

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BECKER (O.). Ueber die Zerlegung eines Polygons in exklusive Dreiecke auf Grund der ebenen Axiome der Verknüpfung und Anordnung. Leipzig, 1914. 8vo. 71 pp. M. 2.00
- BIEBERBACH (L.). Einführung in die konforme Abbildung. Leipzig, Göschen, 1915. M. 0.90
- . Ueber die Grundlagen der modernen Mathematik. Leipzig, 1914. 4to. 6 pp.
- DARBOUX (G.). Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal. Deuxième édition, 2e partie. Paris, Gauthier-Villars, 1915. Royal 8vo. 8+580 pp. Fr. 20.00
- DINI (U.). Calcolo integrale. 1a e 2a parte. Pisa, Nistri, 1909-1915. 13+1060 pp.
- DUNKEL (O.). See GOURSAT (E.).
- FRICKE (R.). Die elliptischen Funktionen und ihre Anwendungen. In 3 Teilen. 1ter Teil: Die funktionentheoretischen und analytischen Grundlagen. Leipzig, Teubner, 1916. 8vo. 10+500 pp. Leinwand. M. 24.00
- GOURSAT (E.). A course in mathematical analysis. Functions of a complex variable, being Part 1 of Volume 2. Translated from the second French edition by E. R. Hedrick and O. Dunkel. Boston, Ginn, 1916. 8vo. 10+259 pp. \$2.75
- HAMBURGER (H.). Ueber die Integration linearer homogener Differentialgleichungen. München, 1914. 4to. 69 pp.
- HARST (J. H. VAN DER). Eenige ontaarding van den harmonischen complex. Leiden, 1915. 8vo. 137 pp.
- HEDRICK (E. R.). See GOURSAT (E.).
- HOORN (J. VAN). Over de transfinitie getallen en de leer van het continuum. Leiden, 1915. 4to. 111 pp.
- HURWITZ (L.). Ueber den Zusammenhang der Drehungen des Raumes mit dem Kugelkreise. Königsberg, 1914. 8vo. 77 pp.
- KILLERMAN (A.). Beweis des Fermatschen Satzes. Nürnberg, 1916. M. 3.00
- KLEIN (F.). Bericht über den heutigen Zustand des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen. Leipzig, Teubner, 1915. M. 0.40
- KNOTT (C. G.). See NAPIER.
- LÉRY (G.). Sur la fonction de Green pour un contour algébrique. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 4to. 88 pp. Fr. 5.00
- NAPIER tercentenary memorial volume; being papers contributed to the tercentenary congress held at Edinburgh in July 1914. Edited by C. G. Knott. New York, Longmans, 1915. 4to. 12+441 pp. \$7.00

- PFLÜGER (J.). Die Formschönheit einfacher geometrischer Gebilde. Stuttgart, Metzler, 1915.
- PICARD (E.). L'histoire des sciences et les prétensions de la science allemande. (Pour la Vérité.) Paris, Perrin, 1916. 16mo. 49 pp.
- PINCHERLE (S.). Algebra complementare. Parte II: Teoria delle equazioni. 3a edizione, riveduta e corretta. (Manuali Hoepli, serie scientifica, No. 145.) Milano, Hoepli, 1916. 24mo. 167 pp.
L. 1.50
- . Lezioni di calcolo infinitesimale. Bologna, Zanichelli, 1915. 15+774 pp.
- RAPP (P.). Ueber Gruppen vom Rang Null. Tübingen, 1914. 8vo. 35 pp.
- ROTTSEPER (W.). Graphische Lösung einer Randwertaufgabe der Gleichung $\Delta u = \frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dy^2} = 0$. Göttingen, 1914. 8vo. 45 pp.
M. 2.00
- SCHMIDT (C. P.). Kulturhistorische Beiträge zur Kenntnis des griechischen und römischen Altertums. 1tes Heft: Zur Entstehung und Terminologie der elementaren Mathematik. 2te verbesserte und stark vermehrte Auflage. Leipzig, Dürsche Buchhandlung, 1914. 8vo. 16+269 pp.
- TORHORST (A.). Die rationale Normalfläche vierter Ordnung des R_3 und ihre Projektionen in den vier- und dreidimensionalen Raum. (Diss.) Bonn, 1915.
- VOOREN (W. L. VAN DE). Eene bijdrage tot de kennis der kettingbreuken van Stieltjes. Leiden, 1915. Gr. 8vo. 12+102 pp.
- WIEN (W.). Die neuere Entwicklung unserer Universitäten und ihre Stellung im deutschen Geistesleben. Rede für den Festakt in der neuen Universität am 29 Juli 1914 zur Feier der hundertjährigen Zugehörigkeit Würzburgs zu Bayern. Leipzig, 1915. M. 1.00
- WILLIGENS (C. L.). Transformation de la fonction modulaire $\eta(\omega)$ ainsi que d'une généralization de cette fonction. Genève, 1914. 8vo. 80 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AURIC (A.). Quelques théorèmes sur la géométrie du triangle. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 8vo. Fr. 1.00
- BAILLEUL (—). See LALANDE (J. DE).
- BOHNERT (F.). Ebene und sphärische Trigonometrie. 2te verbesserte Auflage. 2ter Neudruck. Berlin, 1915. M. 2.00
- CZEPA (A.). Mathematische Spielereien. (Illustrierte Taschenbücher für die Jugend.) Stuttgart, Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 1915. Geb. M. 1.00
- DOLINSKI (M.). Algebra und politische Arithmetik. 3te Auflage. Wien, 1915. M. 5.50
- HEDRICK (E. R.). Constructive geometry. Exercises in elementary geometric drawing. New York, Macmillan, 1916. Sm. 4to. 8+78 pp. Paper. \$0.40

