

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADHÉMAR (R. D'). Leçons sur les principes de l'analyse. Avec une note de S. Bernstein. Tome 2: Fonctions synectiques. Méthode des majorantes. Equations aux dérivées partielles du premier ordre. Fonctions elliptiques. Fonctions entières. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 7+298 pp. Fr. 10.00
- ARCAIS (F. D'). Analisi infinitesimale. 3a edizione, con modificazioni ed aggiunte. Volume II (ultimo). Padova, Draghi, 1913. 8vo. 8+941 pp.
- ARCHIMEDES. Opera omnia. Cum commentariis Eutocii iterum editit I. L. Heiberg. Band II. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 18+554 pp. M. 8.00
- . Werke. Mit modernen Bezeichnungen herausgegeben und mit einer Einleitung versehen von T. L. Heath. Deutsch von F. Kliem. Berlin, Haering, 1913. 8vo. 12+477 pp. M. 16.00
- BRAGDON (C.). A primer of higher space (the fourth dimension). Rochester, N. Y., Manas Press, 1913. 8vo. Cloth. \$1.00
- BROWER (L. E. J.). Intuitionisme et formalisme. (Discours sur l'intuitionisme et le formalisme dans la philosophie mathématique.) Amsterdam, Clausen, 1913. 8vo. 32 pp.
- CAUCHY (A.). Oeuvres complètes d'Augustin Cauchy, publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences. 2e series, tome 11. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 4to. 512 pp. Fr. 25.00
- CHATELET (A.). Leçons sur la théorie des nombres: Modules, entiers algébriques, réduction continue. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 10+156 pp. Fr. 5.50
- COULON (R.). Etude sur la géométrie des formes naturelles. Rouen, Lainé, 1913. 8vo. 74 pp.
- ELLIOTT (E. B.). An introduction to algebra of quantics. 2d edition, London, Clarendon Press, 1913. 8vo. 432 pp. Cloth. 15 s.
- EULER (L.). Opera omnia. Series I, Vol. XI: Institutiones calculi integralis. Ediderunt F. Engel et L. Schlesinger. Vol. 1. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 18+462 pp. M. 28.00
- . Opera omnia. Series I, Vol. X: Institutiones calculi differentialis. Edidit G. Kowalewski. Leipzig, Teubner, 1913. 4to. 676 pp. M. 32.00
- EVANS (G. C.). Sopra l'algebra delle funzioni permutabili. Roma, 1912. 4to. L. 2.50
- FIRMICUS MATERNUS (J.). Matheseos libri VIII. Ediderunt W. Kroll, F. Skutsch, et K. Ziegler. Fasciculus 2: Libri 4 posteriores cum praefatione et indicibus. Leipzig, 1913. 8vo. 70+558 pp. M. 12.00
- FRISCHEISEN-KÖHLER (M.). Wissenschaft und Wirklichkeit. (Wissenschaft und Hypothese. Nr. 15.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 8+478 pp. M. 8.00

- FUETER (R.). Die Klassenkörper der komplexen Multiplikation und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Zahlentheorie. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 47 pp. M. 1.50
- GIGLI (D.). Questioni riguardanti le matematiche elementari. Dei numeri complessi a due e a più unità. Bologna, Zanichelli, 1912. 8vo. 146 pp.
- HEATH (T. L.). See ARCHIMEDES.
- HEIBERG (I. L.). See ARCHIMEDES.
- KREMPELHUBER (F. v.). Eine neue Mathematik und Naturphilosophie. Braunschweig, 1913. 8vo. 3+152 pp. M. 5.00
- LONGLEY (W. R.). Tables and formulas for solving numerical problems in analytical geometry, calculus and applied mathematics. Boston, Ginn, 1913. 12mo. 5+31 pp. \$0.50
- MARKUS (C.). Das Gesetz der metaphysischen Dimensionen. Ein Beweis für das Theorem des Fermat. 2te, vermehrte Auflage. Berlin, 1913. 8vo. 4 pp. M. 1.50
- PAPERS from the science laboratories of the University of Sydney, 1908-9 to 1911-12. A: From the departments of mathematics, physics, chemistry and engineering. Sydney, Australia, University of Sydney, 1912.
