

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- APPELL (P.). *Eléments d'analyse mathématique*. 3e édition entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 8+700 pp. Fr. 24.00
- AUTONNE (L.). *Notice sur les recherches mathématiques de Léon Autonne*. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 4to. 36 pp.
- BEUTEL (E.). *Die Quadratur des Kreises*. (Mathematische Bibliothek, Band XII.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 75 pp. M. 0.80
- BLISS (G. A.). See LECTURES.
- BURKHARDT (H.). *Theory of functions of a complex variable*. Authorized translation from the 4th German edition with the addition of figures and exercises, by S. E. Rasor. Boston, Heath, 1913. 8vo. 450 pp. Cloth. \$4.00
- DINGELDEY (F.). *Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung*. 2ter Teil; Integralrechnung. (Teubner's Sammlung, Band XXXII, 2.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 2+382 pp. M. 13.00
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques. Edition française. Tome II, volume 4, fascicule 1: E. von Weber-Floquet, *Propriétés générales des systèmes d'équations aux dérivées partielles*. Equations linéaires du premier ordre.—E. von Weber-Goursat, *Equations non-linéaires du premier ordre*. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. Pp. 1-160. M. 6.00
- FEHR (H.). *Compte rendu du Congrès de Cambridge*. (Publications du comité central, 2e série, 1re fascicule.) Genève, Georg, 1912. 8vo. 97 pp. Fr. 2.50
- GALLATLY (W.). *The modern geometry of the triangle*. 2d edition. London, Hodgson, 1913. 8vo. 8+126 pp.
- GEVREY (M.). *Sur les équations aux dérivées partielles du type parabolique*. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1913. 4to. 211 pp.
- HENSEL (K.). *Zahlentheorie*. Berlin, Göschen, 1913. 8vo. 12+356 pp. Cloth. M. 10.80
- HOENIKA (L. W. DE). *Nouvelle démonstration de la théorie des droites parallèles d'Euclide*. (Texte russe et texte française.) Moscow. 8vo. 100 pp.
- KASNER (E.). See LECTURES.
- KEMPE (A.). *Der grosse Fermatsche Satz. Versuch einer Beweisführung*. 2te, verbesserte Auflage. Amsterdam, Versluys, 1913. 22 pp.
- KNOBLAUCH (J.). *Grundlagen der Differentialgeometrie*. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 10+634 pp. Cloth. M. 20.00
- KÖNIGSBERGER (L.). *Die Mathematik eine Geistes- oder Naturwissenschaft?* (Festrede.) Heidelberg, Winter, 1913.
- KUNTZE (F.). *Denkmittel der Mathematik im Dienst der exakten Darstellung erkenntnistheoretischer Probleme*. (Philosophische Vorträge, veröffentlicht von der Kantgesellschaft. Nr. 3.) Berlin, Reuther & Reichard, 1913. M. 1.00

