

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- D'ADHÉMAR (R.). See MONTESSUS (R. DE).
- BALL (W. W. R.). *Mathematical recreations and essays*. 5th edition. New York, Macmillan, 1911. 12mo. 16+506 pp. \$2.75
- BLAUERT (M.). *Ueber einige Anwendungen der elliptischen Funktionen auf die Theorie des ebenen Gelenkvierecks*. (Diss.) Rostock, 1911.
- BOREL (E.). See TANNERY (J.).
- BRAUDE (F.). *Ueber einige Verallgemeinerungen des Begriffes der Mannheimschen Kurve*. (Diss.) Heidelberg, 1911.
- CARL (A.). *Ueber höhere Rückkehr- und Wendepole*. (Diss.) Jena, 1911.
- DEL CARRAL (J. I.). *Nuevos metodos para resolver ecuaciones numericas*. Madrid, Romo, 1911. 8vo. 303 pp.
- DIOPHANTE. *Le traité des nombres polygones de Diophante d'Alexandrie*. Traduction française avec une introduction, par G. Massoutié. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 32 pp. Fr. 1.50
- DÜSING (K.). *Die Elemente der Differential- und Integralrechnung in geometrischer Methode*. Ausgabe B. Hannover, Jänicke, 1911.
- EGGERS (G.). *Ueber gewisse mit den Kegelschnitten zusammenhängende Kurven höherer Ordnung*. (Diss.) Halle, 1911.
- FAIRONS (J.). *Sur les involutions du quatrième ordre*. Bruxelles, Hayez, 1909. 8vo. 68 pp. Fr. 1.75
- FENDER (W.). *Zur Theorie von verallgemeinerten Bernouillischen und Eulerschen Zahlen*. (Diss.) Jena, 1911.
- FRENZEL (C.). *Die Fundamente für eine elementare Einleitung in die Differential- und Integralrechnung*. (Festschrift zur 50jährigen Jubelfeier des Gymnasiums zu Lauenburg. 2ter Teil.) Lauenburg, 1911. 8vo. 47 pp.
- GALDEANO (Z. DE). *Algunos conceptos fundamentales en un curso de análisis matemático y de las funciones*. Zaragoza, Casañal, 1911. P. 2.50
- GRÜNBAUM (H.). *Funktionenlehre und Elemente der Differential- und Integralrechnung*. 3te umgearbeitete und vermehrte Auflage des Lehr- und Übungsbuches der Differentialrechnung. Stuttgart, Grub, 1912. 8vo. 12+196 pp. M. 4.00
- HELMHOLTZ (H. v.) *Volksausgabe in einem Bande*. Von L. Königsberger. Braunschweig, Vieweg, 1911. 14+356 pp. M. 4.50
- HOPPE (E.). *Mathematik und Astronomie im klassischen Alterthum*. Heidelberg, Winter, 1911. M. 7.00
- INNES (R.). *A logical notation for mathematics*. Kapstadt, 1911.
- JASCHEWSKI (J.). See MINKOWSKI (H.).
- JUNGE (G.). *Ueber den Fehler bei logarithmischen Rechnungen*. (Progr.) 1ter Teil. Landsberg, 1911. 19 pp.