- STAUDE (O.). Analytische Geometrie der kubischen Kegelschnitte. (Teubner's Sammlung. Band XXXVIII.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 8+242 pp. Cloth. M. 10.00
- STENTZEL (A.). Jesus Christus und sein Stern. Eine chronologische Untersuchung. Hamburg, 1913. 8vo. 8+240 pp. M. 6.00
- VOLTERRA (V.). Leçons sur les fonctions de lignes, professées à la Sorbonne en 1912. Recueillies et rédigées par J. Péres. (Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiée sous la direction de E. Borel.) Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 6+230 pp. Fr. 7.50
- WEITZEL (C. G.). Unterrichtsbriefe zur Einführung in die höhere Mathematik, 9te-16te Lieferung. Wien, Hartleben, 1913. M. 4.00
- WILSON (E. B.). Vector analysis. Textbook for the use of students of mathematics and physics. Founded upon the lectures of J. W. Gibbs. New Haven, Conn., Yale University, 1913. 8vo. 18+436 pp. Cloth. \$4.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ABBOTT (P.). Exercises in arithmetic and mensuration. London, Longmans, 1913. 8vo. 534 pp. 3s. 6d.
- ANDEREGG (F.) and ROE (E. D. JR.). Trigonometry for schools and colleges. Revised edition by F. Anderegg. Boston, Ginn, 1913. 12mo. 9+108 pp. \$0.75
- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). A shorter algebra. With answers. London, Bell, 1913. 8vo. 388 pp. 2s. 6d.
- BARKER (E. H.). Computing tables and mathematical formulas. Boston, Ginn, 1913. 16mo. 5+88 pp. \$0.75
- BARNARD (S.) and CHILD (J. M.). Key to a new algebra. Volume 2, containing parts 4, 5 and 6. London, Macmillan, 1913. 8vo. 6s. 6d.
- BAUER (G. W.) and BROOKE (W. E.). Plane and spherical trigonometry. Boston, Heath. 8vo. 12+164 pp. Half leather. \$1.50

- BEKE (E.) und MIKOLA (A.). Abhandlungen über die Reform des mathematischen Unterrichts in Ungarn. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+160 pp. M. 4.00
- BOREL (E.). Die Elemente der Mathematik. Deutsch von P. Stäckel. 2tes Heft: Aufgaben aus der Geometrie. Lösungen. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 4+39 pp. M. 1.50
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- BRANFORD (B.). Betrachtungen über mathematische Erziehung vom Kindergarten bis zur Universität. Deutsche Bearbeitung von R. Schimmack und H. Weinreich. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 8+403 pp. Cloth. M. 7.00
- BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). The tutorial algebra or radhakrishnan. 4th edition. 8th impression. London, Clive, 1913. 8vo. 8+647 pp. 6s. 6d.
- BROOKE (W. E.). See BAUER (G. W.).
- BRYAN (G. H.). See BRIGGS (W.).
- BUSH (W. N.) and CLARKE (J. B.). The elements of plane geometry. New York, Silver, Burdett & Co., 1913. 12mo. 12+239 pp. \$0.75
- CALFEE (J. E.). Rural arithmetic. A course in arithmetic intended to start children to thinking and figuring on home and its improvement. Boston, Ginn, 1913. 12mo. 7+119 pp. \$0.30
- CHILD (J. M.). See BARNARD (S.).
- CLARKE (J. B.). See BUSH (W. N.).
- DRESSLER (H.). Mathematische Lehrmittelsammlungen, insbesondere für höhere Schulen. (Unterrichtskommission. Berichte, Nr. 9.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. Pp. 187-217. M. 1.00
- GENAU (A.). Mathematische Ueberraschungen für Lehrer und Rechenschüler. Arnberg, Stahl, 1913. 8vo. 80 pp. M. 1.00
- HART (W. W.). See WELLS (W.).
- JELÍNEK (L.). Mathematische Tafeln. 6te Auflage. Wien, Pichler, 1913. 8vo. 174 pp. Cloth. M. 2.20
- KATZ (D.). Psychologie und mathematischer Unterricht. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland. III 8.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 4+120 pp. M. 3.20
- MIKOLA (A.). See BEKE (E.).
- NUNN (P.). Exercises in algebra, including trigonometry. Part I. London, Longmans, 1913. 8vo. 434 pp. 4s.
- ROE (E. D. JR.). See ANDEREGG (F.).
