

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BAGNERA (G.). Lezioni di calcolo infinitesimale. Disp. 1-35. Palermo, tip. Matematica, 1914. 8vo. Pp. 1-280.
- BALL (W. W. R.). Mathematical recreations and essays. 6th edition. New York, Macmillan, 1914. 8vo. 16+506 pp. \$3.25
- BALZINI (A.). Il problema della quadratura del circolo risoluto. Pisa, A. Macchi, 1915. 4to. 7pp.+3 tavole.
- BROGGI (H.). Ecuaciones integrales lineales. La Plata, 1914. 36 pp.
- BÜTZBERGER (F.). Ueber bizentrische Polygone, Steinersche Kreis- und Kugelreihen und die Erfindung der Inversion. 2ter Teil. Zurich, 1914. 8vo. 27pp.
- CARL (A.). Zur Theorie der ebenen ähnlich-veränderlichen Systeme. (Diss.) Dresden, 1914.
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band III 2, Heft 5: G. Loria, Spezielle ebene algebraische Kurven von höherer als der vierten Ordnung. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. Pp. 571-634. M. 2.40
- ERLER (H.). Metrische Relationen an den vollständigen Figuren und am Kegelschnitt. Breslau, 1914.
- FUSS (H.). Modulsysteme und höhere komplexe kommutative Zahlensysteme. Kiel, 1913. 8vo. 70 pp.
- GRECO (D.). La quadratura del cerchio. Maglie, tip. Messapica di B. Canitano, 1915. 8vo. 15 pp.
- HARMS (F.). Die Transfiguration ebener Kurven von rechtwinkligen cartesischen auf A-normalen- und A-Strahlbüschelkoordinaten. Rostock, 1913. 8vo. 45 pp.+3 Tafeln.
- HINTZER (F.). Die durch einen Kreispunkt gehenden geodätischen Linien auf dem elliptischen Paraboloid. Friedeberg, 1914. 4to. 23 pp.
- JENTZSCH (R.). Untersuchungen zur Theorie der Folgen analytischer Funktionen. (Diss.) Berlin, 1914.
- KISSEL (G.). Ueber den von den Trisektionslinien eines Dreiecks umhüllten Kegelschnitt. Giessen, 1913. 8vo. 50 pp.
- LANGHANS (C.). Einführung in die Differentialrechnung. Plön, 1914. 8vo. 34 pp. M. 1.50
- LORIA (G.). See ENCYKLOPÄDIE.
- MACMAHON (P. A.). Combinatory analysis. Vol. I. Cambridge, University Press, 1915. 8vo. 19+300 pp. 15s.
- MEYER (C.). Ueber den ersten Differentialquotienten des logarithmischen Kurvenpotentials. Hamm, 1913. 8vo. 37 pp.
- POTTHOF (R.). Eine von Lagebeziehungen unabhängige geometrische Beweismethode und deren Anwendung. Wanne, 1914. 4to. 13 pp.
- RUDOLPHI (W.). Analytische Geometrie des Raumes in Verbindung mit darstellender Geometrie. 3ter Teil: Kreiskegel und Kreiszylinder. Neumünster, 1914. 4to. 29 pp.+11 Tafeln.