- LALANDE (J. DE). Tables de logarithmes étendues à sept décimales par F. C. M. Marie, précédées d'une instruction dans laquelle on fait connaître les limites des erreurs qui peuvent résulter de l'emploi des logarithmes des nombres et des lignes trigonométriques; par A. A. L. Reynaud. Nouvelle édition, augmentée de formules pour la résolution des triangles par Bailleul. Paris, Gauthier-Villars, 1914. 12mo. Cartonné. Fr. 4.00
- LEMAN (A.). Vom Dezimalbruch zur Zahlentheorie. (Mathematische Bibliothek, No. 19.) Leipzig, Teubner, 1916. Sm. 8vo. 6+59 pp. Kartonnirt. M. 0.80
- MARIE (F. C. M.). See LALANDE (J. DE).
- MILNE (R. M.). Mathematical papers for admission into the Royal Military Academy and the Royal Military College, September–November, 1915. Edited by R. M. Milne. London, Macmillan, 1916. 30 pp. 1s.
- NORRENBURG (J.). Die deutsche höhere Schule nach dem Weltkriege. Beiträge zur Frage der Weiterentwicklung der höheren Schulen gesammelt von J. Norrenberg. Leipzig, Teubner, 1916. Lex. 8vo. 8+275 pp. Geb. M. 5.40
- REYNAUD (A. A. L.). See LALANDE (J. DE).
- RUSTON (A. G.). Rural arithmetic. London, Clive, 1916. 8vo. 11+431 pp. 3s. 6d.
- SANG (E.). A new table of seven-place logarithms of all numbers from 20,000 to 200,000. London, C. and E. Layton, 1916. 18+365 pp. 21s.
- WALLACE (E. E.). The circle squared; a solution . . . showing the exact ratio between radius and quadrant. 2d edition. Monmouth, Ill., 1915. 20 pp.
- III. APPLIED MATHEMATICS.
- AUSTIN (F. E.). Examples in magnetism for students of physics and engineering. 2d edition. Hanover, N. H., 1916. \$1.10
- BAHRT (W.). Physikalische Messungsmethoden. 2te verbesserte Auflage. Berlin, 1915. M. 0.90
- BAIRD (D.). Questions and numerical exercises in physics and chemistry. London, Blackie, 1915. 103 pp. 1s.
- BOUSSINESQ (J.). Comment le débit d'un tuyau de conduite, affecté d'un rétrécissement notable, mais graduel, peut se déduire de l'abaissement de pression qui s'y produit le long de la partie rétrécié. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 4to. 20 pp. Fr. 1.50
- . Réflexions sur la longue durée de la dynamique rudimentaire d'Aristote et sur son rôle capital jusqu'au jour où fut créée l'analyse infinitésimale. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 4to. 16 pp. Fr. 10.00
- . I: Sur le problème du refroidissement de la croûte terrestre, considéré à la manière et suivant les idées de Fourier. II: Calcul correct de l'influence de l'inégalité climatérique sur la vitesse d'accroissement des températures terrestres avec la profondeur sous le sol. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 8vo. 34 pp. Fr. 1.50. Another edition, 1915. 8vo. 38 pp. Fr. 1.00
- BROWN (E. W.). See DARWIN (G. H.).

