

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADAM (C.). See DESCARTES (R.).
- BAKER (W. M.). Algebraic geometry; a new treatise on analytical conic sections. London, Bell, 1906. 12mo. 358 pp. Cloth. 6s.
- BESTHORN (R. O.). See EUCLIDES.
- BOCHOW (K.). Die Funktionen rationaler Winkel; insbesondere über die Berechnung der Winkelfunktionen ohne Benutzung der trigonometrischen Reihen und der Zahl π . (Progr.) Magdeburg, 1905.
- BONOLA (R.). La geometria non-euclidea: esposizione storico-critica de suo sviluppo. Bologna, Zanichelli, 1906. 8vo. 6 + 213 pp. L. 5.00
- BRÖHL (J.). Doppelt unendliche Kurvenscharen, gebildet von Schraubenslinien auf den Flächen der Rotationsflächenschar $x^2 + y^2 = u^2 e^{2z}$. Münster, 1905. 8vo. 53 pp. M. 2.00
- BRÜGMANN (W.). Ueber eine reell irreducible Gruppe von Berührungstransformationen. (Progr.) Hamburg, 1906. 4to. 35 pp.
- BRUNN (H.). Beziehungen des du Bois-Reymondschen Mittelwertsatzes zur Ovaltheorie. Eine mathematische Studie. Berlin, Reimer, 1905. 8vo. 10 + 135 pp.
- BÜCHEL (W.). Ueber die durch gewöhnliche Differentialgleichungen definierten Kurven. (Progr.) Hamburg, 1906.
- BYERLY (W. E.). Harmonic functions. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 57 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 5.) \$1.00
- CORDIER (J.). Ueber eine Gruppe von 96 Collineationen und Correlationen. (Diss.) Strassburg, 1905. 8vo. 39 pp., 2 plates.
- COREY (S. A.). A method of approximation. 8vo. 4 pp. (*American Mathematical Monthly*, Vol. 8.)
- DANNACHER (S.). Zur Theorie der Funktionen des elliptischen Zylinders. Frauenfeld, 1906. 4to. 38 pp. M. 2.00
- DESCARTES (R.). Oeuvres, publiées sous les auspices du ministère de l'instruction publique par C. Adam et P. Tannery. (En environ 10 volumes.) Vol. VIII: Principia philosophiae. Paris, 1906. 4to. Fr. 25.00
- EUCLIDES. Elementa, ex interpretatione Al-Hadschdschadschii cum commentariis Al-Narizii (Codex Leidensis 399, I), arabice et latine ediderunt notisque instruxerunt R. O. Besthorn et J. L. Heiberg. Pars I, fasciculus 2. Hafniae, 1906. 8vo. 150 pp. M. 4.80
- FÉCHET (M.). Sur quelques points du calcul fonctionnel. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1906.
- FÜETER (R.). Die Theorie der Zahlstrahlen. (Hab.) Marburg, 1905. 4to. 41 pp.

- GALDEANO (Z. G. DE). Tratado de análisis matemática. Vol V : Aplicaciones del cálculo infinitesimal al estudio de las figuras en el espacio. Zaragoza, Casañal, 1905. 8vo. 576 pp. (Nueva enciclopedia matemática, Vol. 8.) P. 8.00
- GASSER (A.). Ueber die Nullstellen der Besselschen Funktionen. (Diss.) Bern, Wyss, 1904. 8vo. 48 pp., 2 plates.
- GROSSMANN (M.). Analytische Geometrie. Leitfaden für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Basel, Helbing, 1906. 8vo. 104 pp. Boards. M. 2.00
- HABICHT (C.). Die Steinerschen Kreisreihen. (Diss.) Bern, Wyss, 1904. 8vo. 37 pp., 4 plates.
- HALSTED (G. B.). Synthetic projective geometry. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 37 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward No. 2.) \$1.00
- HEIBERG (J. L.). See EUCLIDES.
- HIMSTEDT (A.). Ueber Cartesische Ovale. (Progr.) Nordhausen, 1906. 8vo. 27 pp.
- HINTON (C. H.). The fourth dimension. London, Sonnenschein, 1906. 12mo. 278 pp. Cloth. 4s. 6d.
- HOCHHEIM (A.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Heft 2: Die Kegelschnitte. Abteilung I, A: Aufgaben. 3te, vermehrte Auflage, bearbeitet von O. Jahn und F. Hochheim. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 90 pp. M. 1.80
- HOCHHEIM (F.). See HOCHHEIM (A.).
- HOFF (H.). Die Eigenschaften der Ordnungskurven einer beliebigen Reciprocität in der Ebene. (Diss.) Halle, Kaemmerer, 1906. 8vo. 63 pp., 2 plates.
- HUNTINGTON (E. V.). The continuum as a type of order; an exposition of the modern theory, with an appendix on the transitive numbers. Cambridge, Mass., Harvard University, 1906.
- HYDE (E. W.). Grassmann's space analysis. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 51 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 6.) \$1.00
- ILNICKI (E.). Ueber die Prinzipien der Infinitesimalrechnung und über die Wandlungen, welche die Darstellung dieses Zweiges der Mathematik im Laufe seiner Entwicklung erfahren hat. (Progr.) Czernowitz, 1905. 8vo. 21 pp., 1 plate.
- JAHN (O.). See HOCHHEIM (A.).
