variations 1850-1913. Gand 1913. 48.139 I.
- Lie, S.** Üb. Integralinvarianten und Differentialgleichungen. Christiania 1902. 40. (S. A.) 52.100 I.
- Roth, C.** Das allgem. Integral d. Differentialgleichung $a_0 y'' + a_1 y' + a_2 y = A \sin wt + B \cos wt + C$ u. seine Anwendung in der Elektrizitätslehre. (Schässburg 1914. 40.) Progr. d. Gymn. Schässburg, Jg. 1914. (Beilage).
- Rothenberg, S.** Geschichtl. Darstellung d. Entwicklung d. Theorie d. singulären Lösungen totaler Differentialgleichungen v. d. 1. Ordnung mit 2 variablen Grössen. L. 1908. 8.427 I. H. XX/3.
- Schlesinger, L.** Einführung in d. Theorie d. Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen. 2. Aufl. L. 1904. 52.080 I.
- Schürer, F.** Integraldifferenzen- u. Differentialdifferenzengleichungen. L. 1919. 16.442 II. Bd. 46.
- Volterra, V.** Lecons sur l'integration des equations differentielles aux derivees partielles professes a Stockholm. Nouv. tirage. P. 1912. 40. 46.714 II.
- Lecons sur les equations integrales et les equations integro-differentielles. Publ. par Tomasetti et Zarlatti. P. 1913. 47.026 I.
- Weber, H.** Die partiellen Differentialgleichungen d. mathemat. Physik nach Riemann's Vorlesungen in 5. A. bearb. Braunschweig 1910-12. 2 Bde. 43.799 I. - 6. unveränd. A. 1919. 52.553 I.

8. FUNKTIONENTHEORIE.

- Bieberbach, L.** Funktionentheorie. L. 1922. 49.289 I. Bd. 14.
- Burkhardt, H.** Funktionentheoret. Vorlesungen. (4. A.) L. 1912- 46.420 I. - 5. A. Neu hg. v. Faber. B. 1921- 53.684 I.

- Caratheodory, C.** Vorlesungen üb. reelle Funktionen. L. 1918. 51.120 I.
- Cupr, K.** O funkcech anorthoidnich. (Von d. anorthoiden Funktionen). (Brno 1912). Progr. d. cech. Realsch. Brünn, Jg. 1912.
- Dienes, P.** Lecons sur les singularites des fonctions analytiques professées a l'universite de Budapest. P. 1913. 46.870 I.
- Dini, U.** Sugli sviluppi in serie per la rappresentazione analitica delle funzioni di una variabile reale date arbitrariamente in un certo intervallo. Pisa 1911. 45.472 I.
- Forsyth, A. R.** Lectures introductory to the theory of functions of two complex variables. Cambridge 1914, 40. 48.437 II.
- Fricke, R.** Die ellipt. Funktionen u. ihre Anwendungen. L. 1916-. 49.785 I.
- Hahn, H.** Theorie d. reellen Funktionen. B. 1921-. 53.199 I.
- Hanni, L.** Üb. d. Zusammenhang zwischen d. Cauchy-Riemannschen u. d. Maxwell'schen Differentialgleichungen. (Tokyo) 1914. S.-A. 53.704 I.
- Hurwitz, A.** Vorlesungen üb. allgem. Funktionentheorie u. ellipt. Funktionen. Hg. v. Courant. B. 1922. 54.130 I. Bd. 3.
- Jahnke, E. & F. Emde.** Funktionentafeln mit Formeln u. Kurven. L. 1909. 52.893 I.
- Jentzsch, R.** Untersuchungen z. Theorie d. Folgen analyt. Funktionen. Diss. (B.) 1914. 52.119 I.
- Knopp, K.** Funktionentheorie. B. 1913. 2 Tle. in 1 v. 51.719 I. II. Ex. 2 Tle. 52.888 I.
- Koschmieder, L.** Untersuchungen üb. Jacobische Polynome. Hab. Breslau 1919. 52.58
- Kowalewski, G.** Die komplexen Veränderlichen u. ihre Funktionen. L. 1911. 45.136 I.
- Krause, M.** Theorie d. ellipt. Funktionen. L. 1912. 41.426 I. Bd. 13.
- Krazer, A.** Zur Geschichte d. graph. Darstellung v. Funktionen (Karlsruhe 1915). Progr. d. Techn. Hochsch. Karlsruhe, Jg. 1915.
- Landau, E.** Darstellung u. Begründung einiger neuerer Ergebnisse d. Funktionentheorie. B. 1916. 50.199 I.
- Laska, V.** Einleitung in d. geometr. Funktionentheorie. 2. A. L. (1914). 48.943 I.
- Lewent, L.** Konforme Abbildung. L. 1912. 41.426 I. Bd. 14.
- Mansion, P.** Abriss d. Theorie d. Hyperbelfunktionen. Nach d. 3. französ. A. übers. L. 1913. 47.615 I.
- Montel, P.** Lecons sur les series de polynomes a une variable complexe. P. 1910. 44.257 I.

