

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALTERAUGE (L.). Ueber lineare Relationen zwischen hypergeometrischen Integralen. (Diss.) Strassburg, 1907. 4to. 32 pp.
- ASKWITH (E. H.). The analytic geometry of the conic sections. New York, Macmillan, 1908. 12mo. 14 + 443 pp. Cloth. \$2.60
- BOUTROUX (P.). Leçons sur les fonctions définies par les équations différentielles du premier ordre, professées au Collège de France. Avec une note de P. Painlevé. Paris, Gauthier-Villars, 1908. 8vo. 190 pp.
- BRESLAU (H.). Dirichlets Satz von der arithmetischen Reihe für den Körper der dritten Einheitswurzeln. (Diss.) Strassburg, 1907. 8vo. 52 pp.
- CUTRONI (F.). Alcuni teoremi di geometria negli spazi a n dimensioni. Nota II: Gli angoli. Messina, D'Angelo, 1908. 8vo. 17 pp.
- DOBROCHOWSKI (M.). Monographie der Kettenlinie. (Diss.) Bern, 1907. 8vo. 54 pp.
- FUBINI (G.). Introduzione alla teoria dei gruppi discontinui e delle funzioni automorfe. Pisa, Spoerri, 1908. 8vo. 13 + 416 pp. L. 15.00
- GODFREY (C.) and SIDDON (A. W.). Modern geometry. Cambridge, University Press, 1908. 8vo. 178 pp. Cloth. 4s. 6d.
- HEYWOOD (H. B.). Sur l'équation fonctionnelle de Fredholm et quelques-unes de ses applications. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1908. 4to. 113 pp.
- HOCHHEIM (A.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. 2es Heft: Die Kegelschnitte. Abteilung 1B: Auflösungen. 3te, vermehrte Auflage, bearbeitet von O. Jahn und F. Hochheim. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 106 pp. M. 2.20
- HOCHHEIM (F.). See HOCHHEIM (A.).
- HUPPERY (R. W.). Analytische Untersuchung der allgemeinen Schraubenregelfläche. (Diss.) Strassburg, 1907. 8vo. 31 pp.
- JAHN (O.). See HOCHHEIM (A.).
- KOWALEWSKI (G.). See NEWTON.
- KUMMER (A.). Ueber eine Gattung von projektiven Transformationsgruppen in sechs Veränderlichen. (Diss.) Bonn, 1908. 8vo. 65 pp.
- LAUMANN (T.). Ueber den Isomorphismus von Gruppen linearer Substitutionen mit reellen und mit komplexen Koeffizienten. (Diss.) Göttingen, 1907. 8vo. 63 pp.
- LINDON (M.). Formeln aus der Differential- und Integralrechnung. Als Anhang zur Sohnckeschen Aufgabensammlung zusammengestellt. Jena, Schmidt, 1908. 8vo. 42 pp. M. 1.50
- LOEWENBERG (G.). Was muss man von der analytischen Geometrie wissen? Berlin, Steinitz, 1908. 8vo. 80 pp. M. 1.00

- MURRAY (D. A.). Differential and integral calculus. New York, Longmans, 1908. 8vo. 18 + 491 pp. Cloth. \$2.00
- NEWTON's Abhandlung über die Quadratur der Kurven (1704). Aus dem Lateinischen übersetzt und herausgegeben von G. Kowalewski. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, 164.) Leipzig, Engelmann, 1908. 8vo. 66 pp. M. 1.50
- PAINLEVÉ (P.). See BOUTROUX (P.).
- RUNGE (C.). Analytische Geometrie der Ebene. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 4 + 198 pp. Cloth. M. 6.00
- RUTHINGER (M.). Die Irreducibilitätsbeweise der Kreisteilungsgleichung. (Diss.) Strassburg, 1907. 8vo. 117 pp.
- SCHUMACHER (H. A.). Ueber eine Riemannsche Funktionenklasse mit zerfallender Thetafunktion. (Diss.) Strassburg, 1906. 8vo. 56 pp.
- SIDDONS (A. W.). See GODFREY (C.).
- THOMAE (J.). Vorlesungen über bestimmte Integrale und die Fourierschen Reihen. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 6 + 182 pp. Cloth. M. 7.80
- WRIGHT (J. E.). Invariants of quadratic differential forms. Cambridge, University Press, 1908. 8vo. 90 pp. 2s. 6d.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).