- JOHNSON (W. W.). Differential equations. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 71 pp. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 9.) \$1.00
- JOUFFRET (E.). Mélanges de géométrie à quatre dimensions. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 11 + 228 pp. Fr. 7.50
- JUNKER (F.). Repetitorium und Aufgabensammlung zur Integralrechnung. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1906. 16mo. 135 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 147.) M. 0.80
- KIEFER (C. L.). Ueber Strahlenkongruenzen zweiter Klasse fünfter und niedrigerer Ordnung. (Diss.) Strassburg, 1905. 8vo. 40 pp.

- KLEIN (F.). Autographierte Vorlesungshefte. Ueber lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung, ausgearbeitet von E. Ritter. (Neuer, unveränderter Abdruck.) Leipzig, Teubner, 1906. 4 + 524 pp. M. 8.50
- LARMOR (J.). See POINCARÉ (H.).
- LESSER (O.). Die Infinitesimalrechnung im Unterrichte der Prima. Berlin, Salle, 1906. 8vo. 121 pp. M. 1.60
- LIPPMANN (A.). Die absolute Wahrheit der Euklidischen Geometrie. Eine kritische Untersuchung der Grundlagen der Geometrie. Beweise für die Wahrheit der Axiome und Postulate, insbesondere für die des Parallelenaxioms (V. Postulat Euklids). Leipzig, Gerstäcker, 1906. 8vo. 68 pp. M. 3.60
- LUCAS DE PESLOUAN (C.). N.-H. Abel. Sa vie et son œuvre. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 12mo. 13 + 170 pp., portrait. Fr. 5.00
- MACFARLANE (A.). Vector analysis and quaternions. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 33 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 8.) \$1.00
- MCMAHON (J.). Hyperbolic functions. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 62 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 4.) \$1.00
- MANDLE (J.). Kurzgefasstes Lehrbuch der Mathematik für Ingenieure. Wien, Lehman & Wentzel, 1906. 8vo. 8 + 327 pp. M. 9.50
- MATHÉ-REICHENBERG (J.). Karl Friedrich Gauss. Leipzig, 1906. 8vo. Portrait. M. 1.00
- MAUDERLI (S.). Die Interpolation und ihre Verwendung bei der Benutzung und Herstellung mathematischer Tafeln. Solothurn, 1906. 8vo. 147 pp. M. 3.60
- MERRIMAN (M.). The solution of equations. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 32 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 10.) \$1.00
- MEYER (P.). Beweis eines von Euler entdeckten Satzes, betreffend die Bestimmung von Primzahlen. (Diss.) Strassburg, 1906. 8vo. 26 pp.
- MORALE (M.). Sopra un modo di generare il complesso quadratico di rette. Caltanissetta, Castaldi-Petrantoni, 1906. 8vo. 15 pp.
- MÜHLEMANN (F.). Enveloppen der Euler'schen Geraden. (Diss.) Bern, Wyss, 1905. 8vo. 75 pp., 8 plates. M. 3.00
- PASQUIER (L. G. DU). Zahlentheorie der Tettarionen. (Diss.) Zürich, 1906. 8vo. 76 pp.
- PIEL (C.). Ueber die Kegelschnitte, welche durch drei Punkte und zwei Tangenten oder durch zwei Punkte und drei Tangenten bestimmt sind, und die Kegelschnittssysteme. (Diss.). Strassburg, 1905. 8vo. 73 pp., 6 plates.
- PINCHERLE (S.). Lezioni di algebra complementare, dettate nella r. Università di Bologna e redatte per uso degli studenti. Analisi algebrica. Bologna, Zanichelli, 1906. 8vo. 366 pp. L. 10.00
- PITTARD-BULLOCK (H. A. P.). The power of the continuum. (Diss., Rostock.) Berlin, Ebering, 1905. 8vo. 42 pp.
- POINCARÉ (H.). Der Wert der Wissenschaft. Autorisierte deutsche Ausgabe von E. Weber. Mit Anmerkungen von H. Weber. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 240 pp.

- POINCARÉ (H.). Science and hypothesis With a preface by J. Larmor.
London, 1905. 12mo. 244 pp. Cloth. \$1.50
- RITTER (E.). See KLEIN (F.).
- ROSE (E.). Die Axiome der projektiven Geometrie linearer Mannigfaltigkeiten. (Diss.) Strassburg, 1905. 8vo. 58 pp.
- SCHAUFF (P.). Ueber die geodätischen Linien auf einem Kegel. (Diss.)
Münster, 1906. 8vo. 44 pp. M. 1.50
- SCHLEIERMACHER (L.). Potenz und Kegelschnitt. (Progr.) Aschaffenburg, 1906.
- SCHULTZ (E.). Die Transformation der Ausdrücke $[\phi, \psi]$ in solche, deren Variablen Bedingungsgleichungen erfüllen. (Progr.) Stettin, 1906. 4to. 16 pp.
- SCHWARZLOSE (R.). Ueber eine geometrische Beziehung der Fresnelschen Wellenfläche zum dreiaxigen Ellipsoid. (Diss.) Rostock, 1906. 8vo. 50 pp. M. 1.50
- SENFNER (G.). Ein mechanisches Problem aus der Variationsrechnung. (Diss.) Rostock, 1905. 8vo. 32 pp.
- SERVAIS (C.). Cours de géométrie analytique de la Faculté des sciences. Gand, 1906. 4to. Vol. I: 188 pp.; Vol. II: 188 pp. (Autographié.) Fr. 12.50
- SHEARMAN (A. T.). Development of symbolic logic; a critical-historical study of the logical calculus. London, Williams & Norgate, 1906. 12mo. 254 pp. Cloth. 5s.