- Neumann, C.** Üb.d.Dirichletsche Theorie d.Fourierschen Reihen. L.1914.40.23.727 II.Bd.33. (II.Ex.)53.670 II.
- Nielsen, N.** Elemente d.Funktionentheorie. L.1911. 45.246 I.
 ---Theorie des fonctions metaspheriques. P.1911.40.
 45.079 II.
- Osgood, W. F.** Lehrb.d.Funktionentheorie.2.A.L.1912-
 46.740 I. II.Ex. 52.896 I.
- Palm, F. W.** Üb.d.Uniformisierung v.allgem.analyt.Funktionen.W.1912.Progr.d.St.Realsch. Wien XVIII.
 Jg.1911/12.
- Pasch, M.** Veränderliche u.Funktion. L.1914. 48.016 I.
- Persson, P.** Recherches sur une classe de fonctions entieres. Upsal 1908. 44.524 I.
- Prym, F. & G. Rost,** Theorie d.Prym'schen Funktionen 1.Ordnung im Anschluss an d.Schöpfungen Riemanns. L.1911.40. 45.481 II.
- Rajakowitsch, J.** Elemente d.Funktionenlehre(Triest 1910-). Progr.d.deutschen Oberrealsch.Triest, Jg.1910,1911.
- Rose, M.** Einleitung in d.Funktionentheorie. L.1912. 45.963 I.
- Severi, F.** Vorlesungen üb.algebr.Geometrie.Übers.v. Löffler. L.1921. 53.591 I.
- Stahl, H.** Abriss einer Theorie d.algebr.Funktionen einer Veränderlichen in neuer Fassung.Hg.Noether.L.1911. 45.400 I.
- Stolz, O. & I. A. Gmeiner.** Einleitung in d.Funktionentheorie. 2.A. L.1904-05. 2 Bde. II.Ex.44.944 I.
- Velten, A. W.** Einführung in d.Theorie d.ellipt.Funktionen.Hannover,1922-. 54.262 I.
- Volterra, V.** Lecons sur les fonctions de lignes.Red.par Peres.P.1913. 47.857 I.
- Vuile, Ch.** Sur les zeros des polynomes hypergeometriques et des polynomes de Stieltjes. These(Zürich). Geneve 1916. 50.947 I.
- Weyl, H.** Die Idee d.Riemannschen Fläche. L.1913. 40.217 I.Bd.5.
- Zoretti, L.** Lecons sur le prolongement analytique.P.1911. 44.760 I.

b) GEOMETRIE.

1. Allgemeines.

- Bolyai, J.** Scientia spatii absolute vera(1832).(Anh.A Bolyai-fele geometria.Ins Ungar.übers.v.Sutak.) Budapest 1897. 52.098 I.
- Bolyai, W. & J. Bolyai,** Geometr.Untersuchungen.

- Hg. v. Stäckel. L. 1913. 2 Tle. in 1 vol. 32.745 I. Bd. 2.
- Borel, E.** Introduction geometrique a quelques theories physiques. P. 1914. 48.112 I.
- Dieck, W.** Nichteuklid. Geometrie in d. Kugelebene. L. 1918. 45.581 I. Bd. 31.
- Dingler, H.** Die Grundlagen d. angewandten Geometrie. L. 1911. 44.692 I.
- Einstein, A.** Geometrie u. Erfahrung. B. 1921. 53.576 I.
- Finsterwaider, S.** Abbildungen regelmässiger Anordnungen gleich grosser, sich gegenseitig v. aussen berührender Kreise in d. nicht-euklid. Ebene. (M. 1917.) 40.50.963 II.
- Gieseking, H.** Analyt. Untersuchungen üb. topolog. Gruppen. Hilchenbach 1912. 46.745 I.
- Hein, R.** Die verschiedenen Arten d. Symmetrie. Linz 1912. Progr. d. St.-Oberrealsch. Linz, Jg. 1912.
- Hjelmslev, J.** Geometr. Experimente. Übers. v. Rohrberg. L. 1915. 13.401 I. Beih. 5.
- Hilbert, D.** Grundlagen d. Geometrie. 4. A. L. 1913. 47.302 I.
- Klein, F.** Einleitung in d. höhere Geometrie. Göttingen 1893. 40.2 Bde. 45.016 I.
- Lazzeri, G. & A. Bassani.** Elemente d. Geometrie. Übers. v. Treutlein. L. 1911. 44.583 I.
- Liebmann, H.** Nichteuklid. Geometrie. 2. A. L. 1912. 46.514 I.
- Matter, E.** Die Symmetrie d. gerichteten Grössen, bes. d. Kristalle. (Linz 1910-15). Progr. d. Gymn. Seitenstetten, Jg. 1910-15. 50.945 I.
- Mettler, E.** Anwendung d. stereograph. Projektion auf Konstruktionen im nichteuklid. Raume. Diss. Zürich 1916. 26.390 I. Jg. 27.
- Rademacher, H.** Eindeutige Abbildungen u. Messbarkeit. (W. 1916). Diss. 26.390 I. Jg. 27.
- Riemann, B.** Üb. d. Hypothesen, welche d. Geometrie zu Grunde liegen. Neu hg. v. Weyl. B. 1919. 52.178 I.
- Stransky, E.** Infinitesimalgeometrie d. Raumkurven auf Grundlage einer nichteuklid. Massbestimmung. (Prachatitz 1915). Progr. d. Gymn. Prachatitz, Jg. 1915.
- Study, E.** Die realist. Weltansicht u. d. Lehre v. Raume. Braunschweig 1914. 36.716 I. Bd. 54.
- Vorlesungen üb. ausgewählte Gegenstände d. Geometrie. L. 1911- . 45.399 I.
- Suppantischitsch, R.** Lehrbuch d. Geometrie f. Gymn. u. Realgymn. W. 1909-12. 5 vol. 46.666 I.
- Vaterlaus, E.** Konstruktionen in d. Bildebene d. hyperbol. Zentralprojektionen. Diss. Zürich 1916. 50.946 II.
- Wood, de Volson.** The elements of coordinate geometry. 7. ed. New York 1898. 50.131 I.

Zeuthen, H. G. Lehrbuch d. abzählenden Methoden d. Geometrie.
L. 1914. 33.728 I. Bd. 39.

