

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BAERWALD (H.). Ueber das Wesen der Naturgesetze. Antrittsvorlesung. Heidelberg, G. Koester, 1914.
- BERANEK (A.). Zur sphärischen Abbildung der Flächen zweiter Ordnung und ihrer stereographischen Projektion. Baden b. Wien, 1913. Gr. 8vo. 12 pp.
- BETSCHLER (F.). Ueber Integraldarstellungen, welche aus speziellen Randwertproblemen bei gewöhnlichen linearen inhomogenen Differentialgleichungen entspringen. (Diss.) Würzburg; 1914.
- BIANCHI (L.). Lezioni di geometria analitica. Pisa, E. Spoerri (F. Mariotti), 1915. Svo. 4+604 pp. L. 22.00
- BOLDT (A.). Das Ende des Fermatschen Spukes. Allgemeiner und wahrhaft wunderbarer Beweis zu der Behauptung: Unmöglich sind Gleichungen nach $x^\lambda + y^\lambda = z^\lambda$ (x, y, z , ganze Zahlen, $\lambda > 2$). Grosser Fermatscher Satz. Naumburg, 1914. 8vo. 16 pp. M. 1.80
- BOULIGAUD (G.). Sur les fonctions de Green et de Neumann du cylindre. Paris, 1914. 4to. 81 pp.
- CHAPELON (J.). Sur les relations entre les nombres des classes de formes quadratiques binaires de déterminant négatif. Paris, 1914. 4to. 203 pp.
- COLEMAN (P.). Coordinate geometry: an elementary course. Oxford, Clarendon Press, 1915. 8vo. 4s. 6d.
- CONTENSON (L. DE). La certitude mathématique. Les fondements mathématiques dans l'hypothèse de la philosophie critique (système cartésio-kantien). Paris, Gauthier-Villars, 1914. 8vo. 93 pp. Fr. 3.25
- CORRIDORE (F.). Elementi di calcolo infinitesimale, per gli studiosi di statistica. Roma, E. Loescher e C.: W. Regenberg e C. (s. tip.), 1914. 8vo. L. 2.00
- CRÜWELL (E. R.). Der Satz des Fermats. 3te durch den arithmetischen Beweis des Satzes vermehrte Auflage. Berlin, 1914. Gr. 8vo. 14 pp. M. 2.40
- DINGLER (H.). Das Prinzip der logischen Unabhängigkeit in der Mathematik zugleich als Einführung in die Axiomatik. München, T. Ackermann, 1915. Gr. 8vo. 8+164 pp. Geh. M. 5.00
- F. R. S. Calculus made easy. 2d edition. London, Macmillan, 1914. 8vo. 11+265 pp. 2s.
- GENZER (O.). Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft. (Diss.) Königsberg i. Pr., 1914.
- HARDY (G. H.). A course of pure mathematics. 2d edition. Cambridge, University Press, 1914. 8vo. 12+443 pp. 12s.
- KLEIN (F.). See SCHOUTEN (J. A.).
- KÖNIG (J.). Neue Grundlagen der Logik, Arithmetik und Mengenlehre. Leipzig, Veit, 1914. 8+259 pp. M. 8.00

- MILHAUD (G.) et POUGET (E.). Cours de géométrie analytique à l'usage de la classe de mathématiques spéciales et des candidats aux écoles du gouvernement. 2 vols. Vol. I: Géométrie à deux dimensions. Paris, 1914. 8vo. 484 pp. Fr. 12.00
- PASCAL (E.). Sui principi della teoria delle funzioni di linee; gl'integrali riemanniani delle funzioni di linee; le formole di Green e di Stokes per le funzioni di linee. Napoli, tip. r. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche, 1914. 8vo. 34 pp.
- PETERSEN (H.). Die Bedeutung kubischer Determinanten für die Klassifikation der binären und ternären kubischen Formen. (Diss.) Freiburg i. B., 1914.
- POLETTY (L.). Risultati teorico-pratici di una radicale modificazione del crivello di Eratostene: la tavola dei numeri primi, per gli intervalli dei primi 100,000 numeri oltre dieci milioni e dei primi 10,000 numeri oltre un miliardo. Parma, L. Bettei, 1914. 4to. 47 pp.
- POUGET (E.). See MILHAUD (G.).
- RÄTZ (W.). Projektive Gruppen des Raumes, ihre Invarianten und geometrische Charakterisierung. Königsberg, 1913. 8vo. 107 pp.+3 tables.
- REPERTORIO di matematiche superiori. 2a edizione riveduta. Livorno, R. Giusti, 1915. 24 mo. 7+232 pp. L. 1.80
- ROGERS (R. A. P.). See SALMON (G.).
- RUSSELL (B.). Scientific method in philosophy (Herbert Spencer lecture). Oxford, Clarendon Press, 1914. 30 pp. 8vo. 1s.
- SALKOWSKI (E.). See SCHELL (W.).
- SALMON (G.). A treatise on the analytic geometry of three dimensions. 5th edition, edited by R. A. P. Rogers. Vol. II. London, Longmans, 1915. 16+334 pp. 7s. 6d.
- SCHELL (W.). Allgemeine Theorie der Kurven doppelter Krümmung. 3te Auflage, bearbeitet von E. Salkowski. Leipzig, Teubner, 1914. Cr. 8vo. 11+196 pp. M. 8.00
- SCHOUTEN (J. A.). Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis. Mit einem Einführungswort von F. Klein. Leipzig, Teubner, 1914. 8vo. M. 11.00
- TRAVERSO (N.). Sulle equazioni ricorrenti lineari del 2° ordine a coefficienti costanti e su alcune particolari equazioni ricorrenti lineari di ordine superiore al 2°. Livorno, tip. R. Giusti, 1914. 8vo. 35 pp.
- VERMEIL (H.). Das Näherungsverfahren $x_n = \phi(x_{n-1})$ und seine Anwendung auf Theorie und Praxis algebraischer und transzendenter Gleichungen. (Diss.). Leipzig, 1914.
- DIE VORBILDUNG zum Studium in der philosophischen Fakultät. Denkschrift der philosophischen Fakultät der Universität Göttingen. Leipzig, Teubner, 1914. 8vo. M. 0.80
- ZORETTI (L.). Exercices numériques et graphiques de mathématiques sur les "Leçons de mathématiques générales." Paris, Gauthier-Villars, 1914. 8vo. 16+128 pp. Fr. 7.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- CARSLAW (H. S.). Plane trigonometry. New edition. London, Macmillan, 1915. 8vo. 18+299+11 pp. 4s. 6d.

