

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 SIDONS (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