2. ELEMENTARE GEOMETRIE.

α) Allgemeines.

- Blaschke, W.** Kreis u. Kugel. L. 1916. 50.183 I.
Fiser, R. Einige isoperimetr. Aufgaben. (Braunau 1914).
 Progr. d. Gymn. Braunau, Jg. 1914.
Girndt, M. Raumlehre f. Baugewerkschulen u. verwandte bau-
 techn. Lehranstalten. 4. A. L. 1911/12. 2 Tle. in 1 vol.
 50.710 I.
Leber, M. v. Le contenu du cercle et de la sphere compare
 a celui d'autres formes geometriques. P. 1913. S. A.
 52.396 I.
Lietzmann, W. Geometr. Aufgabensammlung. Ausg. B: f. Realan-
 stalten. Unterstufe. L. 1916. 52.137 I.
Lübsen, H. B. Ausführl. Lehrbuch d. Elementar-Geometrie. 6. A.
 L. 1863. 47.373 I. - 20. A. L. 1875. 47.403 I.
Mandl, M. Lehrb. d. Geometrie f. d. oberen Klassen d. Real-
 schulen. W. 1910. 52.101 I.
Montell, P. L. Theorie du point. Geometrie rectiligne et
 curviligne. Ed. nouv. P. 1912. 40 50.414 II.
Vahlen, Th. Konstruktionen u. Approximationen. L. 1911.
 33.728 I. Bd. 33.

β) Planimetrie.

- Adler, A.** Theorie d. geometr. Konstruktionen. L. 1906. II. Ex.
 52.889 I.
Beutel, E. Die Quadratur d. Kreises. L. 1913. 45.581 I. Bd. 12.
Czuber, E. Eine geometr. Aufgabe. München 1915. 16.197 I. Jg.
 1915. Math.-phys. Kl.
Domaschko, A. Das Problem d. Apollonius. (Korneuburg 1915).
 Progr. d. Realgymn. Korneuburg, Jg. 1915.
Finzel, A. Die Lehre v. Flächeninhalt in d. allgem. Geometrie.
 L. 1912. 46.460 I.
Hawlltschek, C. Kreismessung. Prag 1909- . Progr. d. III. deut-
 schen Staatsrealsch. Prag, Jg. 1909.
Jonas, G. Das Trisektionsproblem u. d. 3 Lehrsätze d. Jonas.
 Hg. v. Winter. Düsseldorf 1919. 51.967 I.
Goldenring, R. Die elementargeometr. Konstruktionen d. reg-
 elmässigen Siebzehnecks. L. 1915. 49.352 I.
Kerst, B. Methoden z. Lösung geometr. Aufgaben. L. 1916.
 45.581 I. Bd. 26.

- Lietzmann, W.** Der pythagoräische Lehrsatz. Mit einem Ausblick auf d. Fermatsche Problem. L. 1912. 45.581 I. Bd. 3.
- Mitzscherling, A.** Das Problem d. Kreisteilung. L. 1913. 47.737 I.
- Pupovac, P.** Meine Friedenszahl-numerus pacis-als vollwertiges Verhältnis v. Kreisumfang u. Durchmesser. W. 1911. 45.120 I.
- Schooten, F. v.** Tractatus de concinnandis demonstrationibus geometricis ex calculo algebraico. Francofurti 1695. 40. 2851 II. T. 3.
- Schwering, C. & W. Krimphoff.** Ebene Geometrie. 9. u. 10. A. Freiburg i. B. 1917. 50.688 I.
- Weltzel, C. G.** Unterrichtsbriefe f. d. Buchstabenrechnung u. Algebra sowie f. ebene Geometrie (Planimetrie). W. 1910. 2 Bde. 43.644 I.
- Zühlke, P.** Konstruktionen in begrenzter Ebene. L. 1913. 45.581 I. Bd. 11.

γ) STEREOMETRIE UND TRIGONOMETRIE.

- Glaser, R.** Stereometrie. 3. A. B. 1915. 49.262 I.
- Glinzer, E.** Ebene Trigonometrie mit sämtl. erforderl. Tafeln. Erweiterte Ausg. d. 3. A. d. "Kurzen Lehrb. d. ebenen Trigonometrie f. gewerbl. Schulen." L. 1906. 43.500 I.
- Hammer, E.** Lehr- u. Handbuch d. ebenen u. sphär. Trigonometrie. 4. A. Stuttgart 1916. 50.249 I.
- Hess, A.** Trigonometrie f. Maschinenbauer u. Elektrotechniker. 2. A. B. 1916. 50.620 I. 3. A. - 1919. 52.562 I.
- Hessenberg, G.** Ebene u. sphär. Trigonometrie. 3. A. B. 1914. 48.162 I.
- Ihlenburg, W.** Üb. d. geometr. Eigenschaften d. Kreisbogen vierecke. Halle 1909. 40. 27.220 II. Bd. 91.
- Lübsen, H. B.** Ausführl. Lehrb. d. ebenen u. sphär. Trigonometrie. 11. verb. A. L. 1874. 47.403 I. adl.
- Oriani, B.** Elementi di trigonometria sferoidica. Bologna 1806-1810. 40. 3 Tle. 1993 II. t. 1 & 2.
- Rosenthal, A.** Untersuchungen üb. gleichflächige Polyeder. Halle 1910. 40. 27.220 II. Bd. 93.
- Schoy, C.** Vermischte Aufgaben d. mathemat. Geographie u. sphär. Astronomie mit vollständigen Lösungen. Hamburg 1913. 40. 47.408 II.
- Schulz, O.** Üb. Tetraeder mit rationalen Masszahlen d. Kantenlängen u. d. Volumens. Halle a S. 1914. 48.453 I.
- Schwering, C.** Stereometrie f. höhere Lehranstalten. 4. A. Freiburg i. B. 1917. 50.689 I.
- Weltzel, C. G.** Unterrichtsbriefe z. Einführung in d. "Höhere Mathematik". W. 1913. 2 Bde. 47.867 I.