- AUBERT (P.) et PAPELIER (G.). Exercices d'algèbre, d'analyse et de trigonométrie à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. Paris, Vuibert, 1908. 8vo. 362 pp.
- BALL (W. W. R.). Récréations mathématiques et problèmes des temps anciens et modernes. 2e édition française, d'après la 4e édition anglaise, et enrichie de nombreuses additions par J. Fitz-Patrick. 2e partie. Paris, Hermann, 1908. 16mo. 2 + 364 pp.
- BARDEY (E.). Algebraische Gleichungen nebst den Resultaten und den Methoden zu ihrer Auflösung. 6te Auflage. Bearbeitet von F. Pietzker. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 12 + 420 pp. Cloth. M. 8.00
- BARNARD (S.) and CHILD (J. M.). A new algebra. Vol. I, containing parts 1, 2, 3, with answers. London, Macmillan, 1908. 8vo. 384 pp. Cloth. 2s. 6d.
- BERGERVOORT (B. M.). Algebra-Regeln. Sexta bis Untersekunda einschliesslich. Bonn, Georgi, 1908. 8vo. 92 pp. M. 1.00
- BERNSTEIN (S. und F.). See YOUNG (G. C. und W. H.).
- BERSANO (G. B.). Geometria, per la seconda e la terza classe delle scuole tecniche. Torino, Olivero, 1908. 8vo. 187 pp. L. 2.40
- BRIDGETT (R. C.). Blackie's elementary modern algebra with answers. London, Blackie, 1908. 12mo. 232 pp. Cloth. 1s. 6d.
- BUSCH (F.). See FÉAUX (B.).
- CALDARERA (F.). Primi fondamenti della geometria dello spazio seguito alla 1a parte, col titolo: *Primi fondamenti della geometria del piano*. Palermo, Virzi, 1908. 8vo. 4 + 235 pp. L. 7.00
- CHILD (J. M.). See BARNARD (S.).

- COLLINS (J. V.). Practical elementary algebra. New York, American Book Co., 1908. 12mo. 3 + 420 pp. Half leather. \$1.00
- COMBEROUSSE (C. DE). Cours de mathématiques, à l'usage des candidats à l'École polytechnique, à l'École normale supérieure, à l'École centrale des arts et manufactures. 5e édition, revue et augmentée. Vol. I, seconde partie : Algèbre élémentaire. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. Pp. 295-796. Fr. 6.00
- CORTÁZAR (J.). Tratado de algebra elemental. 34a edición, corregida y arreglada. Madrid, 1908. 48 pp. P. 3.50
- DAVISON (C.) and RICHARDS (C. H.). Plane geometry for secondary schools. In four books. Cambridge, University Press, 1908. 8vo. Pp. 136, 85, 143, 81. Each, 1s.
- ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). Elementi di geometria, ad uso delle scuole secondarie superiori. 3a edizione. Bologna, Zanichelli, 1908. 16mo. 7 + 599 pp. L. 4.50
- FÉAUX (B.). Buchstabenrechnung und Algebra, verbunden mit Aufgabensammlung. 11te, verbesserte und vermehrte Auflage, besorgt durch F. Busch. Paderborn, Schöningh, 1908. 8vo. 6 + 360 pp. M. 2.80
- FERVAL (H.). Eléments de trigonométrie. 4e édition, revue. Paris, Hachette, 1908. 16mo. 4 + 296 pp. Fr. 2.50
- FITZ-PATRICK (J.). See BALL (W. W. R.).
- GRAVE (W.). Beiträge zur rationellen Didaktik mathematischer Disziplinen. (Diss.) Leipzig, 1908. 8vo. 88 pp.
- HEDRICK (E. R.). An algebra for secondary schools. New York, American Book Co., 1908. 12mo. 10 + 421 pp. Half leather. \$1.00
- HUNTINGTON (E. V.). Four-place tables of logarithms and trigonometric functions. Unabridged edition. Cambridge, Mass., Harvard Co-operative Society, 1908. 8vo. Cloth. \$0.60
- INTERMEDIATE applied mathematics papers ; being the questions set at the University of London from 1882 to 1908. London, Clive, 1908. 8vo. 76 pp. 2s. 6d.
- LENNES (N. J.). See SLAUGHT (H. E.).
- LYDON (N. S.). A preliminary geometry. London, Methuen, 1908. 8vo. 112 pp. 1s.