- SIMON (M.). Analytische Geometrie des Raumes. 2te, verbesserte Auflage. 2ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1906. 16mo. 205 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 89.) M. 0.80
- SMITH (D. E.). History of modern mathematics. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 63 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 1.) \$1.00
- SOLER (E.). Sulle proiezioni merisogone. Messina, d'Amico, 1906. 8vo. 43 pp.
- STECKELBERG (H.). Die Elemente der Differential- und Integralrechnung. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 48 pp. M. 0.80
- STEINGRÄBER (W.). Ueber partielle Differentialgleichungen erster Ordnung im R_4 . (Diss.) Greifswald, 1906. 8vo. 46 pp.
- SYRUP (F.). Astigmatische Spiegelung im dreiaxigen Ellipsoid. (Diss.) Rostock, 1905. 8vo. 45 pp., 2 plates.
- TANNERY (P.). See DESCARTES (R.).
- THORNBURG (C. L.). Calculus notes. Lancaster, Pa., New Era Printing Co., 1906. 12mo. 33 pp. Cloth. \$0.50
- VOCKERODT (L.). Ueber die Entwicklung von Thetaquotienten in unendliche Reihen. (Diss.) Strassburg, 1905. 8vo. 27 pp.
- WEBER (E.) and (H.). See Poincaré (H.).
- WEINBAUM (O.). Die Spiegelung einer unendlichen Ebene in einem zu ihr senkrechten elliptischen Zylinder. (Diss.) Berlin, Mayer & Müller, 1906. 8vo. 50 pp., 3 plates. M. 1.80

- WELD (L. G.). Determinants. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 37 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 3.) \$1.00
- WHITEHEAD (A. N.). Mathematical concepts of the material world. London, Dulau, 1906. 4ts. 60 pp. 2s. 6d.
- WILCZYNSKI (E. J.). Projective differential geometry of curves and ruled surfaces. Leipzig, Teubner (New York, Stechert), 1906. 8vo. 8 + 298 pp. Cloth. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. XVIII.) M. 10.00
- WOODWARD (R. S.). Probability and theory of errors. [2d edition.] New York, Wiley, 1906. 8vo. 41 pp. Cloth. (Mathematical monographs, edited by M. Merriman and R. S. Woodward, No. 7.) \$1.00
- ZAHRADNIECK (K.). Zur Frage der Einführung der Infinitesimalrechnung an den österreichischen Mittelschulen. Wien, 1905. 8vo. 48 pp. M. 1.80
- ZEHME. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. (Progr.) Arnstadt, 1906. 4to. 18 pp.
- ZINDLER (K.). Liniengeometrie mit Anwendungen. Vol. II. Leipzig, Göschen, 1906. 12mo. 252 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. 50.) M. 8.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BACCINI (G.). Polisezione dell' angolo rettilineo, ossia regola facile ed infallibile per dividere qualunque angolo rettilineo in qualsivoglia numero di parti uguali. Reggio-Emilia, Artigianelli, 1906. 8vo. 14 pp.
- BIEL (B.). Mathematische Aufgaben für die höheren Lehranstalten, unter möglichster Berücksichtigung der Anwendungen, wie überhaupt der Verknüpfung der Mathematik mit anderen Gebieten zusammengestellt. 2ter Teil: Die Oberstufe. Leipzig, Freytag, 1906. 8vo. 299 pp. Cloth. M. 3.50
- BLOCK (C.). Lehr- und Übungsbuch für den planimetrischen Unterricht an höheren Schulen. Teil 2: Untertertia. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. M. 0.80
- RÖKELER (A.). Stereometrische Aufgaben aus den Reifeprüfungen der Gymnasial-Abiturienten. Aufösungen. Ravensburg, Alber, 1906. 8vo, 4 + 80 pp. M. 2.00
- BORK (H.), CRANTZ (P.) und HAENTZSCHEL (E.). Mathematischer Leitfaden für Realschulen. 5te, verbesserte Auflage. Leipzig, Dürr, 1906.
- BORTOLOTTI (E.). Nozioni di geometria per le scuole tecniche: guida ad esami di geometria. Roma, Voghera, 1906. 8vo. 280 pp.
- BREMIKER (C.). Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 5 Decimalstellen. 10te Auflage, von A. Kallius. Berlin, 1906. 8vo. 192 pp. Cloth. M. 1.50
- . See VEGA (G. VON).
- BROOKSMITH (E. J.). Mathematical papers for admission to the Royal Military Academy and Royal Military College, 1896-1905. London, Macmillan. 12mo. Cloth. 6s.
- CAREY (F. S.). Elementary solid geometry. Enlarged edition. London, Arndt, 1906. 12mo. 124 pp. Cloth. 2s. 6d.

- CRANTZ (P.). See BORK (H.).
- DELILLE (A.). See LEGENDRE.
- DUPUIS (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales contenant les logarithmes des nombres entiers de 1 à 10,000, les logarithmes des sinus et des tangentes calculés de minute en minute jusqu'à 90 degrés, plusieurs tables usuelles et un grand nombre de formules et de nombres utiles. 28e édition. Paris, Hachette, 1906. 16mo. 4 + 231 pp. Fr. 2.50
- GAJDECZKA (J.). Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra für die oberen Klassen der Mittelschulen. 7te Auflage. Wien, Tempsky, 1906. 8vo. 230 pp. Cloth. M. 3.00
- GLASER (R.). Stereometrie. 2te, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Neudruck. Leipzig, Göschen, 1906. 16mo. 205 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 89.) M. 0.80
- GRÉVY (A.). Géométrie plane (conforme au programme du 27 juillet 1905) à l'usage des élèves du premier cycle A (classes de quatrième A et troisième A). 3e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1906. 16mo. 8 + 283 pp. Fr. 2.00
- GRÜTTNER (A.). Dreieckskonstruktionen, bei denen 3 Punkte gegeben sind. (Progr.) Wollstein, 1906. 8vo. 30 pp.