- LECTURES on mathematics, the Princeton colloquium. I: Fundamental existence theorems, by G. A. Bliss. II: Differential-geometric aspects of dynamics, by E. Kasner. New York, American Mathematical Society, 1913. 8vo. 230 pp. \$1.50
- MITZSCHERLING (A.). Das Problem der Kreisteilung. Ein Beitrag zur Geschichte seiner Entwicklung. Mit einem Vorwort von H. Liebmann. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 170 pp. M. 7.00
- NIELSEN (N.). Matematik i Danmark 1528-1800. Bidrag til en bibliografisk-historisk oversigt. Kjöbenhavn, 1912. Kr. 7.00
- PASCH (M.). Lecciones de geometria moderna. Traducción anotada de la primera edición alemana por J. G. A. Ude y J. R. Pastor. Madrid, Arias, 1913. 8vo. 11+288 pp.
- PROCEEDINGS of the Fifth International Congress of Mathematicians (Cambridge, August 22-28, 1912). Edited by E. W. Hobson and A. E. H. Love. Volume I: Part 1, Report of the congress; Part 2, Lectures, communications to section I. 500 pp.—Volume II: Communications to sections II-IV. 657 pp. Cambridge, University Press, 1913. 30s.
- RASOR (S. E.). See BURKHARDT (H.).
- RIABOUCHINSKY (D.). La fonction $|x|$. Essai d'un calcul des valeurs absolues. Moscow, Kouchniroff. 4to. 28 pp.
- ROUGIER (L.). Henri Poincaré et la mort des vérités nécessaires. (*La Phalange*.) Paris, Crès, 1913. 8vo. 22 pp.
- RUTGERS (K. W.). Over de voortbrenging v. oppervlakken v. d. 6. graad door projectieve oppervlakkenbundels. Groningen, 1912.
- SCHMIDT (L.). Ueber die zu einem gegebenen linearen Komplex gehörigen kubischen Raumkurven (Kubische Nullkurven eines Nullraums). (Diss.) Strassburg, 1913.
- SER (J.). Essai de linéométrie. Ire partie. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 83 pp. Fr. 2.75
- SMART (E. H.). A first course in projective geometry. London, Macmillan, 1913. 8vo. 298 pp. 7s. 6d.
- SPLITZ (G.). Zur Theorie der Elemente höherer Ordnung in der Ebene und im Raume. (Diss.) Greifswald, 1912. 8vo. 54 pp.
- TREU (J.). Rotations- und Schraubenflächen konstanter positiver Totalkrümmung sowie solche von konstanter mittlerer Krümmung. (Diss.) Halle, 1913. 8vo. 32 pp.
- VALLE (R. DELLA). Le funzioni con argomento complesso estese sulle superficie sferiche di Riemann. S. Maria C. V., Cavotta, 1913. 8vo. 31 pp.
- VOSS (F.). Die Klassifikation der Kurven zweiter Ordnung und zweiter Klasse bei Plücker. (Diss.) Rostock, 1912. 8vo. 111 pp.
- WARGNY (C.). Historia de las matematicas. Santiago, Cervantes. 8vo. 375 pp. S. 6.00
- WILSON (H.). Untersuchung einer linear-quadratischen Berührungstransformation. (Diss.) Rostock, 1913. 8vo. 59 pp.
- WOOD (P. W.). The twisted cubic, with some account of the metrical properties of the cubical hyperbola. Cambridge, University Press, 1913. 8vo. 99 pp. 2s. 6d.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AMMERMAN (C.). See FORD (W. B.).
- BAUDOIN (P.). See BOURLET (C.).
- BERICHTE UND MITTEILUNGEN, veranlasst durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission. VIII: P. Stackel, Nachruf auf Peter Treutlein; W. Lietzmann, Der Kongress in Cambridge. M. 1.60. IX: H. Dressler, Mathematische Lehrmittelsammlungen. M. 1.00. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo.
- BOURLET (C.). *Éléments d'algèbre. 1er et 2e cycles. 9e édition révisée.* Paris, Hachette, 1913. 16mo. 324 pp. Cartonné. Fr. 2.00
- BOURLET (C.) et BAUDOIN (P.). *Leçons de géométrie et éléments de géométrie descriptive.* Paris, Hachette, 1913. 16mo. 5+432 pp. Cartonné. Fr. 4.00
- BOUVART (C.) et RATINET (A.). *Règles et formules usuelles servant de supplémentaires tables de logarithmes. 4e édition.* Paris, Hachette, 1913. 8vo. 47 pp. Fr. 0.60
- BOWLEY (A. L.). *A general course of pure mathematics from indices to solid analytical geometry.* London, Clarendon Press, 1913. 8vo. 284 pp. 7s. 6d.
- BRENKE (W. C.). See LONG (E.).
- BURALI-FORTI (C.) e RAMORINO (A.). *Elementi di algebra. 4a edizione.* Torino, Gallizio, 1914. 8vo. 7+142 pp. L. 1.75
- CHATELAIN (E.). *L'enseignement de la géométrie. Une réforme dans ses rapports avec nos circonstances locales.* La Chaux-de-Fonds, Imprimerie coopérative, 1913. 8vo. 24 pp.
- COURS de trigonométrie rectiligne. Par F. G. M. Paris, Gigord, 1913. 8vo. 250 pp.
- CRACKNELL (A. G.). *The school algebra; with answers. Matriculation edition.* London, Clive, 1913. 8vo. 8+420+65 pp. 4s. 6d.
- DUMONT (E.). *Cours d'arithmétique théorique et pratique, suivi d'une note sur les théories logiques des nombres.* Bruxelles, DeBoeck. 8vo. 16+501 pp. Fr. 6.00
- ÉLÉMENTS de géométrie comprenant des notions sur les courbes usuelles. Par F. J. Paris, Gigord, 1913. 16mo. 12+523 pp.
- EMMERICH (A.). *Leitfaden und Uebungsbuch der Stereometrie.* Weinheim, Ackermann, 1913. M. 2.20
- FORD (W. B.) and AMMERMAN (C.). *Plane geometry.* Edited by E. R. Hedrick. New York, Macmillan, 1913. 12mo. 9+213+31 pp. Cloth. \$0.80
- FREISE (W.). *Behandlung der Reihen im Unterricht.* Göttingen, Huth. 8vo. 108 pp.
- HACCOUR (M.). *Introduction au cours d'algèbre. 3e édition, augmentée.* Namur, Wesmael-Charlier, 1912. 75 pp. Cartonné. Fr. 0.85
- HAMELIN (G.). See NAUD (L.).
- LIEZTMANN (W.), GECK (E.), und CRAMER (H.). *Neue Erlasse in Bayern, Württemberg und Baden. (Internationale Mathematische Unterrichtskommission. Band II, Heft 8.)* Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 6+49 pp. M. 1.50

