

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMALDI (U.). Sulla evoluzione della matematica come strumento d'indagine: discorso per l'inaugurazione dell'anno accademico nella r. Università di Modena il 5 novembre, 1914. Modena, Soc. tip. Modenese, 1914. 8vo. 35 pp.
- BIELANIN (F. A. P.). See FILIPPOWITSCH (F. W.).
- BOLTI (L.). L'infinito. Genova, Formiggini, 1912. 8vo. 5+531 pp.
- CARR (H. W.). Henri Bergson: The philosophy of change. London and Edinburgh, Jack; New York, The Dodge Publishing Co., 1912. 92 pp.
- CATALOGUE of scientific papers (1884-1900). Compiled by the Royal Society of London. Vol. 14, C-Fittig. Cambridge, University Press, 1915. 4to. 1024 pp. 2£ 10s.
- CIANI (E.). Il metodo delle coordinate proiettive omogenee nello studio degli enti algebrici (seguito alle Lezioni di geometria proiettiva ed analitica). Pisa, Spoerri (F. Mariotti), 1915. 8vo. 215 pp.+2 tables. L. 10.00
- COFFEY (P.). The science of logic. An inquiry into the principles of accurate thought and scientific method. London, Longmans, 1912. 20+445+7+359 pp.
- COUTURAT (R.). Philosophical principles of mathematics. Translated from the French into Russian by B. Koren, under the direction of P. S. Juschkewitsch. St. Petersburg, 1912. 8vo. 260 pp.
- FILIPPOWITSCH (F. W.). Guide through mathematical literature. Compiled by F. W. F. with the assistance of F. A. P. Bielanin and S. G. Schiperko. (In Russian.) St. Petersburg, 1912. 8vo. 50 pp.
- GUASTELLA (C.). L'infinito. From Annuario della biblioteca filosofica. Palermo, Reber, 1912. 170 pp.
- HERBERTZ (R.). Die Philosophie des Raumes. Oeffentl. Hochschul-Vortrag. Stuttgart, W. Spemann, 1912. Gr. 8vo. 38 pp.
- HILTON (H.). Homogeneous linear substitutions. Oxford, Clarendon Press, 1915. 8+184 pp. 12s. 6d.
- JUSCHKEWITSCH (P. S.). See COUTURAT (R.).
- KOREN (B.). See COUTURAT (R.).
- LOEWY (A.). Lehrbuch der Algebra. 1ter Teil: Grundlagen der Arithmetik. Leipzig, Veit, 1915. 398 pp. Geh. M. 12.00
- SCHIPERKO (S. G.). See FILIPPOWITSCH (F. W.).
- SINTZOV (D.). Russian mathematical bibliography. Part 2 for the year 1909. Edited by D. Sintzov. (In Russian.) Odessa, "Mathesis," 1912. 8vo. 15+28+10 pp.
- STIELTJES (T. J.). Œuvres complètes de Thomas Jan Stieltjes publiées par les soins de la Société mathématique d'Amsterdam. Tome 1. Groningen, P. Noordhoff, 1914. 4to. 472 pp.
- WESTAWAY (F. W.). Scientific method: its philosophy and its practice. London, Blackie, 1912. 21+439 pp.

- WILDBRETT (A.). Algebraische Analysis, Algebra und Infinitesimalrechnung. 2ter Teil: Infinitesimalrechnung. Nürnberg, Korn, 1914. 199 pp. Geb. M. 3.80
- ZAREMBA (S.). Arytmetyka teoretyczna. Krakau, Verlag der K. K. Akademie der Wissenschaften, 1912. 8vo. 20+859 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAKER (W. M.) and BOURNE (A. A.). A shilling arithmetic. London, Bell, 1915. 8vo. 1s.
- BARRACLOUGH (A.). See CRACKNELL (A. G.).
- BÖRNER (—). See SUPPANTSCHITSCH (R.).
- BOURNE (A. A.). See BAKER (W. M.).