- Werner, J.** De triangulis sphaericis libri quatuor. De meteoroscopiis libri sex. Hg. v. Björnbo & Würschmidt. L. 1907-13. 8427 I. H. 24.
- Witting, A.** Einführung in d. Trigonometrie. L. 1921. 45.581 I. Bd. 43.

3. ANALYTISCHE GEOMETRIE.

- Arnoux, G.** Essai de geometrie analytique modulaire a deux dimensions. P. 1911. 45.315 I.
- Beck, H.** Koordinaten-Geometrie. B. 1919-. 52.288 I.
- Böger, R.** Projektive u. analyt. Schulgeometrie. L. 1910. 43.280 I.
- Carnoy, J.** Cours de geometrie analytique. 5. ed. Louvain. 1889-91. 52.097 I.
- Ciani, E.** Il metodo delle coordinate proiettive omogenee nello studio degli enti algebrici. Pisa 1915. 48.798 I.
- Dalwai, B.** Die Theorie d. Paralleelflächen einer gegebenen Fläche mit bes. Berücksichtigung d. Paralleelflächen v. Regelflächen. (Innsbruck 1912-.) Progr. d. Gymn. Hall, Jg. 1912. —
- Detle, W.** Analyt. Geometrie d. Kegelschnitte. L. 1909. 52.078 I.
- Düsing, C.** Leitfaden d. Kurvenlehre. 2. A. L. 1920. 52.574 I.
- Dziwinski, P.** Wykłady matematyki. Lwow 1902-08. 40. Kurs I/1-2. 52.139 II.
- Estanave, E.** Construction de modeles de surfaces applicables sur le paraboloides de revolution surfaces definiées de G. Darboux. L. 1909. 34.381 I. N. F. Nr. 7.
- Fischer, P. B.** Koordinatensysteme. L. 1911. 44.611 I.
- Fricke, R.** Analyt. Geometrie. L. 1915. 49.289 I. Bd. 2.
- Friedrich, M.** Grundzüge d. analyt. Geometrie. 3. A. v. Ehrig. L. 1914. 48.270 I.
- Goerl, W.** Üb. d. Spirale am Kegel $x^2 + y^2 - \operatorname{tg}^2 \alpha \cdot z^2 = 0$. (Leitmeritz 1910-11. 2 Tle. Progr. d. Gymn. Leitmeritz. Jg. 1910. 1911.
- Hahn, J.** Das sogenannte Schliessungsproblem f. zwei Kreise (Dornbirn 1910). Progr. d. Oberrealsch. Dornbirn, Jg. 1910.
- Hartenstein, R.** Die Diskriminantenfläche d. Gleichungen 4. Grades. L. 1909. 34.381 I. N. F. Nr. 8.
- Haton de la Goupilliere, J. N.** Etude geometrique et dynamique des roulettes planes ou spheriques. P. 1910. 40. 50.412 II.
- Jarosch, J.** Aus d. Geometrie d. Punkte eines Kegelschnittes. (W. 1910). Progr. d. Staatsrealsch. Wien, V., Jg. 1910.

- Kowalewski, G.** Einführung in d. analyt. Geometrie. L. 1910. 44.306 I.
- Kwokai, A.** Eine Studie üb. d. Dupin'schen Zykliden. (Leipnik 1914-15.) 2 Tle. Progr. d. deutschen Realsch. Leipzig, Jg. 1914/15.
- Lang, F.** Die Gleichungen f. Rollkurven. (Marburg 1914.) Progr. d. deutschen Realsch. Marburg a. D., Jg. 1914.
- La Gournerie, J. e.** Recherches sur les surfaces reglees tetraedrales symetriques. P. 1867. 46.295 I.
- Loria, G.** Spezielle algebr. u. transzendente ebene Kurven. Deutsche Ausg. v. Schütte. 2. A. L. 1910-11. 2 Bde. 43.241 I.
- Mecenseffy, E.** v. Kuvvengeometrie d. Baumeisters. B. 1920. 6 Hfte. in 1 vol. 52.480 II.
- Merz, C.** Paralleelflächen u. Centralfläche eines bes. Ellipsoides u. die Steiner'sche Fläche. Diss. (Zürich). Chur 1914. 48.880 I.
- Michael, W.** Zur Geometrie d. Ortskurven d. graph. Wechselstromtheorie. (Diss.) Zürich 1919. 53.070 I.
- Müller, E.** Die verschiedenen Koordinaten-Systeme. (L. 1910). S.-A. 44.389 I.
- Nager, J.** Einführung in d. Elemente d. geometr. Analyse. Klosterneuburg 1909-11. 3 Tle. Progr. d. Real- u. Obergymn. Klosterneuburg. 1909-11.
- Painvin, L.** Application de la nouvelle analyse aux surfaces du second ordre. P. 1868. 51.652 I.
- Pilgrim, L.** Vereinfachte Behandlung d. schiefwinkl. Koordinaten im Raum. Stuttgart 1909. 24.418 I. Jg. 1909.
- Poncelet, J. V.** Applications d'analyse et de geometrie qui ont servi de principal fondement au "Traite des proprietes projectives des figures". P. 1862. 2 tom. 43.375 I.
- Reichel, O.** Vorstufen d. höheren Analysis u. analyt. Geometrie. L. 1904. 46.314 I.
- Rohrner, G.** Die Epi- u. Hypozykloiden als einhüllende Kurven. (Olmütz 1913). Progr. d. deutschen Realsch. Olmütz, Jg. 1913.
- Salmon, G.** Analyt. Geometrie d. Kegelschnitte. Nach d. Bearb. v. Fiedler neu hg. v. Dingeldey. 8. A. L. 1915- . 49.342 I.
- Schröder, H.** Die Zentralfächen d. Paraboloides u. Mittelpunktsflächen 2. Grades. L. 1913. 34.381 I. N. F. Nr. 10.
- Schur, F.** Lehrb. d. analyt. Geometrie. 2. A. L. 1912. 46.502 I.
- Siegmund, G.** Zyklische Kollineationen. (W. 1913). Progr. d. I. Staatsrealsch. Wien 2., Jg. 1913.
- Simon, M.** Analyt. Geometrie d. Ebene. 3. A. Neudr. L. 1917. 51.702 I.
- Staudé, O.** Analyt. Geometrie d. kubischen Kegelschnitte. L. 1913. 33.728 I. Bd. 38. II. Ex. 52.894 I.