- GUGLIELMI (A.). Nozioni di geometria per le scuole tecniche. Quarta edizione modificata e corredata di molti esercizi. Torino, Paravia, 1906. 8vo. 206 pp. L. 2.50
- GUILLEMIN (A.). Tableaux logarithmiques A et B équivalant à des tables de logarithmes à 6 et à 9 décimales et notice explicative donnant la théorie et le mode d'emploi des tableaux. Paris, Alcan, 1906. 8vo. 32 pp.
- HAENTZSCHEL (E.). See BORK (H.).
- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). School geometry, parts 1 and 2. Introductory course of experimental and practical work. London, Macmillan, 1906. 12mo. 150 pp. Cloth. 2s. 6d.
- HALLER VON HALLERSTEIN (F.). Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Für die Portepfehrichs-Prüfung in der k. preussischen Armee und die Prüfung zum Eintritt in die k. Marine bearbeitet. 11te Auflage. Herausgegeben und für den Gebrauch in der Prima der Gymnasien und Realgymnasien erweitert von B. Hülsen. Teil 2: Geometrie. Berlin, Nauck, 1906. 8vo. 8 + 552 pp. M. 6.80
- HIRSCH (H.). Ueber gerade und ungerade Permutationen. (Progr.) Oppenheim, 1906. 4to. 10 pp.
- HOČEVAR (F.). Lehrbuch der Geometrie nebst einer Sammlung von Übungsaufgaben für Oberrealschulen. 2te Auflage. Wien, Tempsky, 1906. 8vo. 330 pp. Cloth. M. 4.00
- HÜFLER (A.). Vorschläge zu einer zeitgemässen Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den österreichischen Gymnasien und Realschulen. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 3 + 15 pp.
- HÜLSEN (B.). See HALLER VON HALLERSTEIN (F.).

- INSKIP (G. D.). Tables of five place squares and logarithms of feet, inches and 32ds of inches from zero to 100 feet; logarithmic secants for hip, valley, and rafter from zero to 18-inch rise to 1-foot base, advancing by 32ds; logarithmic functions, natural sines and co-sines for every minute of the quadrant. New York, Myron C. Clark Publishing Co., 1906. 12mo. 2 + 277 pp. Limp leather. \$3.00
- KALIUS (A.). See BREMIKER (C.).
- KERL (O.). See SCHMIDT.
- KLANKE (P.). Lehrbuch der Raumlehre für Lehrerbildungs-Anstalten. Nach den neuesten Lehrplänen bearbeitet. Erster Teil. Für Präparandenschulen. 3te Auflage. Düsseldorf, Schwann, 1906. 8vo. 8+146 pp. M. 1.50
- KNOPS (K.). See KOPPE-DIEKMANN.
- KOOPMANN (G.). Das praktische Rechnen mit Potenzen und Wurzeln nach Tabellen, an zahlreichen Beispielen und Aufgaben erläutert. Lehrbuch zum Schul- und Selbst-Unterricht vervollständigt durch Erläuterungen aus der Potenz- und Wurzellehre und zahlreiche mathematische und physikalische Tabellen. Leipzig, Schäfer, 1906. 8vo. 8 + 133 pp. M. 2.00
- KOPPE-DIEKMANN. Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten. 25te Auflage. Ausgabe für Realanstalten. Erster Teil der Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie. 7te Auflage der neuen Bearbeitung, besorgt von K. Knops. Mit zahlreichen Übungen und Aufgaben. Essen, Baedeker, 1906. M. 2.40
- KREUSCHMER. Zwei neue mathematische Messinstrumente. I. Der Universal-Winkelmessapparat. II. Der neue Transporteur für Winkel und Winkelfunktionen. (Progr.) Barmen, 1906. 4to. 19 pp.
- . See LACKEMANN (C.).
- KÜSTER (F. W.). Logarithmische Rechentafeln. Leipzig, Veit, 1906. 8vo. 99 pp. M. 2.00
- LACKEMANN (C.). Die Elemente der Geometrie. Ein Lehr- und Übungsbuch für den geometrischen Unterricht an 6-klassigen höheren Lehranstalten. Unter Berücksichtigung der preussischen Lehrpläne vom Jahre 1901 bearbeitet von Kreuschmer. Teil I: Planimetrie. 8te, verbesserte und vermehrte Auflage. Teil II: Trigonometrie und Stereometrie. Mit einem Anhang: I. Der Universal-Winkelmessapparat. II. Der neue Transporteur für Winkelfunktionen. 5te, verbesserte und vermehrte Auflage. Breslau, Hirt, 1906. 8vo. 256 pp. Boards. M. 2.60
- LEGENBRE. *Éléments de géométrie. Théorèmes et problèmes proposés comme exercices d'application. Démonstrations et solutions par A. Delille. Livre 4: Problèmes de récapitulation sur les 4 premiers livres.* 2e édition, augmentée. Bruxelles, 1906. 8vo. 288 pp. Fr. 5.00
- LIGHTFOOT (J.). *Approximations in arithmetic.* London, 1906. 8vo. Cloth. 1s.