- STARKE (P.). Die Apollonischen Sehnenvierecke des Dreiecks. Leipzig, 1914. 4to. 28 pp. M. 1.60
- WINKLER (R.). Ueber die Bewegung affin-veränderlicher ebener Systeme. (Diss., Techn. Hochschule Dresden.) Borna-Leipzig, R. Noske, 1914.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAKER (A. E.). Commercial arithmetic. Chicago, Metropolitan Text Book Co., 1912. \$1.00
- BOHNERT (F.). Grundzüge der ebenen Geometrie. Leipzig, Göschen, 1915. 8vo. M. 2.80
- BROWN (J. C.). Curricula in mathematics. (United States Bureau of Education Bulletin No. 619.) Washington, Government Printing Office, 1915. 91 pp. \$0.10
- CHADSEY (C. E.) and SKINNER (H. M.). Complete arithmetic. Boston, Atkinson and Mentzer, 1915. \$0.65
- HARPER (G. A.). See NEWELL (M. J.).
- HJELMSLEV (J.). Geometrische Experimente. Aus dem Dänischen übersetzt von A. Rohrberg. Leipzig, Teubner, 1915. M. 2.40
- LESSER (O.). See SCHWAB (K.).
- LIETZMANN (W.). See SCHUSTER (M.).
- LOHNERT (K.). Untersuchungen über die Auffassung von Rechtecken. Leipzig, 1913. 8vo. 78 pp.
- LONGMANS explicit arithmetic. London, Longmans, 1915. 8vo. Pupils' Book V, cloth, 5d. Teachers' Book V, 1s.
- LUMAN (J. A.). Practical comprehensive arithmetic. 5th edition. Philadelphia, Peirce School, 1914. \$1.40
- NEWELL (M. J.) and HARPER (G. A.). Plane and solid geometry. Chicago, Row and Peterson, 1915. \$1.15
- PERNT (M.). Ist das Rechnen nach Ferrol neu und vorteilhaft? Eine kritische Würdigung und eine Anleitung zum Rechnen mit Vorteil. Wien, J. Eberle, 1915. M. 0.60
- REEVE (W. D.) and SCHORLING (R.). A review of high-school mathematics. Chicago, University of Chicago Press, 1915. 8vo. 10+70 pp. Cloth. \$0.40
- ROHRBERG (A.). See HJELMSLEV (J.).
- SCHNEIDER (A.). See SCHWAB (K.).
- SCHORLING (R.). See REEVE (W. D.).
- SCHUSTER (M.). Geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie nach konstruktiv-analytischer Methode, herausgegeben von W. Lietzmann. Ausgabe A, für Volkanstalten. 1ter Teil: Planimetrie. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1914. 158 pp. Geb. M. 2.20
- SCHWAB (K.) and LESSER (O.). Mathematisches Unterrichtswerk zum Gebrauch an Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalten. Im Sinne der Meraner Lehrpläne. 1ter Band: Lehr- und Übungsbuch der Arithmetik und Algebra. Bearbeitet von A. Schneider. Leipzig, Freytag, 1915. M. 3.40

- SCHWARTZ (A. J.). See YOUNG (J. W.).  
 SKINNER (H. M.). See CHADSEY (C. E.).  
 WALSEMANN (H.). Die Rechenkunst. Eine Anschauungs- und Denk-  
 lehre der Zahl. 2te Auflage. Hannover-List, Meyer, 1913.  
 335 pp. M. 3.80  
 WEBSTER (J. H.). The Cambridge elementary arithmetics. Books I  
 to VII. Cambridge, University Press, 1915. 3½d. to 6d. Teachers'  
 Book IV, 1s. 6d.  
 YOUNG (J. W.) and SCHWARTZ (A. J.) Plane geometry. New York,  
 Holt, 1915. \$0.85

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- ADLER (A. A.). The theory of engineering drawing. 2d edition,  
 corrected. New York, Van Nostrand, 1915. 8vo. 12+315 pp.  
 \$2.00  
 AL-KHWARIZMI, MOHAMMED IBN MUSA. Die astronomischen Tafeln  
 in der Bearbeitung des Maslama Ibn Ahmed Al-Madjzeti und der  
 lateinischen Uebersetzung des Athelhard von Bath auf Grund der  
 Vorarbeiten von A. Björnbo und R. Besthorn. Herausgegeben  
 und kommentiert von H. Suter. Copenhagen, 1914. Lex. 8vo.  
 284 pp. M. 10.00  
 ASTRONOMISCHER Kalender 1915. Herausgegeben von der k. k.  
 Sternwarte zu Wien. 3te Folge. 5ter Jahrgang. Wien, Gerold,  
 1915. 150 pp. Geb. M. 3.00  
 BAGNI (T.). Teoria matematica dei fenomeni collettivi. (Biblioteca  
 del lavoro e degli affari per le scuole e per la vita.) Firenze, G.  
 Barbèra (Alfani e Venturi), 1915. 16mo. 18+199 pp. L. 3.50  
 BARBIERI (A.). Poligonazione tacheometrica: norme pratiche per il  
 rilevamento planimetrico delle linee poligonali e per il loro calcolo.  
 (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1915. 24mo. 11+246 pp.  
 L. 2.50  
 BATEMAN (H.). The mathematical analysis of electrical and optical  
 wave-motion on the basis of Maxwell's equations. Cambridge,  
 University Press, 1915. 8vo. 8+160 pp. 7s. 6d.  
 BENZI (N.). Dimostrazione matematica di un erroneo modo seguito  
 per calcolare le semestralità. Acqui, S. Dina, 1915. 8vo. 15 pp.  
 BESTHORN (R.). See AL-KHWARIZMI.  
 BIRD (H. C.). Elements of descriptive geometry. Chester, Pa., Bird,  
 1914. \$1.15  
 BJÖRNBO (A.). See AL-KHWARIZMI.  
 BOREL (E.). See ENCYCLOPÉDIE.  
 CHAUMONT (L.). Recherches expérimentales sur le phénomène électro-  
 optique de Kerr et sur les méthodes servant à l'étude de la lumière  
 polarisée elliptiquement. Paris, 1914. Gr. 8vo. 219 pp.  
 COSSERAT (E. and F.). See ENCYCLOPÉDIE.  
 DEBUS (H.). Die philosophischen Grundlagen des Relativitätsprinzips  
 der Elektrodynamik. Bonn, 1913. 8vo. 55 pp. M. 1.80