- Staudé, O.** Analyt. Geometrie d. Punktes, d. geraden Linie u. d. Ebene. L. 1905. II. Ex. 52.090 I. III. Ex. 52.897 I.
 — Analyt. Geometrie d. Punktepaars, d. Kegelschnittes u. d. Fläche 2. Ordnung. L. 1910. 2 Tle. 33.728 I. Bd. 30. — II. Ex. 52.895 I.
Wiegand, A. Analyt. Geometrie. 5. A. Halle 1879. 52.129 I.
Wieleitner, H. Algebr. Kurven. Neue Bearb. B. 1914–19. 2 Tle. 48.581 I.
Witt, J. de. Elementa curvarum linearum. Francofurti 1695. 40. 2.851 II. T. 3.

QUATERNIONEN UND AUSDEHNUNGSLEHRE.

- Analyse** vectorielle generale. Pavie 1912–. 46.540 I.
Baker, A. L. Quaternions as the result of algebraic operations. London 1911. 45.316 I.
Budde, E. Tensoren u. Dyaden im dreidimensionalen Raum. Braunschweig 1914. 48.023 I.
Burali-Forti, C. & R. Marcolongo. Applications de l'analyse vectorielle a la mecanique et a la physique. Pavie 1913. 46.540 I. vol. 2.
 --- Elements de calcul vectoriel avec de nombreuses applications a la geometrie, a la mecanique et a la physique mathematique. Trad. par Lattes. P. 1910. 44.391 I.
 --- Transformations lineaires. Trad. par Baridon. Pavie 1912. 46.540 I. vol. 1.
Friedrich, K. Neue Grundlagen u. Anwendungen d. Vektorrechnung. M. 1921. 53.682 I.
Gans, R. Einführung in d. Vektoranalysis mit Anwendungen auf d. mathemat. Physik. 3. A. L. 1913. 48.369 I.
Gibbs, J. W. Vector analysis. (2nd ed.) New Haven 1913. V: Wilson, E. B. 47.260 I.
Gulot, J. Le calcul vectoriel et ses applications a la geometrie reglee. (Diss. Freiburg i. d. Sch.) P. 1912. 50.413 I.
Hamilton, W. R. Lectures on quaternions. Dublin 1853. 47.073 I.
Hanni, L. Üb. d. Zusammenhang zwischen d. Cauchy-Riemannschen u. d. Maxwell'schen Differentialgleichungen. (Tokyo) 1914. S. A. 53.704 I.
Hurwitz, A. Vorlesungen üb. d. Zahlentheorie d. Quaternionen. B. 1919. 52.314 I.
Lang, H. Zur Tensorgeometrie in d. allgem. Relativitätstheorie. Diss. L. 1919. 52.279 I.
Mehmke, R. Vorlesungen üb. Punkt- u. Vektorenrechnung. L. 1913–. 33.728 I. Bd. 37.

- Müller, E.** Beiträge z. Grassmann'schen Ausdehnungslehre.
W. 1909- . 6. 202 I. M.-n. Kl., Bd. 118, Abt. IIa, Jg. 1909.
Bd. 127, Abt. IIa, Jg. 1918.
- Rothe, H.** Systeme geometr. Analyse. L. (1916). S.-A. 53. 215 I.
- Runge, C.** Vektoranalysis. L. (1919- .) 52. 162 I.
- Schimmack, R.** Axiomat. Untersuchungen üb. d. Vektoraddition.
(Halle) 1908. 40. 27. 220 II. Bd. 90.
- Schouten, J. A.** Grundlagen d. Vektor- u. Affinoranalysis. Diss.
L. 1914 48. 603 I.
- Spielrein, J.** Lehrb. d. Vektorrechnung nach d. Bedürfnissen in
d. techn. Mechanik u. Elektrizitätslehre. Stuttgart 1916.
50. 090 I.
- Tevfik Pascha, H.** Linear algebra. Constantinople 1882. 40.
47. 374 II.
- Valentiner, S.** Vektoranalysis. 2., umgearb. A. B. 1912. 46. 746 I.
- Wilson, E. B.** Vector analysis. (2nd. ed.) New Haven 1913.
47. 260 I.

DIFFERENTIALGEOMETRIE.