- LORIA (G.). *Vergangene und künftige Lehrpläne.* Rede, gehalten auf der durch die Vereinigung "Mathesis" veranstalteten Bezirksversammlung von Mathematikprofessoren, Mailand, 22. April 1905. Autorisierte Uebersetzung von H. Wieleitner. Leipzig, Göschen, 1906. 8vo. 22 pp. M. 0.80

- MAYER (J. E.). *Mathematik für Techniker. Gemeinverständliches Lehrbuch der Mathematik für Mittelschüler sowie besonders für den Selbstunterricht. Vol. I: Grundrechnungsarten mit allgemeinen Zahlenzeichen und Proportionslehre.* Leipzig, Schäfer, 1906. 8vo. M. 1.60
- . Vol. II: *Die Lehre von den Potenzen, Wurzeln und Logarithmen, nebst einer Anleitung zum Gebrauch des Rechenschiebers.* Leipzig, Schäfer, 1906. 8vo. 7 + 147 pp. M. 1.60
- MIDDEL (P.). *Die trisektie von den hoek.* Groningen, 1906. 8vo. 84 pp., 4 plates. M. 2.50
- MILLIS (J. F.). See STONE (J. C.).
- MOČNIK. *Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 6te, vermehrte Auflage, besorgt von J. Reidinger.* Wien, Tempsky, 1906.
- MÖLLER (M.). *Die abgekürzte Dezimalbruchrechnung.* Wien, Hölder, 1906. 8vo. 7 + 37 pp., 1 table. M. 0.90
- MÜLLER (H.) UND PIETZKER (F.). *Rechenbuch für die unteren Klassen der höheren Lehranstalten. Vorstufe zu den Aufgabensammlungen von Bardey und Müller-Kutnewsky. Mit Doppeltafeln: Reproduktion eines Staatspapiers. Ausgabe A: Für Gymnasien und Progymnasien. 3te, verbesserte Auflage.* Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 8 + 254 pp. Cloth. M. 2.40
- ORTU-CARBONI (S.). See TREVES (E.).
- OSBORN (G.). See TRENCH (C. H.).
- OTTE (A.). *Sammlung planimetrischer Aufgaben, besonders mit algebraischer Analysis. Teil II: Eingeschriebene und umgeschriebene ebene Figuren.* Itzehoe, 1905. 8vo. 62 pp. M. 1.20
- OTTO (F. A.). *Die polynomischen Lehrsätze. Neues Verfahren zur Berechnung von Potenzen und Wurzeln und zur Bildung und Lösung von Gleichungen.* Essen, Otto, 1906. 8vo. 3 + 16 pp. M. 1.00
- PEDROTTI (L.). *Elementi di stereometria.* Milano, 1906. 16mo. 61 pp. L. 0.15
- PIETZKER (F.). See MÜLLER (H.).
- PORTA (G.). *I complementi di matematica per l'ammissione alla r. Accademia militare e navale. 5a edizione* Torino, 1906. 8vo. 295 pp. L. 5.00
- PREDELLA-LONGHI (L.). *Elementi di algebra ad uso della prima classe normale 4a edizione riveduta e corretta.* Torino, 1906. 8vo. 104 pp. L. 1.60
- REIDINGER (J.) See MOČNIK.
- SASSENFIELD (J.). *Hauptsätze der Elementar-Mathematik für das Gymnasium, mit Aufgaben-Sammlung. 2te Auflage. Oberstufe mit den Lehraufgaben für Sekunda und Prima.* Trier, Lintz, 1906. 8vo. 8 + 232 pp. M. 3.10
- SCHACHT (J.). *Ein neuer Lehrgang für den Unterricht in der Raumlehre der höheren Lehranstalten. Teil I: Die geradlinigen Figuren und die von Ebenen begrenzten Körper. (Progr.)* Posen, 1906. 4to. 12 pp.
- SCHAEWEN (P. VON). *Zur Lösung der Gleichung $z = \sqrt{Ax^2 + Bx + C}$.* (Progr.) Glogau, 1906. 4to. 31 pp.

- SHELLHORN (O.). Planimetrische Beweise; mit Anhang: Algebraische Regeln. Lehrbuch für den Schulgebrauch und zum Selbstunterricht, hauptsächlich aber für die Vorbereitung der Schüler auf die Lehrstunden bis Untersekunda. Essen, Baedeker, 1906. 8vo. 4 + 114 pp. Cloth. M. 1.60
- SCHMIDT, KERL (O.), WENZEL (K.). Raumlehre mit zahlreichen Rechen- und Konstruktionsaufgaben für Handwerker- und Fortbildungsschulen. Teil I: Der Punkt, die Linien, Winkel und Flächen. 3te Auflage. Hannover, Meyer, 1906. 8vo. 70 pp. M. 0,60
- SCHMIDT (M. C. P.). Zur Entstehung und Terminologie der elementaren Mathematik. Leipzig, 1906. 8vo. 134 pp. M. 2.40
- SCHMIDT (W.). Wie gewinnen wir für die Behandlung des Funktionsbegriffs Platz im mathematischen Unterricht? (Progr.) Düren, 1906.
- SKONHAFT-HALVORSEN (J.). Prismers inhold og overflade. Christiania, 1906. 8vo. 15 pp. M. 0.50
- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- STONE (J. C.) and MILLIS (J. F.). A higher algebra. Boston, Sanborn [1906]. 12mo. 496 + 35 + 70 pp. Cloth. \$1.32
- TRAUB (K.). Elementare Berechnung der Seiten der regulären Vierunddreissig- und Siebenzehn-Ecke. (Progr.) Karlsruhe, Gutsch, 1906. 8vo. 23 pp., 1 plate. M. 0.60
- TRENCH (C. H.) and OSBORN (G.). Matriculation graphs. London, Clive, 1906. 8vo. 72 pp. Cloth. 1s.