- CRACKNELL (A. G.) and BARRACLOUGH (A.). Junior algebra. London, University Tutorial Press, 1915. 6+280 pp. 2s. 6d.
- GOTHE (G.). Rechenbuch für Stadtschulen. Leipzig, G. Freytag, 1912. 8vo. Unterstufe, 1. Heft, 46 pp. Ausgabe für Knabenschulen, I. Teil, 2. Heft, 127 pp. Ausgabe für Knabenvolksschulen, II. Teil, Mittelstufe, 216 pp. III. Teil, Oberstufe, 184 pp. Ausgabe für Knabenmittelschulen, II. Teil, 242 pp. III. Teil, Oberstufe, 206 pp. Ausgabe für Mädchenschulen, I. Teil, Unterstufe, 2. Heft, 127 pp.; II. Teil, Mittelstufe, 215 pp. Ausgabe für Mädchenvolksschulen, III. Teil, Oberstufe, 192 pp. Ausgabe für Mädchenmittelschulen, III. Teil, Oberstufe, 214 pp.
- HOFFMANN (T.). Ueber fehlerhafte mathematische Ausdrucksweise. Progr. 798, Realgymn. Zwickau, 1912. 29 pp.
- IGNATJEV (E. M.). Im Reiche des Scharfsinnes oder Arithmetik für alle. Ein Buch für Haus und Schule. Versuch einer mathematischen Chrestomathie. Band 2. 2te durchges. u. vermehrte Auflage. (Russisch.) St. Petersburg, 1912. 8vo. 290 pp.
- JASCHUNSKI (J.). See SIMON (M.).
- KNOCHENDÖPPEL (C.). See MÖHLE (F.).
- LAISANT (C. A.). Introduction to mathematics. Translated from the French into Russian under the direction of W. W. Mropzek. St. Petersburg, 1912. 16mo. 185+2 pp.
- LIETZMANN (W.). See WEINREICH (H.).
- MILNE (R. M.). Mathematical papers for admission into the Royal Military Academy and the Royal Military College, September–November, 1914. Edited by R. M. Milne. London, Macmillan, 1915. 8vo. 28 pp. 1s.
- MÖHLE (F.) und KNOCHENDÖPPEL (C.). Lehr- und Übungsbuch der Mathematik für Lyzeen und höhere Mädchenschulen. 1ter Teil: für Klasse IV und III. Breslau, Hirt, 1915. 176 pp. Geb. M. 2.25
- MROPZEK (W. W.). See LAISANT (C. A.).
- ROHRBERG (A.). Der mathematische Unterricht in Dänemark. (Berichte und Mitteilungen der Intern. Math. Unterrichts-Kommission, 2te Folge, Nr. 1.) Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 6+54 pp. M. 2.40
- SIMON (M.). Didaktik und Methodik des Rechnens und der Mathematik. Uebersetzt von J. Jaschunski. (Russisch.) St. Petersburg, "Physice," 1912. 8vo. 4+257 pp.

- SSAMOCHEWALOV (P.). Zum Unterricht der Analysis in Kadettenkorps. St. Petersburg, 1912. 8vo. 28 pp.+8 tables.
- SUPPANTSCHITSCH (R.) und BÖRNER (—). Mathematisches Unterrichtswerk, für Mädchenschulen bearbeitet. Wien, Tempsky, 1914. Arithmetik für Mädchenlyzeen, Heft 4, 106 pp. Heft 5, 63 pp. Geb. Kr. 1.80 + 1.10.
- WEINREICH (H.). Die Fortschritte der mathematischen Unterrichtsreform seit 1910, sowie Lietzmann (W.), Der Pariser Kongress der International Math. Unterrichts-Kommission vom 1.-4. April, 1914. Leipzig, Teubner, 1915. Pp. 219-310. M. 3.00
- WOLFF (G.). Der mathematische Unterricht in England. (Berichte und Mitteilungen der Intern. Math. Unterrichts-Kommission, 2te Folge, Nr. 2). Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 6 + 205 pp.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AUERBACH (F.). See WARBURG (E.).