- Blanchi, L.** Vorlesungen üb. Differentialgeometrie. Deutsch
v. Lukat. 2. A. L. 1910. 43. 784 I.
- Blaschke, W.** Vorlesungen üb. Differential-Geometrie.
B. 1921- . 54. 130 I. Bd. I/1.
- Darboux, G.** Lecons sur la theorie generale des surfaces
et les applications geometriques du calcul infinite-
simal. 2. ed. P. 1914- . 48. 051 I.
- Lecons sur les systemes orthogonaux et les coordon-
nees curvilignes. 2. ed. P. 1910. 44. 354 I.
- Demartres, G. L.** Cours de geometrie infinitesimale. P. 1913.
46. 933 I.
- Ender, A.** Die konformen Raumtransformationen. (Waidhofen
a. Y. 1911-12.) 2 Tle. Progr. d. Realsch. Waidhofen a. Y.,
Jg. 1911/12.
- Engel, F.** Die Berührungstransformationen. L. 1914. V: Lieb-
mann, H. 28. 373 I. Erg. Bd. 5.
- Forsyth, A. R.** Lectures on the differential geometry of
curves and surfaces. Cambridge 1912. 40. 46. 053 II.
- Knoblauch, J.** Grundlagen d. Differentialgeometrie. L. 1913.
47. 738 I.
- Kommerell, V. & C. Kommerell.** Allg. Theorie d. Raumkurven u.
Flächen. 2. A. L. 1909-11. 2 Bde. 51. 248 I. - 3. A. B. 1921.
2 Bde. 53. 243 I.
- Spezielle Flächen u. Theorie d. Strahlensysteme.
L. 1911. 44. 653 I.
- Liebmann, H. & F. Engel.** Die Berührungstransformationen.
L. 1914. 28. 373 I. Erg. - Bd. 5.

- Meyer, W. F.** Üb. d. Theorie benachbarter Geraden u. einen verallgemeinerten Krümmungsbegriff: L. 1911. 45.475 I.
- Müller, E.** Schraubenfläche u. Stahlgewinde. W. 1916. S.-A. 50.338 I.
- Muth, F.** Üb. solche Koordinatensysteme auf Flächen, bei denen die eine Schar v. Parameterkurven auf d. anderen gleiche Stücke abschneidet. Augsb. 1912. Diss. 47.157 I.
- Netsch, C.** Zur natürl. Geometrie d. Ähnlichkeitsgruppe. (Gablonz 1913-14). 2 Tle. Progr. d. Realgymn. Gablonz, Jg. 1913, 1914.
- Scheffers, G.** Anwendung d. Differential- u. Integralrechnung auf Geometrie. (2. A.) L. 1910-13. 2 Bde. 43.464 I.

4. NEUERE SYNTHETISCHE GEOMETRIE.

- Berliner, H.** Involutionssysteme in d. Ebene d. Dreiecks. Braunschweig 1914. 48.573 I.
- Böger, R.** Projektive u. analyt. Schulgeometrie. L. 1910. 43.280 I.
- Brennecke, W.** Einführung in d. neuere Geometrie: D. Berührungs-Aufgabe f. Kreis u. Kugel in 6facher geometr. Behandlung. B. 1860. 45.255 I.
- Enriques, F.** Vorlesungen üb. projektive Geometrie. Deutsche Ausg. v. Fleischer. 2. A. L. 1915. 49.130 I.
- Geiser, C. F.** Die Theorie d. Kegelschnitte in elementarer Darstellung. 2. A. L. 1875. 47.072 I. Tl. 1.
- Gonseth, F.** Etude synthétique et applications de l'apolarité. Diss. Geneve 1916. 50.313 I.
- Grünwald, A.** Die Stülpungen unseres Raumes. (Prag 1914-16). 3 Tle. Progr. d. 2. deutschen Realsch. Prag-Kleinseite, Jg. 1914, 15, 16.
- Hädicke, G.** Einführung in d. neuere Geometrie. B. 1912. 46.744 I.
- Milne, J. J.** An elementary treatise on cross-ratio geometry. Cambridge 1911. 45.536 I.
- Müller, E.** Die achsiale Inversion. L. (1916). 28.373 I. Bd. 25.
- Die Geometrie orientierter Kugeln nach Grassmann'schen Methoden. Diss. Teschen 1898. S.-A. 53.495 I.
- Pelzner, H.** Üb. involutor. Raumverwandtschaften. Diss. M. 1913. 48.410 I.
- Poncelet, J. V.** Applications d'analyse et de géométrie. P. 1862. 2 tom. 43.375 I.
- Reye, Th.** Die Geometrie d. Lage. 5. A. L. 1909. II. Ex. 45.115 I.
- Schell, W.** Allg. Theorie d. Kurven doppelter Krümmung. 3. A. neu bearb. v. Salkowski. L. 1914. 48.979 I.

- Schröter, H.** Die Theorie d. Kegelschnitte. 2. A. L. 1876.
47.072 I. Tl. 2.
- Steiner, J.** Vorlesungen üb. synthet. Geometrie. 2. A. L. 1875-76.
2 Tle. in 1 Bd. 47.072 I.
- Weinreb, M.** Konstruktionen d. kub. Raumkurve aus imaginären
Elementen. (Reichenberg 1909). Progr. d. Staatsrealsch.
Reichenberg, Jg. 1909.
- Zacharias, M.** Einführung in d. projektive Geometrie. L. 1912.
45.581 I. Bd. 6.
- Zöhrer, F.** Grundlagen f. d. projektiv. Geometrie d. ein- zwei-
deutigen Grundgebilde 1. Stufe u. ihrer ebenen Erzeug-
nisse. (Marburg 1913). Progr. d. Realsch. Marburg Jg. 1913.