- LONG (E.) and BRENKE (W. C.). Algebra, first course. New York, Century Co., 1913. 12mo. 8+283 pp. Cloth. \$1.10
- MANUEL d'algèbre et de trigonométrie. Par une réunion de professeurs. Paris, Gigord, 1913. 16mo. 205 pp.
- MANUEL de géométrie. Par F. G. M. Paris, Gigord, 1913. 16mo. 16+591 pp.
- NAUD (L.) et HAMELIN (G.). Cours résumé de mathématiques. Nouvelle édition. Paris, Courrier des examens. 8vo. 224 pp. Fr. 2.50
- PORINOT (L.). Cours pratique d'algèbre appliquée. 4e édition. Namur, Wesmael-Charlier, 1912. 126 pp. Cartonné. Fr. 1.50
- . Leçons de géométrie pratique. Tamines, Duculot-Roulin, 1912. 96 pp. Cartonné. Fr. 1.50

RAMORINO (A.). See BURALI-FORTI (C.).

RATINET (A.). See BOUVART (C.).

RIGAL (R.). Application de l'algèbre à la résolution des problèmes d'arithmétique. Marseilles, Laurent. 8vo. 103 pp.

SAINTE-LAGUÉ (A.). Introduction au cours de mathématiques. Paris, Dunod et Pinat, 1913. 8vo. 8+512 pp. Fr. 7.00

SERRET (G. A.). Elementi di trigonometria. 14a edizione. Firenze, Le Monnier, 1913. 16mo. 127 pp. L. 1.50

—. Trattato di trigonometria. Traduzione con modificazioni e aggiunte di G. Tolomei. Nuova edizione, completamente rifatta. Firenze, Le Monnier, 1913. 8vo. 271 pp. L. 3.00

SOMERVILLE (F. H.). Elementary algebra; revised. New York, American Book Co., 1913. 12mo. 447 pp. Cloth. \$1.00

UMLAUF (K.). Mathematik und Naturwissenschaften an den deutschen Lehrerbildungsanstalten. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. M. 3.60

VASNIER (M.). Cours de géométrie. 3e partie: Courbes et surfaces usuelles. Paris, 1913. 8vo. 167 pp.

VIELLEFOND (A.). Précis de géométrie. Paris, Hachette, 1913. 16mo. 2+521 pp. Fr. 3.50

III. APPLIED MATHEMATICS.

BOMSEL. Cours de mécanique générale. Paris, Millet, 1913. 8vo. 267 pp.

BURALI-FORTI (C.) et MARCOLONGO (R.). Analyse vectorielle générale. Volume II: Applications à la mécanique et à la physique. Pavia, Mattei, 1913. 8vo. 12+144 pp. L. 5.00

CAPELLE (H.). Die mathematische Geographie und ihre Nutzenwendung. Berlin, Mittler, 1913. M. 8.00

FASSBINDER. Sur la dynamique des systèmes variables et la rotation de la terre. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1913. 4to. 57 pp.

