

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BOLZANO (B.).** Werke herausgegeben von A. Höfler. I. Wissenschaftslehre in 4 Bänden. Band 1: Versuch einer ausführlichen und grössten Theils neuen Darstellung der Logik mit steter Rücksicht auf deren bisherige Bearbeiter. Mit einer Vorrede des J. C. A. Heinroth. Erster Band, Sulzbach, 1837. Leipzig, F. Meiner, 1914. 8vo. 16+571 pp. Geb. M. 14.00
- CAVALCANTI (A.).** Mathématique ou logique. Essai d'un cours philosophique de calcul arithmétique d'après Auguste Comte. Traduction française par Auguste de Aranjó Gonçalves. Paris, Blanchard, 1916. 8vo. 25+827 pp. Fr. 14.00
- COMTE (A.).** See CAVALCANTI (A.).
- DARBOUX (G.).** See POINCARÉ (H.).
- GONÇALVES (A. DE A.).** See CAVALCANTI (A.).
- HALSTED (G. B.).** See LOBATSCHEVSKI (N.).
- HEINROTH (J. C. A.).** See BOLZANO (B.).
- HÖFLER (A.).** See BOLZANO (B.).
- HOLBA (S.).** Eine neue Bahn in das Reich der Algebra. Forschungen und Gedanken eines Unberufenen. Algebraische Lösung des Casus irreducibilis, der Gleichung 5. Grades und des Fermat'schen Problems. Budapest, Kommissionsverlag Ludwig Kókai, 1915. 64 pp. 8 vo. M. 2.50
- KNOBLAUCH (J.).** See WEIERSTRASS (K.).
- KÖRNER (K.).** Die Mathematik im Preussischen Lehrerbildungswesen. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland veranlasst durch die internationale mathematische Unterrichtskommission, Band 5, Heft 7.) Leipzig, Teubner, 1916. 136 pp. M. 1.60
- LEBON (E.).** See POINCARÉ (H.).
- LEWY (H.).** Ueber die apriorischen Elemente der Erkenntnis. I: Die Stufen der reinen Anschauung. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Raum und die geometrischen Gestalten. Leipzig, F. Meiner, 1914. 9+204 pp. 8vo. M. 6.00
- LIETZMANN (W.).** Die Ausbildung der Mathematiklehrer an den höheren Schulen Deutschlands. (Berichte und Mitteilungen veranlasst durch die internationale mathematische Unterrichtskommission. Erste Folge, XI.) Leipzig, Teubner, 1915. 14 pp.
- LOBATSCHEVSKI (N.).** Geometrical researches on the theory of parallels. Translated from the original by G. B. Halsted. New edition. Chicago, Open Court, 1914. \$1.25
- MACAULAY (F. S.).** The algebraic theory of modular systems. (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 19.) Cambridge, University Press, 1916. 4s. 6d.
- MACMAHON (P. A.).** Combinatory analysis. Volume 2. Cambridge, University Press, 1916. Royal 8vo. 340 pp. 18s.

NÖRLUND (N. E.). See POINCARÉ (H.).

POINCARÉ (H.). Oeuvres publiées par G. Darboux. Tome 2 publié avec la collaboration de N. E. Nörlund et de E. Lebon. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 4to. 77+628 pp. Fr. 35.00

RIEBESSELL (P.). Die mathematischen Grundlagen der Variations- und Vererbungslehre. (Mathematische Bibliothek, Nr. 24.) Leipzig, Teubner, 1916. 8vo. 45 pp. M. 0.80

ROTHE (R.). See WEIERSTRASS (K.).

WEIERSTRASS (K.). Mathematische Werke herausgegeben unter Mitwirkung einer von den königlichen Preussischen Akademie der Wissenschaften eingesetzten Kommission. Band 5: Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Functionen. Bearbeitet von J. Knoblauch. Band 6: Vorlesungen über Anwendungen der elliptischen Functionen. Bearbeitet von R. Rothe. Mit einem Bildnis von Weierstrass. Berlin, Mayer und Müller, 1915. 8+327+9+354 pp. 4to.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

BAUER (W.) und HANXLEDEN (E. v.). Oberstufe der Arithmetik. Braunschweig, Vieweg, 1913. 8vo. 8+208 pp. Geb. M. 3.60

—. Unterstufe der Arithmetik. Braunschweig, Vieweg, 1913. 8vo. 10+271 pp. Geb. M. 4.00

BRENKE (W. C.). See LONG (E.).

BÜTZBERGER (F.). Lehrbuch der ebenen Trigonometrie mit vielen Aufgaben und Anwendungen. Zürich, O. Füssli, 1916. 8vo. 98 pp. Fr. 2.00

—. Lehrbuch der Stereometrie. Zürich, O. Füssli, 1916. 8vo. 119 pp.

CRATHORNE (A. R.). See RIETZ (H. L.).

HANXLEDEN (E. v.). See BAUER (W.).