- LYMAN (E. A.). Solid geometry. New York, American Book Co., 1908. 12mo. 16 + 336 pp. Half leather. \$0.75
- MASSARI (V.). Elementi di algebra pratica, ad uso delle scuole tecniche e normali. Roma, Voghera, 1908. 16mo. 4 + 128 pp. L. 1.50
- MATRICULATION model answers : mathematics. Being the London University matriculation papers in mathematics from Sept., 1904 to June, 1908. London, Clive, 1908. 8vo. 178 pp. Cloth. 2s.
- MEZ (C.). Fünfstellige Logarithmen der Zahlen 1-10800 und der trigonometrischen Funktionen. Für den praktischen Gebrauch eingerichtet. Ausgabe A mit vollständigem Rand-Index. Berlin, Seydel, 1908. 8vo. 8 + 85 pp. Cloth. M. 4.00
- MILNE (W. J.). Standard algebra. New York, American Book Co., 1908. 12mo. 464 pp. Cloth. \$1.00

- NEVEU (H.). Cours d'algèbre à l'usage des classes de mathématiques élémentaires, des candidats à l'École de Saint-Cyr et au professorat des Ecoles normales. 3e édition, revue et corrigée conformément aux derniers programmes officiels. Paris, Masson, 1908. 8vo. 671 pp.
- NOCIONES elementales de geometría aplicadas al dibujo lineal, seguidas de las soluciones y respuestas, por los Hermanos de las Escuelas cristianas. Paris, 1908. 16mo. 31 pp.
- PAPELIER (G.). See AUBERT (P.).
- PIETZKER (F.). See BARDEY (E.).
- RICHARDS (C. H.). See DAVISON (C.).
- SACHS (J.). Tafeln zum mathematischen Unterricht. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 2 + 120 pp. M. 6.00
- SCOONES (P.) and TODD (L.). The Eton algebra, Part I, with answers. London, Macmillan, 1908. 8vo. 210 pp. Cloth. 2s. 6d.
- SCOTTI (G.). Elementi di geometria, ad uso del ginnasio superiore. 4a edizione. Torino, Salesiana, 1908. 8vo. 127 pp.
- SLAUGHT (H. E.) and LENNES (N. J.). High school algebra, complete course. Boston, Allyn & Bacon, 1908. 12mo. 15 + 494 pp. Cloth. \$1.20
- SMOLEY (C.). Five-place logarithmic-trigonometric tables. London, Constable, 1908. 8vo. 6s.
- Parallel tables of logarithms and squares, etc. 5th edition, revised. London, Constable, 1908. 8vo. 14s.
- SPIEKER (T.). Lehrbuch der ebenen Geometrie mit Uebungs-Aufgaben für höhere Lehranstalten. Ausgabe C. Abgekürzte Kurse. 4te Auflage. Potsdam, Stein, 1908. 8vo. 4 + 206 pp. M. 2.50
- STÜCK (E.). Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Herausgegeben auf Veranlassung des nautischen Departements des Reichs-Marineamts. Wilhelmshaven, Lohse, 1908. 8vo. 4 + 94 pp. Cloth. M. 1.25
- TODD (L.). See SCOONES (P.).
- TOURS (F. I. C.). Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres de 1 à 10,000, et pour les fonctions trigonométriques de minute en minute. Paris, Poussielgue, 1908. 16mo. 8 + 144 pp.
- TOURS (F. J.). Eléments de trigonométrie rectiligne avec de nombreux exercices. Paris, Poussielgue, 1908. 16mo. 7 + 257 pp.
- WOLFF (H.). Sätze und Aufgaben der Geometrie für Realanstalten, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 zusammengestellt. 1er Teil: Pensum der Unterstufe (Quarta bis Untersekunda). Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 4 + 98 pp. M. 1.60
- YOUNG (G. C. and W. H.). Der kleine Geometer, Deutsche Ausgabe, besorgt von S. und F. Bernstein. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 16 + 239 pp. Cloth. M. 3.00
- ZORETTI (L.). Leçons d'algèbre, classes de mathématiques A et B, préparation aux Ecoles navales et de Saint-Cyr. Paris, Paulin, 1908. 16mo. 3 + 461 pp. Fr. 6.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BALL (R. S.).** *Meccanica.* Traduzione di J. Benetti. 4a edizione, riveduta. Milano, Hoepli, 1908. 16mo. 16 + 198 pp.