FRICK (P.). Mécanique et électricité industrielles, I. Paris, Berger-Levrault, 1913. 8vo. 296 pp. Fr. 5.00

HINDRICH (O.). Tabellen zur Berechnung von Tagen, Zinszahlen und Zinsen. In deutscher, englischer, französischer, italienischer, russischer und spanischer Sprache. Essen, Literatur-Verlag. 8vo. 21+188 pp. M. 20.00

HÖFLER (A.). Didaktik der Himmelskunde und der astronomischen Geographie. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 12+414 pp. M. 12.00

- JACKSON (D. C.). Alternating currents and alternating current machinery. New edition, rewritten and enlarged. New York, Macmillan, 1913. 8vo. 954 pp. Cloth.
- JACOBY (H.). Astronomy; a popular handbook. New York, Macmillan, 1913. 8vo. 13+435 pp. Cloth. \$2.50
- MARCOLONGO (R.). See BURALI-FORTI (C.).
- MAYCOCK (W. P.). Electric circuit theory and calculations. London, Whittaker, 1913. 370 pp. 3s. 6d.
- MAYER (G. D.). Etudes dynamiques des moteurs à cylindres rotatifs. Traduit de l'italien par O. Pomilio. Paris, Dunod et Pinat, 1913. 8vo. 12+126 pp. Fr. 4.50
- M'LACHLAN (N. W.). Practical mathematics. London, Longmans, 1913. 8vo. 192 pp. 2s. 6d.
- MORITZ (F.). Les moteurs thermiques dans leurs rapports avec la thermodynamique. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 6+298 pp. Fr. 13.00
- NERNST (W.). Experimental and theoretical applications of thermodynamics to chemistry. New Haven, Conn., Yale University Press. 12mo. 123 pp. Cloth. \$1.25
- OSORIO (A.). Théorie mathématique de l'échange. Traduit par J. d'Almada. Paris, Giard et Brière, 1913. 8vo. 18+395 pp. Fr. 10.00
- OUDOT (E.). Cours élémentaire de machines marines. Paris, Dunod et Pinat, 1913. 8vo. 6+204 pp. Fr. 4.50
- PERRIN (J.). Les atomes. (Collection E. Borel.) Paris, Alcan. 16mo. 16+296 pp. Fr. 3.50
- PERRY (J.). Drehkreisel. Deutsch von A. Walzel. 2te verbesserte und erweiterte Auflage. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. M. 2.40
- PETROVITCH (S.). Course in rational mechanics. (Russian.) Volume I: Kinematics. 4+11+312 pp. Volume II: Dynamics of a particle. 5+263 pp. Saint-Petersburg, 1912. 8vo.
- POINCARÉ (H.). La dynamique de l'électron. Paris, Dumas, 1913. 8vo. 64 pp.
- POLSTER (H.). Kinematik. Leipzig, 1912. M. 0.80
- POMILIO (O.). See MAYER (G. D.).
- PRIDEAUX (E. B. R.). Problems in physical chemistry with practical applications. New York, Van Nostrand. 8vo. 323 pp. \$2.00
- ROCHE (L.). Sur la surface des ondes dans la polarisation rotatoire magnétique et dans quelques phénomènes plus généraux. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1913. 4to. 99 pp.
- SILBERSTEIN (L.). Vectorial mechanics. London, Macmillan, 1913. 8vo. 206 pp. 7s. 6d.
- SOUTHALL (J. P. C.). Geometrical optics. 2d edition. New York, Macmillan, 1913. 8vo. 648 pp. Half leather. \$5.50
- THOMSON (J. J.). Electricity and matter. New Haven, Conn., Yale University Press. 12mo. 162 pp. Cloth. \$1.25
- TRIMBLE (C. J. A.). See USHERWOOD (T. S.).
- USHERWOOD (T. S.) and TRIMBLE (C. J. A.). A first book of practical mathematics. (First books of science.) London, Macmillan, 1913. 8vo. 183 pp. 1s. 6d.
- WALZEL (A.). See PERRY (J.).