5. DARSTELLEND E GEOMETRIE.

- Anger, A.** Neues Lehrb. d. Perspektive. D. 1911. Fo. 45.303 II.
- Barchanek, K.** Lehr- u. Übungsbuch d. darstellenden Geometrie
f. Oberrealschulen. 2. A. W. 1907. 52.105 I.
- Becker, H.** Geometr. Zeichnen. Neubearb. v. Vonderlinn. 3. A. 2.
Nachdr. L. 1912. 45.854 I.
- Boeke, H. E.** Die gnomon. Projektion in ihrer Anwendung auf
kristallograph. Aufgaben. B. 1913. 47.220 I.
- Bornstein, Z.** Beiträge z. Konstruktion d. Kegelschnitte.
Teschen 1912. Progr. d. St.-Oberrealsch. Teschen, Jg. 1912.
- Chalupnický, B.** Základy perspektivy lineární. (Grundlagen
d. Linearperspektive). V Praze 1913. 47.593 II.
- Charrault, N.** Cours de géométrie cotée à l'usage des candi-
dats à l'Ecole spéciale militaire de Saint-Cyr.
P. 1898. 43.523 I.
- Cloquet, L.** Traité de perspective pittoresque. P. (1912- .)
40. 46.249 II.
- Coriselli, C.** Geometria descrittiva per le classi superiori
delle scuole reali. Trento 1914. 52.123 I.
- Dändliker, C.** Darstellende hyperbol. Geometrie. Diss. Oerli-
kon 1919. 52.696 I.
- Dalwigk, F. v.** Vorlesungen üb. darstellende Geometrie.
L. 1911-14. 2 Bde. 44.390 I.
- Deininger, J.** Eine neue Theorie d. maler. Perspektive.
W. (1914). 40. 50.393 I.
- Diesener, H.** Darstellende Geometrie. 4. A. Halle 1898.
51.722 I.
- Doehlmann, C.** Projektive Geometrie in synthet. Behandlung.
3. A. Neudr. B. 1912. 46.269 I.
- Ernst, P.** Darstellend-geometr. Behandlung d. Dupinschen
Zykliden. (W. 1910). Progr. d. Staatsrealsch. Wien-15.,
Jg. 1910.

- Gehler, P.** Das Erscheinungsbild. Eine philosoph.-perspektiv. Studie. Grimma 1910. 44.287 I.
- Geyger, E.** Die angewandte darstellende Geometrie. 3. A. L. 1912. 37.713 I. Bd. 11.
- Gidaly, R.** Die Hauptmethoden d. Konstruktion einer Fläche 2. Ordnung aus 9 gegebenen Punkten. (Wr. Neustadt 1911). Progr. d. Oberrealsch. Wr. Neustadt, Jg. 1911.
- Grossmann, M.** Darstellende Geometrie. L. 1915. 49.289 I. Bd. 1. --- Elemente d. darstellenden Geometrie. L. 1917. 49.289 I. Bd. 3.
- Gull, E.** Perspektive in anschaul. Darstellung. Innsbruck (1921). 53.767 I.
- Hauck, G.** Lehrb. d. maler. Perspektive. Bearb. v. Hedwig Hauck. B. 1910. 43.798 I.
- Vorlesungen üb. darstellende Geometrie. Hg. v. A. Hauck. L. 1912- . 45.793 I.
- Haussner, R.** Darstellende Geometrie. 2. A. 4. Abdr. B. 1912-14. 2 Tle. 46.271 I.
- Hein, W.** Konstruktion v. Oskulationsflächen 2. Grades an krumme Flächen. W. 1912. Progr. d. Staatsrealsch. Wien 10., Jg. 1911/12.
- Hjelmslev, J.** Darstellende Geometrie. L. 1914. 48.451 I. Tl. 2.
- Jarosch, J.** Methodik d. Unterrichts in d. darstellenden Geometrie. W. 1913. 47.616 I. H. 4.
- Jaulin, E.** Travaux graphiques. P. 1909. 43.432 I.
- Kirschke, A.** Die darstellende Geometrie d. Maschinentechnikers. L. 1912. 40. 45.572 II.
- Kopecky, I.** Diskussion üb. d. Thema, ob man d. Kugel in d. perspektiv. Projektion als Ellipse sehen kann. Königgrätz 1915. Fo. 49.641 III.
- La Gournerie, J. de.** Traite de geometrie descriptive. 4. ed. par Lebon. P. 1910- . 40. 44.728 II.
- Lazowski, T. J.** Geometria wykreslna. Podrecznik dla klas wyzszych szkol srednich. (Darstellende Geometrie. Lehrb. f. d. ob. Kl. d. Mittelsch.). Warschau (1917). 50.799 I.
- Loria, G.** Poliedri, curve e superficie seconde i metodi della geometria descrittiva. Milano 1912. 45.320 I.
- Ludwig, W.** Lehrb. d. darstellenden Geometrie. B. 1919- . 52.296 I.
- Megede, A. zur.** Wie fertigt man techn. Zeichnungen? 7. A. B. 1920. 52.386 I.
- Meisel, F.** Lehrbuch d. Perspektive. L. 1908. 43.226 I.
- Müller, E.** Das Abbildungsprinzip. Antrittsrede. W. 1912. 46.705 I.
- Das Abbildungsprinzip. Inaugurationsrede. W. 1912. Progr. d. Techn. Hochsch. Wien. Jg. 1912/13.
- Eine Abbildung krummer Flächen auf eine Ebene u. ihre