- KNESER (A.). *Mathematik und Natur.* (Rektorats-Rede, Breslau Universität.) Breslau, 1911.
- KÖNIGSBERGER (L.). See HELMHOLTZ (H. v.).
- KÖSSLER (H.). *Über windschiefe Kegelschnitte.* (Diss.) Halle, 1911.
- LORIA (G.). *Poliedri, curve e superficie secondo i metodi della geometria descrittiva.* Milano, Hoepli, 1912.
- MASSOUTIÉ (G.). See DIOPHANTE.
- MINKOWSKI (H.). *Raum und Zeit.* (Russian translation by J. Jaschewski.) St. Petersburg, 1911.
- MONTESUS (R. DE) e D'ADHÉMAR (R.). *Calcul numérique. 1re partie: Operations arithmétiques et algébriques. 2e partie: Intégration.* (Encyclopédie scientifique.) Paris, Doin, 1911. Fr. 5.00
- PLEMELJ (J.). *Potentialtheoretische Untersuchungen.* (Gekrönte Preisschrift.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 19+100 pp. M. 6.00
- REIMERDES (O.). *Die Niveau- und Falllinien auf Flächen, insbesondere auf Modulflächen analytischer Funktionen.* (Diss.) Kiel, 1911.
- RIEDER (K.). *Polynomische Entwicklungen von Funktionen einer komplexen Variablen.* (Diss.) Basel, 1911.
- RIEMANN (B.). See WEBER (H.).
- TANNERY (J.). *Science et philosophie. Avec une notice de E. Borel.* Paris, Alcan, 1911. 16mo. 16+336 pp. Fr. 3.50
- TIKHOMANDRITZKY (M.). *Eléments de la théorie des intégrales abéliennes.* Nouvelle édition, revue, corrigée, complétée de notes et en partie refaite entièrement. St. Petersburg, 1911.
- WEBER (H.). *Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Nach Riemanns Vorlesungen. 5te Auflage. 2ter Band.* Braunschweig, Vieweg, 1912. 8vo. 575 pp. M. 16.80
- WILSON (E. B.). *Advanced calculus. A text upon select parts of differential calculus, differential equations, integral calculus, theory of functions, with numerous exercises.* Boston, Ginn, 1911. 8vo. 566 pp. Cloth. \$2.75

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). *A new geometry.* Books 1-3. London, Bell, 1912. 8vo. 148 pp. 1s. 6d.
- BENDT (F.). *Grundzüge der Trigonometrie. 4te Auflage.* Leipzig, Weber, 1911. 8+135 pp. Cloth. M. 2.00
- BODE (P.). *Die Reform des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts an höheren Schulen in der Gegenwart.* (Diss.) Leipzig, 1911.
- BORCHARDT (W. G.) and PEROTT (A. D.). *Geometry for schools. Volume 3, stage 3, section 2.* London, Bell, 1912. 8vo. 1s.
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- BRUNO (G. M.). *Geometria, con numerosi ejercicios. 2e edición, revisada y aumentada.* Tours, Mame, 1911. 16mo. 392 pp.
- DIECKMANN. *Leitfaden zur Aufgabensammlung für den Unterricht in Algebra.* Leipzig, Degener, 1911. M. 1.50

- DONADT (A.). Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. Leipzig, Brandstetter, 1911. M. 4.50
- EVERETT (J. P.). See STEIMLE (C. P.).
- EXERCICES de géométrie comprenant l'exposé des méthodes géométriques et 2000 questions résolues, par F. G. M. 5e édition. Paris, de Gigord, 1912. 8vo. 24+1302 pp.
- GERMEAU (J.). Essai d'un cours de trigonométrie rectiligne avec de nombreuses applications. 2e édition. Namur, Wesmael-Charlier, 1911. 8vo. 98 pp. Fr. 1.50
- GIRNDT (M.). Leitfaden der bautechnischen Algebra. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. M. 1.50
- und LIEBMANN (A.). Logarithmen und Kurventabellen für den Gebrauch an Tiefbauschulen. Leipzig, 1911. M. 1.20
- GODFREY (C.) and SIDDONS (A. W.). A shorter geometry. London, Cambridge University Press, 1912. 8vo. 324 pp. 2s. 6d.
- GUERBY (E.). See ROUSIER (G.).
- GUICHARD (C.). Traité de géométrie. Tome 1er. 4e édition. Paris, Vuibert, 1911. 8vo. 8+566 pp.
- HOCEVAR (F.). Lehr- und Übungsbuch der Geometrie für Gymnasien und Realgymnasien. 7te Auflage. Wien, Tempsky, 1912. Kr. 2.80
- HOCHHEIM (A.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Heft 1: Die gerade Linie, der Punkt, der Kreis. A: Aufgaben. B: Auflösungen. 4te, vermehrte Auflage, bearbeitet von O. Jahn und F. Hochheim. Leipzig, Teubner, 1911. Cloth. M. 5.00
- Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Heft 3: Die Kegelschnitte. Abteilung II. A: Aufgaben. B: Auflösungen. 2te, vermehrte Auflage, bearbeitet von F. Hochheim. Leipzig, Teubner, 1911. Cloth. M. 4.20
- ISVOLSKY (N.). Treatise on geometry. I: Plane geometry. II: Solid geometry. (Russian.) Moscow, 1911. 266+127 pp.
- KOMMERELL (V.) und KOMMERELL (R.). Analytische Geometrie. Für den Schulgebrauch bearbeitet. Tübingen, Laupp, 1912. 8vo. 8+180 pp. M. 2.40
- LIEBMANN (A.). See GIRNDT (M.).
- LIETZMANN (W.). Der mathematische Elementarunterricht und die Mathematik an den Lehrerbildungsanstalten. (5ter Band der Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland.) 1tes Heft: Stoff und Methode des Rechenunterrichts in Deutschland. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 7+125 pp. M. 3.00
- LÖRCHER (O.). Kurzgefasster methodischer Lehrgang der ebenen Geometrie nebst Grundzügen der Raumgeometrie. Stuttgart, Grub, 1912. 8vo. 8+72 pp. M. 1.20
- MAINGIE (J.). Manuel d'algèbre élémentaire. Namur, Wasmael-Charlier, 1911. 16mo. 79 pp. Fr. 1.25
- MATRICULATION mathematics papers. University of London. 1905-1911. London, Clive, 1912. 8vo. 112 pp. 1s. 6d.
- MELDAU (H.). See SCHILLING (C.).
- MILLIS (C. T.). Technical arithmetic and geometry. 2nd edition, revised. London, Methuen, 1912. 8vo. 316 pp. 3s. 6d.