- BARTLETT (D. P.). General principles of the method of least squares, with applications. 3d edition. Boston, D. P. Bartlett, 1915. 8vo. 142+12 pp. Cloth. \$2.25
- BRAUN (F.). See WARBURG (E.).
- COAN (C. A.). See COLMAN (S.).
- COLMAN (S.). Nature's harmonic unity; a treatise on its relation to proportional form, with mathematical analysis by C. A. Coan. New York, Putnam, 1912. 16+327 pp. 8vo.
- DREWS (A.). See MOROSOW (N.).
- EINSTEIN (A.). See WARBURG (E.).
- FANO (G.). Lezioni di geometria descrittiva, date nel r. politecnico di Torino. 2a edizione. Torino, Pavia, 1914. 8vo. 19+455 pp. L. 16.00
- HERGLOTZ (G.). Ueber die analytische Fortsetzung des Potentials ins Innere der anziehenden Massen. (Preisschriften gekrönt und herausgegeben von der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig, math.-naturw. Sektion, Nr. 19.) Leipzig, Teubner, 1914. 8vo. 52pp. M. 3.60
- HOFFMANN (B.). Mathematische Himmelskunde und niedere Geodäsie an den höheren Schulen. (Abhandlungen der Intern. Math. Unterrichts-Kommission, III, 4.) Leipzig, Teubner, 1912. 6 + 68 pp.
- JADANZA (N.). Trattato di geometria pratica: lezioni date nel r. politecnico di Torino. 2a edizione, corretta ed ampliata. Torino, Bona, 1914. 8vo. 12+808 pp.
- LANGE (M.). Das Schachspiel und seine strategischen Prinzipien. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 281.) 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1914. 12mo. 108 pp. Geb. M. 1.25
- LOHMANN (H.). Die technischen Hilfsmittel für den physikalischen und mathematischen Unterricht am König Georg-Gymnasium nebst einem Bericht über Orts- und Höhenbestimmungen im Schulgrundstücke. (Progr. 766.) Dresden, 1912. 48 pp.
- LORENTZ (H. A.). See WARBURG (E.).

- MOROSOW (N.). Die Offenbarung Johannis. Eine astronomisch-historische Untersuchung. Mit einem Geleitwort von A. Drews. Stuttgart, W. Spemann, 1912. Lex. 8vo. 229 pp.+1 table.
- PAPERS set in the qualifying examination for the Mechanical Sciences Tripos, 1906-1913. Cambridge, University Press, 1915 90 pp. 2s.
- RICHTER (G.) Bewegung, die vierte Dimension. Philosophische Grundlagen der Wissenschaft. Ein Versuch. Wien, W. Braumüller, 1912. 8vo. 12+140 pp.
- RUSSISCHE Bibliographie der Naturwissenschaften und Mathematik. Von der Akademie der Wissenschaften herausgegeben. Band V (1906). St. Petersburg, 1912. 8vo. 6+126 pp.
- TABLES annuelles de constantes et données numériques de chimie, de physique et de technologie. Vol. III, année 1912. Paris, Gauthier-Villars, 1914. 52+595 pp. Fr. 35.00
- TOWNSEND (J. S.). Electricity in gases. Oxford, Clarendon Press, 1914. 8vo. 16+496 pp. 14s.
- WARBURG (E.). Physik, unter Redaktion von E. Warburg. Bearbeitet von F. Auerbach, F. Braun, A. Einstein, H. A. Lorentz, etc. (Kultur der Gegenwart, III. Teil, III. Abt., 1. Band.) Leipzig, Teubner, 1915. Lex. 8vo. 8 + 762 pp. M. 26.00
- YOUNG (A. E.). Practical mathematics. Second year. London, Routledge, 1915. 11+164 pp. 8vo. 2s.