- TREVES (E.). Elementi di aritmetica, sistema metrico e nozioni di geometria per la terza e quarta elementare, con prefazione di S. ORTU-CARBONI. Genova, 1906. 16mo 124 pp. L. 0.70
- TRIPARD (L.). Cours d'algèbre à l'usage des candidats aux écoles d'arts et métiers. Paris, Vuibert et Nony, 1906. 16mo. 7 + 551 pp.
- VEGA (G. VON). Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue, durchgesehene und erweiterte Ausgabe von C. Bremiker. 81ste Auflage. Berlin, 1906. 8vo. 28 + 575 pp. M. 4.20
- WELLS (W.). Text-book in algebra. Part I. Boston, Heath, 1906. 12mo. 561 pp. Half leather. \$1.40
- WEND (O.). Cayleysche Lösungen mathematischer Elementaraufgaben. (Progr.) Chemnitz, 1906. 4to. 42 pp.
- WENZEL (K.). See SCHMIDT.
- WIELEITNER (H.). See LORIA (G.).
- WOLF (F. C.). Praktische Geometrie für den Schul- und Selbstunterricht. Nach den Grundsätzen der Anschauung und Konzentration in genetischer Stufenfolge aufgebaut und unter besonderer Berücksichtigung der praktischen Bedürfnisse bearbeitet. 3tes Heft. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Wunderlich, 1906. 8vo. 56 pp. M. 0.40
- WROBEL (C.). Leitfaden der Stereometrie nebst einer grossen Anzahl von Uebungsaufgaben. Zum Gebrauche an höheren Lehranstalten bearbeitet. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Rostock, Koch, 1906. 4 + 106 pp. M. 2.00

ZÜHLKE (P.). Ausführung elementargeometrischer Konstruktionen bei ungünstigen Lageverhältnissen. (Progr., Charlottenburg.) Leipzig, Teubner, 1906. 8vo 46 pp.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AHORN (F.). Mechanical triangulation in free-hand drawing. Cleveland, O, Cleveland Printing Co., [1906]. 12mo. 44 pp. \$0.50
- AHRENS (C.). See LAUENSTEIN (R.).
- AHRENS (R.). Die Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate und ihre spezielle Anwendung auf die Geodäsie, nebst einem Anhang von Beispielen. Leipzig, Göschen, 1906. 16mo. 4 + 102 pp. M. 2.00
- ARAGON (E.). Résistance des matériaux appliquée aux constructions. Méthodes pratiques par le calcul et la statique graphique. Vol. II: Poutres à travers solitaires; dénivellation des appuis et lançage des ponts, etc. Paris, Dunod, 1906. 16mo. 8 + 752 pp. (Bibliothèque du conducteur de travaux publiques.)
- BECKENHAUPT (C.). Ueber die Konstitution des Aethers und der Elektronen und den Mechanismus der elektromagnetischen Vorgänge. Heidelberg, Winter, 1906. 8vo. 6 + 89 pp. M. 2.40
- . Die Tetraeder-Theorie im Leben, in der Evolution und im Aufbau der Materie. Grundzüge einer atomistisch-mechanischen Naturgeschichte. Heidelberg, Winter, 1906. 8vo. 19 + 91 pp. M. 2.80
- BLASCHKE (E.). Vorlesungen über mathematische Statistik; die Lehre von den statistischen Masszahlen. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 8 + 268 pp. M. 7.40
- BOCCARDI (J.). Guide du calculateur (astronomie, géodésie, navigation etc.). 1re partie: Règles pour les calculs en général. Paris, Hermann, 1906. 4to. 10 + 80 pp. Fr. 4.00
- . 2e partie: Règles pour les calculs spéciaux. Paris, Hermann, 1906. 4to. 4 + 140 pp. Fr. 12.00
- BRONZIN (V.). Lehrbuch der politischen Arithmetik. Wien, 1906. 8vo. M. 2.50
- BUCK (R. C.). Manual of algebra. For use more especially of young sailors and officers in the Merchant Navy. 2d edition. London, Griffin, 1906. 12mo 166 pp. Cloth. 3s. 6d.
- BUTTERFIELD (A. D.). A history of the determination of the figure of the earth from arc measurements. Worcester, Mass., Davis Press, 1906. 8vo. 5 + 168 pp. Buckram. \$1.50
- CAVEGLIA (C.). Esempi di calcolo di sezioni di solidi di cemento armato nelle quali si abbiano deformazioni complesse dovute a sforzi longitudinali semplici e ad inflessione. Roma, Voghera, 1906. 8vo. 14 pp.
- CLAUDEL (J.). Handbook of mathematics for engineers and engineering students. From the 7th French edition, translated and edited by O. A. Kenyon. New York, McGraw Publishing Co., 1906. 8vo. 8 + 708 pp. Cloth. \$3.50
- COLVIN (F. H.). Link motions, valves and valve setting. New York, Derry-Collard Co, 1905. 16mo 82 pp. Cloth. \$0.50

- CONTALDI (P.). Elementi di meccanica. Vol. I: Lezioni per gli allievi dell'Istituto industriale delle Marche in Fermo. Fermo, 1906. 8vo. 187 pp.
- . Vol. II: Meccanica applicata. Fermo, 1906. 8vo. 342 pp.
- DANISI (G.). Il sistema di coordinate nell'orario grafico dei treni; studio geometrico-analitico. Padova, 1906. 8vo. 21 pp. M. 2.00
- DÖRRIE (H.). Das Gesetz von Biot und Savart und die cyklische Konstante. (Progr.) Biedenkopf, 1906. 8vo. 20 pp.