- MONNET (G.). See NAUD (L.).
- NAUD (L.) et MONNET (G.). Douze cents problèmes à l'usage des candidats aux examens de l'administration des postes et des télégraphes. Paris, Palais des Sociétés Savantes, 1911. 8vo. 96 pp.
- RODGER (J.). An introduction to the use of common logarithms. London, Blackie, 1912. 8vo. Limp. 1s.
- ROUSIER (G.) et GUERBY (E.). Cours de trigonométrie, à l'usage des élèves des classes de mathématiques et de première C et D. Paris, Hatier, 1912. 12mo. 232 pp.
- SALOMON (A.). Leçons de géométrie à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles. Géométrie plane. 5e édition. Paris, Vuibert, 1911. 16mo. 230 pp.
- SCHILLING (C.) und MELDAU (H.). Der mathematische Unterricht an den deutschen Navigationsschulen. (4ter Band, 4tes Heft der Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 6+82 pp. M. 2.00
- SCHÜLKE (A.). Aufgabensammlung aus der reinen und angewandten Mathematik. 1ter Band. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1912. M. 2.20
- SCOTT (E. E.). Tables of logarithms and anti-logarithms to five places. Student's edition. London, Layton, 1912. 8vo. 390 pp. 5s.
- SIDDONS (A. W.). See GODFREY (C.).
- STEIMLE (C. P.) and EVERETT (J. P.). Key to Lyman's plane and solid geometry. New York, American Book Co., 1912. 12mo. 128 pp. Half leather. \$1.00
- SUPPANTSCHITSCH (R.). Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Wien, Tempsky, 1912.
- . Trigonometrie und analytische Geometrie. Wien, Tempsky, 1912. M. 4.40
- VEDDER. Rechenergebnisse zu Dieckmann, Algebra. Leipzig, Degener, 1911. M. 2.00
- VESTRUM. Der Begriff "Richtung," seine Stellung und Bedeutung in der elementaren Geometrie. Kristiania. Cammermeyer, 1911.
- WILK (H.). Arithmetik und Algebra für höhere Mädchenschulen. 2ter Teil. Dresden, Bleyl und Kaemmerer, 1911. M. 1.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BESANT (W. H.) and RAMSAY (A. S.). A treatise on hydromechanics. Part I: Hydrostatics. 7th edition. London, Bell, 1911. 8vo. 275 pp.
- BLANCARNOUX (P.). Toute la mécanique rationnelle et appliquée à la portée de tous. Panorama méthodique et complet en 12 volumes. Tome 7: Appareils auxiliaires. Paris, Geisler, 1912. 8vo. 132 pp.
- BOUSSINESQ. See MENNERET.
- BOYD (J. E.). Strength of materials. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 12+295 pp. \$2.50