- CASPARI (C. E.). See ENCYCLOPÉDIE.
- CENTNERSZWER (M.). Cours de manipulation de chimie physique et d'électrochimie. Paris, Gauthier-Villars, 1914. 8vo. 8+182 pp. Fr. 6.00
- COHN (F.). See ENCYCLOPÉDIE.
- DARWIN (F.). See DARWIN (G. H.).
- DARWIN (G. H.). Scientific papers. Vol. 5. Supplementary volume containing biographical memoirs. By F. Darwin and E. W. Brown. Lectures on Hill's lunar theory, etc. Edited by F. J. M. Stratton and J. Jackson. Cambridge, University Press, 1916. 55+81 pp. 6s.
- DUNOYER (L.). See LORENTZ (H. A.).
- DURELL (F.). Fundamental sources of efficiency. Philadelphia, Lippincott, 1914. 8vo. 6+368 pp. Cloth. \$2.50
- DYCK (W. v.). See KEPLER (J.).
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Tome V, volume 1, fascicule 1: Histoire des conceptions fondamentales de l'atomistique en chimie d'après l'article allemand de F. W. Hinricksen, Stéréochimie d'après l'article allemand de L. Mamlock; Considérations sur les poids atomiques d'après l'article allemand de E. Study, par M. Joly et J. Roux; Cristallographie, loi fondamentale et son application au calcul et à la représentation des cristaux d'après l'article allemand de T. Liebisch, par F. Walleraut. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. Pp. 1-96. M. 3.60
- . Tome V, volume 4, fascicule 1: Anciennes théories de l'optique d'après l'article allemand de A. Wangerin, par C. Raveau. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. Pp. 1-104. M. 3.80
- . Tome VII, volume 1, fascicule 2: Détermination de la longitude et de la latitude d'après l'article allemand de C. W. Wirtz, par G. Fayet; Les horloges, par C. E. Caspari; Théorie des instruments astronomiques de mesures angulaires, des méthodes d'observation et de leurs erreurs d'après l'article allemand de F. Cohn, par J. Mascart. Leipzig, Teubner, 1916. Gr. 8vo. Pp. 225-320. M. 3.60
- FAYET (G.). See ENCYCLOPÉDIE.
- HIEPE (M.). Die spezifischen Schnittreaktionen des Schubkurbelgetriebes, behandelt nach dem Verfahren von Lagrange. (Diss., Jena.) Weida i. Th., Thomas und Hubert, 1915.
- HINRICKSEN (F. W.). See ENCYCLOPÉDIE.
- JACKSON (J.). See DARWIN (G. H.).
- JOLY (M.). See ENCYCLOPÉDIE.
- KEPLER (J.). Nova Kepleriana. Wieder aufgefundenene Drucke und Handschriften. Herausgegeben von W. v. Dyck. München, 1915. M. 1.00
- KNOBEL (E. B.). See PTOLEMY.
- KREUTZ (S.). Elemente der Theorie der Kristallstruktur. Leipzig, 1915. M. 12.00
- LIEBISCH (T.). See ENCYCLOPÉDIE.
- LOEWY (A.). Versicherungsmathematik. 3te umgearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig, Göschen, 1915. 180 pp.

- LORENTZ (H. A.). Les théories statistiques en thermodynamique. Conférences faites au Collège de France en Novembre 1912. Rédigées en 1913 par L. Dunoyer. Leipzig, Teubner, 1916. Gr. 8vo. 4+120 pp. M. 5.80
- MAMLOCK (L.). See ENCYCLOPÉDIE.
- MASCART (J.). See ENCYCLOPÉDIE.
- MONTESUS (R. DE). Exercices et leçons de mécanique analytique. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 8vo. 6+334 pp. Fr. 12.00
- PETERS (C. H. F.). See PTOLEMY.
- PTOLEMY. Catalogue of stars: a revision of the Almagest. By C. H. F. Peters and E. B. Knobel. Washington, Carnegie Institution, 1916. 3+207 pp.
- RAVEAU (C.). See ENCYCLOPÉDIE.
- ROUX (J.). See ENCYCLOPÉDIE.
- SCHAU (A.). Statik mit Einschluss der Festigkeitslehre. (Aus Natur und Geisteswelt, No. 497.) Leipzig, Teubner, 1915. M. 1.25
- STRATTON (F. J. M.). See DARWIN (G. H.).
- STUDY (E.). See ENCYCLOPÉDIE.
- VALLIER (E.). La ballistique extérieure. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 8vo. 212 pp. Cartonné. Fr. 3.00
- WALLERAUT (F.). See ENCYCLOPÉDIE.
- WANGERIN (A.). See ENCYCLOPÉDIE.
- WIRTZ (C. W.). See ENCYCLOPÉDIE.