- WELLS (W.) and HART (W. W.). Second course in algebra. Boston, Heath, 1913. 12mo. 5+285 pp. Cloth. \$0.90
- WERNICKE (A.). Mathematik und philosophische Propädeutik. (Unterrichtskommission. Abhandlungen. III 7.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 7+138 pp. M. 4.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALBRECHT (M. F.) und VIEROW (C. S.). Lehrbuch der Navigation und ihrer mathematischen Hilfswissenschaften. 10te Auflage, bearbeitet von G. Holtz. Berlin, 1913. 8vo. M. 14.00

- ARISTARCHUS of Samos (the ancient Copernicus). History of Greek astronomy to Aristarchus, together with Aristarchus's treatise on the sizes and distances of the sun and moon. New translation and notes by T. L. Heath. Oxford, 1913. 8vo. 432 pp. Cloth. 18 s.
- BECKMANN (A.) und NIEBOUR (H.). Tafeln zur Ermittlung der Invaliden- und Altersrenten. Neue Ausgabe. Berlin, 1913. 8vo. 9+230 pp. M. 6.00
- BJÖRNBO (A.). See WERNER (J.).
- BLANCHARD (A. H.) and DROWNE (H. B.). Text-book on highway engineering. New York, Wiley, 1913. 8vo. 13+762 pp. Cloth. \$4.50
- BORTKIEVICZ (L. v.). Die radioaktive Strahlung als Gegenstand wahrscheinlichkeits-theoretischer Untersuchungen. Berlin, Springer, 1913. 8vo. 7+84 pp. M. 4.00
- BURALI-FORTI (C.) e MARCOLONGO (R.). Analyse vectorielle générale. Volume II: Applications à la mécanique et à la physique. Pavia, Mattei, 1913. 8vo. 12+143 pp. L. 5.00
- BUTAVAND (F.). Les lois empiriques du système solaire et les harmoniques tourbillonnaires. Paris, Gauthier-Villars, 1913. 8vo. 50 pp. Fr. 1.75
- CARR (W. K.). Matter and some of its dimensions. New York, Harper, 1913. 16mo. 120 pp. Cloth. \$0.75
- CARUS (P.). The principle of relativity in the light of the philosophy of science. Chicago, Open Court, 1913. 8vo. 105 pp. \$1.00
- CHEVASSUS (R.). See PLANCK (M.).
- CHWOLSON (O. D.). Lehrbuch der Physik. 4ter Band: Die Lehre von der Elektrizität. 2te Hälfte, 1te Abteilung. Braunschweig, Vieweg, 1913. 8vo. 450 pp. M. 7.50
- COHEN (L.). Formulae and tables for the calculation of alternating current problems. New York, McGraw-Hill, 1913. 8vo. 282 pp. Cloth. \$3.00
- DELAUNAY. Etudes astronomiques: Lois sur les distances des satellites; force répulsive des astres; etc. Paris, 1912. 8vo. 64 pp. Fr. 2.00
- DELAUNAY (A.). Les bases théoriques de l'aviation. Paris, Imhaus et Chapelot, 1913. 8vo. 46 pp. Fr. 1.50
- DROWNE (H. B.). See BLANCHARD (A. H.).
- EHRENFEST (P.). Zur Krise der Lichtäther-Hypothese. (Antritts-Rede.) Berlin, Springer, 1913. 8vo. 23 pp. M. 0.60
- EINSTEIN (A.). See LORENTZ (H. A.).
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques. Edition française. Tome VII, 1re volume: Astronomie sphérique. Fascicule 1: E. Anding-H. Bourget, Système de référence et mesure du temps.—A. Bemporad—P. Puiseux, Réfraction et extinction.—F. Cohn—E. Doublet—L. Picard, Réduction des observations astronomiques.—C. W. Wirtz—G. Fayet, Détermination de la longitude et de la latitude. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. Pp. 1-224. M. 8.40
- HALL (G. H.). Elementary theory of alternate current working. (*The Electrician.*) London, 1913. 8vo. 202 pp. 3s. 6d.
- HEATH (R. S.). A text-book of elementary statics. London, Clarendon Press, 1913. 8vo. 288 pp. 4s. 6d.

- HEATH (T. L.). See ARISTARCHUS.