- Verwertung z.konstruktiven Behandlung d.Schraub-u. Schiebflächen.W.1911- .S.-A. 45.966 I.
- Geschichte d.darstellenden Geometrie, ihre Lehre u. Bedeutung an d.Techn.Hochschulen Österreichs.Vortrag. W.1919.S.-A. 51.990 I.
- Techn.Übungsaufgaben f.darstellende Geometrie. L.1910- .fo./40.4 Hfte.in 1 Bd.Heft 5; 43.590 I.
- Zyklograph.Abbildung v.Flächen u.die Geometrie v. Kurvenscharen in d.Ebene.W.1920.S.-A. 53.154 I.
- Lehrbuch d.darstellenden Geometrie f.techn.Hochschulen.L.1908-16.2 Bde. V.Ex. 43.288 I. VI.Ex.43.289 I. - VII.Ex.48.287 I. - VIII.Ex.50.653 I. 2.A.1918-20.2 Bde.51.731 I. - II.Ex.51.806 I. - 3.A. 1920-23.2 Bde.53.153 I. II.Ex.54.890 I.
- Müller, R.** Leitfaden f.d.Vorlesungen üb.darstellende Geometrie.3.A.Braunschweig 1917. 50.767 I.
- Üb.d.Anfänge u.üb.d.Wesen d.malerischen Perspektive. Darmstadt 1913.Progr.d.techn.Hochsch.Darmstadt, Jg.1913/14.
- Nicol, J.** Cours de geometrie cotee a l'usage des candidats a l'Ecole navale.2.ed.P.1900. 43.524 I.
- Ocagne, M.d.** Cours de geometrie descriptive et de geometrie infinitesimale.P.1896. 44.409 I.
- Pacher, F.** Üb.stereograph.Projektion u.ihre Anwendungen. Laibach 1911.Progr.d.St.Oberrealsch.Laibach, Jg.1911.
- Payer, C.** Üb.Konstruktionen d.Kegelschnitte aus gegebenen Bestimmungsstücken.Troppau 1912.Progr.d.St.Oberrealsch.Troppau, Jg.1911/12.
- Peters, H.** Darstellendgeometr.Konstruktionsaufgaben, vornehmlich z.Gebrauche in d.7.Realschulkl.(Reichenberg 1911).Progr.d.St.Realsch.Reichenberg, Jg.1911.
- Peyerle, W.** Einige Kurven 6.Ordn.als Projektionen v.Raumkurven u.andere damit in Beziehung gebrachte Kurven. W.1912. 45.594 I.
- Prochazka, B.** Vybrane state z deskriptione geometrie. (Ausgewählte Sätze aus d.deskriptiven Geometrie). V Praze 1913. 47.594 II.
- Renner, J.** Die konstruktive Theorie d.allgem.Schraubenfläche.(Graz 1910).Progr.d.I.St.Realsch.Graz, Jg.1910.
- Geometr.Zierformen f.d.Schulunterricht.(Graz 1914-.) Progr.d.Realsch.d.Marien-Inst.Graz, Jg.1914.
- Rohn, C. & E. Papperitz.** Lehrbuch d.darstellenden Geometrie. 4.A.L.1913- . 46.863 I.
- Rothe, R.** Darstellende Geometrie d.Geländes.L.1914. 45.581 I.Bd.14. - 2.A.1919. 45.581 I.Bd.35,36.
- Ruff, F.** Behandlung d.Plückerschen Konoides auf Grund einer neuen Definition.W.1911.Progr.d.Franz Josef-Realsch. Wien 20., Jg.1911.

- Scheffers, G.** Lehrb. d. darstellenden Geometrie. B. 1919-20.
2 Bde. 52.209 I. II. Ex. 53.182 I.
- Schlotke, J.** Lehrb. d. darstellenden Geometrie. 7. A. hg. v.
Rodenburg. L. 1911-. 46.462 I.
- Schmid, Th.** Darstellende Geometrie. B. 1912-21. 2 Bde.
46.360 I. - II. Ex. 46.508 I. III. Ex. 46.753 I.
IV. Ex. 46.754 I. V. Ex. 48.286 I.
2. A. B. 1919-. 52.294 I.
- Maschinenbauliche Beispiele f. Konstruktionsübungen
z. darstellenden Geometrie. L. 1911. fo. 45.101 III.
II. Ex. 51.695 III.
- Schmidt, C. W. O.** Die Ausführung techn. Zeichnungen hin-
sichtl. d. farbigen Darstellung u. d. Schraffierung u. d.
Behandlung d. Lagepläne u. Nivellementszeichnungen.
2. A. L. 1910. 44.239 II.
- Schütte, F.** Anfangsgründe d. darstellenden Geometrie f.
Gymnasien. Düren 1905. Progr. d. Gymn. Düren 1905 Bei-
lage. 44.638 I.
- Sobotka, J.** Deskriptivni geometrie promitani paralelniho.
(Darstellende Geometrie d. Parallelprojektion.)
V Praze 1906. 33.040 I. Bd. 10.
- Stuhlmann, A.** Lehrb. d. Reliefperspektive. Hamburg 1914.
48.685 I.
- Suppantšitsch, R.** Leitfaden d. darstellenden Geometrie.
F. d. 5.-7. Kl. d. Realsch. W. 1911. 52.082 I.
- Thaler, H.** Beleuchtungskonstruktionen an Kreiszyylinder
flächen (Stockerau 1913). Progr. d. Gymn. Stockerau.
Jg. 1913.
- Vonderlinn, J.** Parallelperspektive. Rechtwinkl. u. schief-
winkl. Axonometrie. 2. Neudr. L. 1914. 51.863 I.
- Wedepohl, Th.** Ästhetik d. Perspektive. B. 1919. 52.422 II.
- Wendling, E.** Der Fundamentalsatz d. Axonometrie.
Zürich 1912. 52.974 I.
- Wolff, G.** Mathematik u. Malerei. L. 1916. 45.581 I. Bd. 20, 21.
- Zdenek, R.** Die Behelfe z. Herstellung geometr. Zeichnungen.
W. 1910. 45.175 I.