- CORNUT, TEXIER et DUTHEIL. Notions élémentaires de mécanique générale, à l'usage des écoles primaires supérieures. 3e année: Mécanique appliquée aux machines. Paris, Nathan, 1912. 8vo. 258 pp.
- DUTHEIL. See CORNUT.
- ENZYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band IV: Mechanik. 1 II, Heft 2: Dynamische Probleme der Maschinenlehre, von R. v. Mises. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo.
- der mathematischen Wissenschaften. Band IV: Mechanik. 2 II, Heft 6: Begriffliche Grundlagen der statistischen Auffassung in der Mechanik, von P. U. T. Ehrenfest. Leipzig, Teubner, 1912.
- FOERSTER (M.). Taschenbuch für Bauingenieure. Berlin, Springer, 1911. 8vo. 15+1912 pp.
- FOURQUET (J.). Eléments de géométrie descriptive appliquée au dessin et à la construction. Tome 3: Chaudronnerie, zinguerie, ferblanterie. Lille, Janny, 1912. 8vo. 164 pp.
- GASTOU (R.). La théorie de l'aviation. Son application à l'aéroplane. Paris, Vivien, 1911. 8vo. 31 pp. Fr. 1.50
- HANCOCK (E. L.). See SLOCUM (S. E.).
- HARTMANN (F. M.). Heat and thermodynamics. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 7+346 pp. \$3.00
- IHERING (A. v.). Die Mechanik der flüssigen Körper. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 304.) Leipzig, Teubner, 1912.
- INGRAM (E. L.). Geodetic surveying and the adjustment of observations (method of least squares). New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 20+389 pp. \$3.00
- JACOBY (H. S.). See MERRIMAN (M.).
- KENNELLY (A. E.). The application of hyperbolic functions to electrical engineering problems. London, Hodder, 1912. 8vo. 288 pp. 6s.
- KÖLSCH (O.). Gleichgang und Massenkräfte bei Fahr- und Flugzeugmaschinen. Berlin, Springer, 1911. M. 5.00
- MENNERET et BOUSSINESQ. Mouvement oscillatoire et mouvement uniforme des liquides dans les tubes cylindriques. Frottement interne. Aperçu théorique sur les oscillations d'une colonne liquide dans un tube en U. Tours, Deslis, 1911. 8vo. 28 pp.
- MERRIMAN (M.). Treatise on hydraulics. 9th edition, revised and reset. London, Chapman and Hall, 1912. 8vo. 17s.
- and JACOBY (H. S.). A textbook on roofs and bridges. Part 3: Bridge design. 5th edition. London, Chapman and Hall, 1912. 8vo. 10s. 6d.
- POINCARÉ (H.). Leçons sur les hypothèses cosmogoniques professées à la Sorbonne. Rédigées par H. Vergne. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 25+296 pp.
- PUGEHL (F.). Ueber ein von F. Klein gestelltes Problem aus der Theorie der Bewegung eines starren Körpers. (Diss.) Königsberg, 1911.
- RAMSAY (A. S.). See BESANT (W. H.).
- SCHAU (A.). Statik. Leitfaden für den Unterricht an Baugewerbeschulen. 1ter Teil. Leipzig, Teubner, 1911. M. 2.40

SCHINDLER (R.). Die Mechanik des Mondes. Luzern, 1911.

SLOCUM (S. E.) and HANCOCK (E. L.). Textbook on the strength of materials. Revised edition. Boston, Ginn, 1911. 8vo. 36+372 pp.

STEINMETZ (C. P.). Elementary lectures on electric discharges, waves and impulses, and other transients. New York, McGraw-Hill, 1911. 8vo. 11+149 pp. \$2.00

TEXIER. See CORNUT.

VERGNE (H.). See POINCARÉ (H.).