- BEDFORD (E. J.).** *Introductory mechanics; with diagrams.* New York, Longmans, 1908. 16mo. 10 + 141 pp. Cloth. \$0.50
- BENETTI (J.).** See **BALL (R. S.).**
- BRILLOUIN (M.).** *Mémoire sur l'ellipticité du géoïde dans le tunnel du Simplon.* Paris, 1908. 8vo. 230 pp.
- CALCULATIONS** of elements of machine design. New York, Industrial Press, 1908. 8vo. 48 pp. \$0.25
- CHURCH (I. P.).** *Mechanics of engineering, for use in technical schools.* Revised edition, partly rewritten. New York, Wiley, 1908. 8vo. 26 + 854 pp. Cloth. \$6.00
- CROSS (C. R.).** *Notes on mechanics, printed for the use of students in the Massachusetts Institute of Technology.* Boston, Cross, 1908. 8vo. 75 pp. (Not for sale.)
- CZUBER (E.).** *Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf Fehlerausgleichung, Statistik und Lebensversicherung.* Vol. I. *Wahrscheinlichkeitstheorie, Fehlerausgleichung, Kollektivmasslehre.* 2te, sorgfältig durchgesehene und erweiterte Auflage. (Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. IX, 1.) Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 10 + 410 pp. Cloth. M. 12.00.
- DIAMANT (S.).** *Curves for calculating beams, channels and reactions.* London, Spon, 1908. 8vo. Cloth. 8s. 6d.
- DOBBS (W. J.).** *Examples in elementary mechanics: practical, graphical and theoretical.* London, Methuen, 1908. 8vo. 356 pp. Cloth. 5s.
- DONATH (A.).** *Lehrbuch der Elektromechanik. Eine Darstellung der wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik und ihrer praktischen Anwendung in ausführlicher, leichtverständlicher Form. Zum Gebrauche für technische Lehranstalten, sowie ganz besonders zum Selbstunterricht.* Vol. I. *Der Magnetismus, der Elektromagnetismus und die Berechnung der Feldmagnete von Dynamomaschinen und Elektromotoren.* Mit zahlreichen Rechnungsbeispielen. 2ter Teil. Jena, Costenoble, 1908. 8vo. Pp. 15-18 and 385-731. M. 6.00
- FAURE (F.).** *Eléments de statistique (résumé du cours fait à la Faculté de droit de Paris, 1904-05).* Paris, Larose, 1906. 18mo. 8 + 135 pp. Fr. 2.50
- FERRY (E. S.).** *Brief course in elementary dynamics for students of engineering.* New York, Macmillan, 1908. 8vo. 11 + 182 pp. Cloth. \$1.25
- FOLLOWS (G. H.).** *The essentials of descriptive geometry.* New York, Hill, 1908. 8vo. 100 pp. Cloth. \$2.00
- HENDERSON (P.).** *Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten.* (Diss.) Göttingen, 1907. 8vo. 50 pp.
- JERRETT (H. D.).** *Hydraulic tables and memoranda.* San Francisco, Hicks-Judd Co., 1908. 16mo. 8 + 142 pp. Cloth. \$1.50

- MÜLLER-BRESLAU (H. F. B.). Die graphische Statik der Baukonstruktionen. Vol. II. 2te Abteilung. 2te Lieferung. Leipzig, Kröner, 1908. 8vo. Pp. 8 + 97-594. M. 15.00
- NORWELL (A.). Elementary applied mechanics. Statics, introducing the unitary system. London, Longmans, 1908. 8vo. 256 pp. Cloth. 3s.
- REVUE de mécanique. Tables décennales des matières et des noms, 1897-1906. Paris, Dunod, 1908. 4to. 149 pp.
- SANBORN (F. B.). Mechanics problems for engineering students. 3d edition. New York, Engineering News Pub. Co., 1908. 12mo. Cloth. \$0.50
- SPANGLER (H. W.). Notes on thermodynamics: the derivation of the fundamental principles of thermodynamics and their application to numerical problems. 4th edition, revised. New York, Wiley, 1908. 12mo. 7 + 75 pp. Cloth. \$1.00
- STUPAR (A.). Lehrbuch der astronomischen Navigation. Im Auftrage des k. k. Reichskriegsministeriums, Marinesektion, verfasst. Wien, Gerold, 1908. 8vo. 16 + 275 pp. Cloth. M. 6.00