- JÖRGENSEN (N. R.). Grundzüge einer Theorie der Lebensversicherung. Jena, 1913. 8vo. 10+408 pp. M. 12.00
- LÁSKA (W.). Astronomie und die mathematische Geographie. 2ter Teil: Praktische und theoretische Astronomie. Bremerhaven, Vangerow, 1913. 8vo. 8+164 pp. M. 5.00
- LE DANTEC (L. M.). Théorie géométrique et mécanique de l'hélice-turbine. Paris, Dupont, 1913. 4to. 77 pp. Fr. 4.00
- LORENTZ (H. A.), EINSTEIN (A.) und MINKOWSKI (H.). Das Relativitätsprinzip. Eine Sammlung von Abhandlungen. Mit Anmerkungen von A. Sommerfeld und Vorwort von O. Blumenthal. (Fortschritte der mathematischen Wissenschaften in Monographien, 2tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 4+89 pp. Cloth. M. 3.60
- MANITIUS (C.). See PTOLEMÆUS.
- MARCHAND-BEY (E. E.). Mécanique générale. Erreurs et lacunes à la base de la mécanique classique actuelle. Principes et formules nouveaux complémentaires. (*Mécanique-Electricité.*) Paris, Loubat, 1913. 8vo. 8+103 pp.
- MARCOLOGNO (R.). See BURALI-FORTI (C.).
- MELLOR (J. W.). Higher mathematics for students of chemistry and physics, with special reference to practical work. 4th edition, enlarged. New York, Longmans, 1913. 8vo. 21+641 pp. Cloth. \$4.50
- MINKOWSKI (H.). See LORENTZ (H. A.).
- MOORE (C. J.). Logarithmic reduction tables. For students of analytical chemistry. Boston, Ginn, 1913. 12mo. 8+78 pp. Cloth. \$1.00
- MÜLLER (O.). Graphisches Rechnen und die graphische Darstellung. Glauchau, Streit, 1913. 8vo. 64 pp. M. 2.00
- NIEBOUR (H.). See BECKMANN (A.).
- PASQUIER (L. G. DU). Mathematische Theorie der Invaliditätsversicherung. Bern, 1913. 8vo. 17+107 pp. M. 2.50
- PLANCK (M.). Leçons de thermodynamique. Traduit sur la 3e édition allemande (augmentée) par R. Chevassus. Paris, Hermann, 1913. 8vo. 315 pp.
- PRESCOTT (J.). Mechanics of particles and rigid bodies. London, Longmans, 1913. 8vo. 544 pp. 12s. 6d.
- PROCLUS (DIADOCHUS LYCIUS). Institutio physica. Edidit et interpretatione germanica commentarioque instruxit A. Ritzefeld. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 16+78 pp. M. 2.20
- PTOLEMÆUS (CLAUDIUS). Handbuch der Astronomie. Aus dem Griechischen übersetzt und mit erklärenden Anmerkungen versehen von C. Manitius. Band II. Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 6+446 pp. M. 8.60
- REED (S. J.). Turbines applied to marine propulsion. New York, Van Nostrand, 1913. 4to. 8+174 pp. Cloth. \$5.00
- REYNAUD (P.). La rotation des astres déduite de l'attraction. Paris, 1912. 8vo. 36 pp. Fr. 2.00
- RIPPER (W.). Heat engines. New edition. New York, Longmans, 1913. 8vo. 10+352 pp. Cloth. \$1.10

- RITZENFELD (A.). See PROCLUS.
- SCHNELL (H.). Aufgaben zur graphischen Darstellung. Braunschweig, 1913. 8vo. 8+43 pp. Cloth. M. 1.60
- STILL (A.). Overhead electric power transmission. New York, McGraw-Hill, 1913. 8vo. 10+310 pp. Cloth. \$3.00
- THOMPSON (P.). Navigation; a method of finding a ship's position at sea by one observation only. New York, Longmans, 1913. 8vo. 56 pp. Cloth. \$1.20
- TRAUTWINE (J. C.). The civil engineer's pocket-book. Revised by J. C. Trautwine, jr. and J. C. Trautwine, 3d. 19th edition. Philadelphia, Trautwine, 1913. 12mo. 1257 pp. \$5.00
- VIEROW (C. S.). See ALBRECHT (M. F.).
- WERNER (J.). Ioannis Veneri de triangulis sphaericis libri quatuor, de meteoroscopiis libri sex, cum proemio G. I. Rhetici. II: De meteoroscopiis. Herausgegeben von J. Würschmidt unter Benutzung der Vorarbeiten von A. Björnbo. Mit einem Vorwort von E. Wiedemann. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Heft 24 II.) Leipzig, Teubner, 1913. 8vo. 5+260 pp. M. 12.00
- WÜRSCHMIDT (J.). See WERNER (J.).