- EBNER (F.). Leitfaden der technisch wichtigen Kurven. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 8 + 197 pp. M. 4.00
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. (In 7 Bänden.) Vol. IV: Mechanik, herausgegeben von F. Klein and C. H. Müller. Teil 2, Heft 3: G. Zemplén, Besondere Ausführungen über un stetige Bewegungen in Flüssigkeiten; P. Forchheimer, Hydraulik. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. Pp. 281-472.
- EWERDING (G.). Lehrbuch der Graphostatik. Stuttgart, 1906. 8vo. 8 + 186 pp. M. 4.40
- FAUSTEN (A.). Versuche zur Bestimmung einer allgemeinen Formel zum Berechnen der Ausflussgeschwindigkeit beim Fließen des Wassers durch Röhren. (Diss.) Bonn, 1906. 8vo. 49 pp.
- FAYET. Recherches concernant les eccentricités des comètes. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1906. 4to. 141 pp.
- FERVAL (H.). Éléments de géométrie descriptive, à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux écoles du gouvernement. 7e édition, complètement refondue conformément aux programmes officiels du 27 juillet 1905. Paris, Belin, 1906. 12mo. 350 pp.
- FISCHER (O.). Theoretische Grundlagen für eine Mechanik der lebenden Körper. Mit speziellen Anwendungen auf den Menschen sowie auf einige Bewegungsvorgänge an Maschinen in möglichst elementarer und anschaulicher Weise dargestellt. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 10 + 372 pp., 4 plates. Cloth. M. 14.00
- FONTSERÉ (E.). Tratado de cinemática. Barcelona, Gili, 1906. 8vo. 224 pp. P. 8.00
- FORCHHEIMER (P.). See ENCYKLOPÄDIE.
- FRISCHAUF (J.). Die Abbildungslehre und deren Anwendung auf Kartographie und Geodäsie. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 32 pp. M. 1.00
- FROCHOT (H.). Le calcul des marées. Théorie élémentaire et applications pratiques à l'usage des officiers de marine. Paris, Challamel, 1906. 8vo. 124 pp. Fr. 5.00
- FULST (O.). Nautische Aufgaben. 2te Auflage. Hamburg, Eckardt and Messtorff, 1906. 8vo. 6 + 152 pp. M. 4.80
- GAUSS (F. G.). Trigonometrische und polygonometrische Rechnung in der Feldmesskunst. 3te Auflage. 2tes und 3tes Heft. Halle, Strien, 1906. 8vo. M. 7.00

- GINZEL (F. K.). Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie. Das Zeitrechnungswesen der Völker. (In 3 Bänden.) Vol. I: Zeitrechnung der Babylonier, Aegypter, Mohammedaner, Perser, Indier, Südasiaten, Chinesen, Japaner und Zentralamerikaner. Leipzig, 1906. 8vo. 12 + 584 pp., 1 plate. M. 19.00
- GÖTZ (O.). Theorie der Brechung monochromatischer Strahlen verschiedener Wellenlänge in Zylinder-Linsen. (Diss.) Rostock, 1905. 8vo. 43 pp., 4 plates.
- GOUDIE (W. J.). Geometry of the screw propeller. London, Blackie, 1906. 8vo. 1s. 6d.
- GRABOWSKI. Formänderungsarbeit der Eisenbetonbauten bei Biegung. Berlin, Ernst, 1906. 8vo. 86 pp. M. 4.00
- GROSSMANN (M.). Darstellende Geometrie. Leitfaden für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Basel, Helbing, 1906. 8vo. M. 1 50
- HAUBER (W.). Festigkeitslehre. Göschen, Leipzig, 1906. 16mo. 126 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 288.) M. 0.80
- HILPERT (G.). Ueber die Trägheit der von elektrischer Energie beeinflussten Massen und ihre einfache Ermittlung auf graphischem Wege. Berlin, 1905. 4to. 17 pp., 9 plates. M. 3.00
- HOLLEFREUND (K.). Die Elemente der Mechanik vom Standpunkte des Hamiltonschen Prinzips. (Progr.) Teil II. Berlin, 1906. 8vo. 23 pp., 2 plates M. 1.00
- HOLZMÜLLER (G.). Die neueren Wandlungen der elektrischen Theorien einschliesslich der Elektronentheorie. Zwei Vorträge. Berlin, Springer, 1906. 8vo. 8 + 119 pp. M. 3 00
- ISRAEL (H.). Theorie der Ausflusszeiten einer Flüssigkeit. (Diss.) Rostock, 1905. 8vo. 65 pp., 2 plates.
- JONES (H. C.). The electrical nature of matter New York, Macmillan, 1906. 12mo. 11 + 555 pp., 15 plates. Cloth. \$2.00
- KENYON (O. A.). See CLAUDEL (J.).