- . Solutions of the questions in Carslaw's Plane trigonometry. London, Macmillan, 1914. 6s. 6d
- CRACKNELL (A. G.). The laws of algebra. London, University Tutorial Press, 1915. 8vo. 6+68 pp. 1s.
- FEHR (H.). *Compte rendu de la Conférence internationale de l'enseignement mathématique tenue à Paris du 1er au 4me avril 1914.* Genève, Georg, 1914.
- GASTALDI (L.). I logaritmi volgari a quattro ed a tre decimali e le loro applicazioni: tavole dei logaritmi dei numeri fino a 20,000 e delle funzioni circolari di minuto in minuto primo, tanto per la divisione centesimale del quadrante quanto per la sessagesimale; tavole sussidiarie complete per eseguire senza interpolazioni i calcoli della celerimensura. Milano, A. Vallardi, 1914. 8vo. 39+58 pp.
- GIBSON (S.). A senior mental arithmetic. London, Bell, 1914. 1s. 6d.
- GIGLI (D.). Lezioni di aritmetica e di algebra elementare ad uso delle scuole secondarie superiori. I: I numeri interi; i numeri razionali. Pavia, Mattei, 1914. 8vo. 263 pp. L. 2.50
- GUTZMER (A.). Zum Jubiläum der Logarithmen. Rektoratsrede. Leipzig, Teubner, 1914. M. 0.80
- WOLLETZ (K.). Arithmetik und Algebra für die 5., 6. und 7. Klasse der Realschulen. Wien, Pichler, 1914. 262 pp. Geb. Kr. 3.60

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AMATURO (E.). Metodi grafici per la costruzione dell' ellisse centrale e del nocciolo di una sezione poligonale qualunque. Napoli, tip. r. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche, 1914. 8vo. 7 pp.+2 tables.
- BARTLETT (L.). Etude sur le jeu de la roulette: système de prendre note des boules extraites, mathématiquement sûr et mathématiquement démontré, pour éviter au jeu de la roulette les écarts et gagner, au lieu de payer, en moyenne, la prime sur le zéro, jouant toujours la même somme sur noir et rouge. Partie théorique. Rome, coop. tip. Manuce, 1914. 8vo. 19 pp. L. 5.00
- CONTARINO (F.). Media aritmetica, media probabile e media più probabile: comunicazione alla Società degli ingegneri, architetti ed industriali in Napoli. Napoli, tip. A. Trani, 1914. 8vo. 12 pp.
- DYCK (W. v.). Ueber einige neue Apparate zur mechanischen Integration. München, 1914. M. 0.80
- HAUBER (W.). Hydraulik. 2te vermehrte Auflage. Leipzig, 1914. 12mo. 151 pp. Cloth. M. 0.90
- HIBBINS (W. G.). Elementary applied mechanics: rules and definitions. New edition. London, Longmans, 1914. 6d.
- LAURA (E.). Sopra il problema esterno della dinamica dei mezzi elastici isotropi. Torino, tip. V. Bona, 1914 4to. 22 pp.
- MICHNIK (H.). Beiträge zur Theorie der Sonnenuhren. 1ter Teil. Leipzig, Teubner, 1914.

- PARTHIER (H.). Das technische Leistungssystem in der Pensions- und in der Todesfallsversicherung. Wien, 1914. Gr. 8vo. 49 pp.
- PICK (A. J.). Die elementaren Grundlagen der astronomischen Geographie. 4te Auflage. Wien, Manz, 1914. 179 pp.
- RICHARDSON, (S. S.). Magnetism and electricity, including the principles of electrical measurements. New edition. London, Blackie, 1914. 9+598 pp. 4s. 6d.
- SCUDDER (H.). The electrical conductivity and ionization constants of organic compounds. A bibliography of the periodical literature from 1889 to 1910 inclusive, including all important work before 1889 and corrected to the beginning of 1913. Giving numerical data for the ionization constants at all temperatures at which they have been measured; and some numerical data of the electrical conductivity. New York, Van Nostrand, 1914. 8vo. 570 pp. Cloth. \$3.00
- SOUTHALL (J. P. C.). The principles and methods of geometrical optics, especially as applied to the theory of optical instruments. New York, Macmillan, 1913. 23+626 pp. \$5.50
- STÄCKEL (P.). Die mathematische Ausbildung der Architekten, Chemiker und Ingenieure an den deutschen technischen Hochschulen. (Abhandlung über den mathematischen Unterricht in Deutschland, Band IV, Heft 9.) Leipzig, Teubner, 1915. 18+198 pp. Geh. M. 6.80
- VAUCLER (A.). Notes additionnelles à la théorie de l'échelle musicale mathématique. Paris, Gauthier-Villars, 1914. 8vo. 16 pp. Fr. 0.75