HEDSTRÖM (J. S.) och RENDAL (C.). Algebra för gymnasiet. Stockholm, A. Bonnier, 1915. 8vo. 245 pp.

JACKSON (L. L.). See YOUNG (J. W. A.).

LONG (E.) and BRENKE (W. C.). Plane geometry. (Correlated mathematics for secondary schools, Part 2.) New York, Century Company, 1916. 12mo. 8+276 pp. Cloth. \$1.00

RENDAL (C.). See HEDSTRÖM (J. S.).

RIETZ (H. L.), CRATHORNE (A. R.) and TAYLOR (E. H.). School algebra. (American Mathematical Series.) Complete in one volume. New York, Holt, 1916. 8vo. 15+506 pp. \$1.25

TAYLOR (E. H.). See RIETZ (H. L.).

TRIPARD (L.). Les mathématiques après l'école primaire. Paris, Dunod et Pinat, 1916. 12mo. 376 pp. Cartonné. Fr. 5.00

YOUNG (J. W. A.) and JACKSON (L. L.). A plane geometry. (Twentieth Century Text.) New York, Appleton, 1913.

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- BEGGS (G. E.). Live load stresses in railway bridges. With formulas and tables. New York, Wiley, 1915. 5+123 pp. \$2.00
- BENOIT (C.) See LANCHESTER (F. W.).
- BROWN (J. C.). See FINNEY (H. A.).
- BRYAN (C. W.). See JOHNSON (J. B.).
- CABRAL (A. F.). Cuadro sinoptico de la doctrina biocsmica de la gravitacion universal y de la jeneracion de los mundos. Santo Domingo, Imp. La Cuna de América, 1915. Folio. 17 pp.
- CARY (E. R.). Geodetic surveying. New York, Wiley, 1916. 9+272 pp. Cloth. \$2.50
- CONKLIN (C. D.). Structural steel drafting and elementary design. New York, Wiley, 1915. 7+154 pp. Cloth. \$2.50
- FAWDRY (R. C.). Dynamics. Part 1. London, Bell, 1916. 8+177+9 pp. 3s.
- FINNEY (H. A.) and BROWN (J. C.). Modern business arithmetic. Complete course. New York, Holt, 1916. 8vo. 6+488 pp. \$1.10
- GALÉ (J. G.). Matemáticas financieras. Primera parte: Intereses y anualidades ciertas. Buenos Aires, Libreria de Antonio Garcia Santos. Moreno y Bolivar, 1916. 226 pp.
- GILTAY (J. W.). De strijkinstrumenten. Leyden, A. W. Lijthoff, 1916. 11+103 pp.
- JOHNSON (J. B.), BRYAN (C. W.) and TURNEAURE (F. E.). The theory and practice of modern framed structures. Part 3: Design. 9th edition, rewritten by F. E. Turneaure and W. S. Kinne. New York, Wiley, 1916. 12+486 pp. Cloth. \$4.00
- KINNE (W. S.). See JOHNSON (J. B.).
- KRÜGER (L.). Transformation der Koordinaten bei der konformen Doppelprojektion des Erdellipsoids auf die Kugel und die Ebene. Leipzig, Teubner, 1914. 43 pp. 4to. M. 3.00
- LANCHESTER (F. W.). Le vol aérien. Aérodontique. Traduit de l'anglais sur la deuxième édition par C. Benoit. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. 17+478 pp. Fr. 14.00
- MELAN (J.) and STEINMAN (D. B.). Plane and reinforced concrete arches. New York, Wiley, 1915. 10+161 pp. Cloth. \$2.00
- MERRIMAN (M.). American civil engineers' pocket book. Edited by M. Merriman and sixteen associate editors. 3d edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1916. 1600 pp. Leather. \$5.00
- MOULTON (F. R.). An introduction to astronomy. Revised edition. New York, Macmillan, 1916. Cr. 8vo. 568 pp. \$2.25
- PHILIP (G.). Planisphere showing the principal stars visible for every hour in the year. London, G. Philip and Son, 1916. 1s. 6d.
- ROHRBERG (A.). Theorie und Praxis des Rechenschiebers. (Mathematische Bibliothek, Nr. 23.) Leipzig, Teubner, 1916. 8vo. 50 pp. M. 0.80

- ROWARTH (E.). Elements of engineering drawing. London, Methuen, 1916. 12+131 pp. 2s. 6d.
- STEINMAN (D. B.). See MELAN (J.).
- TURNEAURE (F. E.). See JOHNSON (J. B.).
- WADDELL (J. A. C.). Bridge engineering. 2 volumes. New York, Wiley, 1916. 68+2177 pp. \$10.00
- WOLFF (G.). Mathematik und Malerei. (Mathematische Bibliothek, Nr. 20-21.) 1 volume. Leipzig, Teubner, 1916. 8vo. 76 pp.+4 plates. M. 1.60