- KLEIN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- KLIMPert (R.). Lehrbuch der Akustik. Vol. II: Die verschiedenen Tonerreger. Mit 465 Erklärungen, nebst einer Sammlung von 114 gelösten und analogen ungelösten Aufgaben nebst den Resultaten der letzteren. Für das Selbststudium und zum Gebrauch an Lehranstalten bearbeitet nach System Kleyer. Bremerhaven, Vangerow, 1906. 8vo. 16 + 493 pp. M. 10 00
- KRÜGER (L.). Zur Ausgleichung der Widersprüche in den Winkelbedingungsgleichungen trigonometrischer Netze. Leipzig, Teubner, 1906. 4to. 2 + 34 pp. (Veröffentlichungen des k. Preussischen Geodätischen Instituts, neue Folge, No. 25)
- LAUENSTEIN (R.). Die Festigkeitslehre. Elementares Lehrbuch für den Schul- und Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch in der Praxis, nebst einem Anhang enthaltend Tabellen der Potenzen, Wurzeln, Kreisumfänge und Kreisinnhalte 9te Auflage, bearbeitet von C. Ahrens. Stuttgart, 1906. 8vo. 6 + 205 pp. M. 5.00
- LEHRBUCH der Navigation, herausgegeben vom Reichs-Marine-Amt. 2te, umgearbeitete Auflage. Vol I: Terrestrische Navigation. Vol. II: Astronomische Navigation und Lehre von den Gezeiten. Berlin, 1906. 8vo. 466 pp., 11 tables; 466 pp., 6 plates. M. 16.60

- LORENTZ (H. A.) Abhandlungen über theoretische Physik. (In 2 Bänden.) Vol. I: Lieferung 1. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 298 pp. M. 10 00
- MERCZYNG (K.). Teorya predu elektrycznego. Warszawa, 1905. 8vo. 92 pp. M 2.00
- MEYER (P.). Die motorische Kraft. Grundzüge einer Theorie der Bewegung. Berlin, 1906. 8vo. M. 2 50
- MÜLLER-BRESLAU (H.). Erddruck auf Stützmauern. Stuttgart, Kröner, 1906. 8vo 8 + 159 + 12 pp., 4 plates. M. 4.00
- MÜLLER (C. H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- MUIR (W. C. P.). A treatise on navigation and nautical astronomy; including the theory of compass deviations; prepared for use as a text-book at the United States Naval Academy Annapolis, Md., United States Naval Institute, 1906. 12mo. 13 + 718 pp. Cloth. \$5 00
- NEUMANN (F.). Gesammelte Werke, herausgegeben von seinen Schülern. (In 3 Bänden.) Vol. II Leipzig, Teubner, 1906. 4to. 16 + 620 pp. M 36.00
- NEWCOMB (S.). A compendium of spherical astronomy, with its applications to the determination and reduction of positions of the fixed stars. New York, Macmillan, 1906. 8vo. 18 + 444 pp. Cloth. \$3.00
- NORADOUNGHIAN (M. A.). Introduction à l'étude des assurances. Partie I: Esquisses théoriques. Neuchâtel, 1906. 8vo. 105 pp. Fr. 2.50
- OETTINGEN (A. VON). Die perspektivischen Kreisbilder der Kegelschnitte. Leipzig, Engelmann, 1906 8vo. 8 + 118 pp., 4 plates. M. 5.00
- PFLEIDERER (C.). Dynamische Vorgänge beim Anlauf von Maschinen mit besonderer Berücksichtigung von Hebemaschinen. Stuttgart, Wittwer, 1906. 8vo. 4 + 84 pp., 27 plates. M. 2 80
- PLANCK (M.). Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. Leipzig, Barth, 1906. 8vo. 8 + 222 pp. M. 7.00
- POINCARÉ (H.). Sur la dynamique de l'électron. Paris, 1906. 8vo. 48 pp. Fr 3 50
- . La physique moderne; son évolution. Paris, 1906. 8vo. Fr. 3.50
- SAMUELSON (A.). Flight-velocity. Hamburg, 1906. 8vo. 44 pp., 5 plates. M. 2.00
- SANBORN (F. B.). Mechanics; problems for engineering students. 2d edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1906. 8vo. 8 + 194 pp. Cloth. \$1.50
- SCHMIEDEL (O.). Die Statik der statisch bestimmten Brückenträger. Elementares Lehrbuch zum Gebrauch für Schüler technischer Unterrichtsanstalten, für Techniker und Ingenieure in der Praxis und zum Selbststudium angehender Ingenieure. Berlin, Loewenthal, 1906. 8vo. 4 + 1 8 pp. M. 9.00
- SMOLEY (C.). Parallel tables of logarithms and squares, angles and logarithmic functions, corresponding to given levels, and other tables; for engineers, architects, etc 3d edition. New York, Van Nostrand, 1906. 12mo. 331 pp. Leather. \$3.00

- TAYLOR (H. D.). System of applied optics. Complete system of formulae of the second order and the foundation of a complete system of the third order, with examples of their practical application. London, Macmillan, 1906. 8vo. 350 pp. Cloth. 30s
- VONDERLINN (J.). Statik für Hoch- und Tiefbautechniker. Ein Lehrbuch für den Unterricht an bautechnischen Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht und Nachschlagen, mit 194 Übungsaufgaben, nebst einem Anhang von Tafeln. 3te Auflage. Bremerhaven, Vangerow, 1905. 8vo. 11 + 377 pp. M. 5.00
- WACHTEL (A.). Anwendungen der Graphostatik im Maschinenbau mit besonderer Berücksichtigung der statisch bestimmten Achsen und Wellen. Elementares Lehrbuch für technische Unterrichtsanstalten, zum Selbststudium und zum Gebrauch in der Praxis. Hannover, 1906. 8vo. 7 + 146 pp. M. 5.20
- WAGENER (A.). Indizieren und Auswerten von Kurbelweg- und Zeitdiagrammen. Berlin, Springer, 1906. 8vo. 7 + 109 pp. M. 3.00
- WILLIAMS (M. C.). Normal illusions in representative geometrical forms. Iowa City, 1905. 8vo. 102 pp.
- WITKOWSKI (A. W.). Tablice matematyczno-fizyczne. Warszawa, 1906. 8vo. 158 pp. R. 1.30
- ZAHIKJANZ (G.). Theorie, Berechnung und Konstruktion der Dampfturbinen. Berlin, 1906. 8vo. M. 6.00
- ZEMPLÉN (G.). See ENCYKLOPÄDIE.