- DECKERT (A.). Infinitesimalrechnung mit Anwendung auf Naturwissenschaften und Technik. 1ter Teil: Differentialrechnung. Hildesheim, 1914. M. 6.00
- EHRENFEST (P. and T.). See ENCYCLOPÉDIE.
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Tome IV, volume 1, fascicule 1: Principes de la mécanique rationnelle, exposé d'après l'article allemand de A. Voss par E. Cosserat et F. Cosserat; Mécanique statistique, exposé d'après l'article allemand de P. Ehrenfest et T. Ehrenfest par E. Borel. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. 6+290 pp. M. 11.00
- FORTE (O.). Guida elementare alle esercitazioni di analisi chimica qualitativa. Napoli, G. Majò, 1915. 16mo. 76 pp. L. 2.00
- GANS (R.). Estados correspondientes del magnetismo con una aplicación a la teoría del teléfono. La Plata, 1914.
- GERRANS (H. T.). See MINCHIN (G. M.).
- GOODMAN (J.). Mechanics applied to engineering. 8th edition. London and New York, Longmans, 1915. Cr. 8vo. 10+854 pp. \$2.50
- GROSSMANN (M.). Darstellende Geometrie. (Leitfaden für den mathematischen und technischen Hochschulunterricht.) Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 6+138 pp. Cloth. M. 2.80
- HAGEMANN (W.). Ueber die Oberflächenspannung geschmolzener Metalle. Freiburg, 1914. 8vo. 48 pp.+4 Tafeln. M. 1.50
- HART (I. B.). Elementary experimental statics. London, Dent, 1915. 8vo. 7+200 pp. 2s. 6d.
- HISS (R.). Ueber die zeitliche Aenderung an Spannung reiner Flüssigkeitsoberflächen. Heidelberg, 1913. 8vo. 48 pp.
- HOUSDEN (C. E.). New time savers in hydraulics and earthwork. London, Longmans, 1915. 3s.
- HUGHES (A. L.). Die Lichtelektrizität. Deutsch von M. Iklé. Leipzig, 1915. M. 5.60
- ICHAK (F.). Das Perpetuum mobile. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 462.) Leipzig, Teubner, 1914. M. 1.25
- IKLÉ (M.). See HUGHES (A. L.).
- KÜHNE (E. E.). Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1892 I (Swift) für die Oskulationsepoche 1892 März 21.0. Leipzig, 1913. 4to. 80 pp.
- LEHMANN (P.). Die veränderlichen Tafeln des astronomischen und chronologischen Teils des Preussischen Normalkalenders für 1915. Berlin, 1915. Gr. 8vo. 5+135 pp. M. 6.80
- LÖWE (S.). Ueber die erreichbare Genauigkeit der Widerstandsmessung in Hochfrequenzkreisen. Jena, 1913. 8vo. 60 pp. M. 2.00
- MINCHIN (G. M.). A treatise on statics. Vol. II: Non-coplanar forces. 5th edition, revised by H. T. Gerrans. Oxford, Clarendon Press, 1915. 8vo. 8+369 pp. 10s. 6d.
- MÜLLER (F. J.). Johann Georg von Soldner der Geodät. (Diss., Techn. Hochschule München.) München, 1914.

- POSKE (F.). Didaktik des physikalischen Unterrichts. (Didaktische Handbücher für den realistischen Unterricht an höheren Schulen, Band 4.) Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. Geb. M. 12.00
- RUSSELL (A.). Treatise on the theory of alternating currents. Vol. I. 2d edition. Cambridge, University Press, 1915. 8vo. 14+534 pp. 15s.
- SCHORR (R.). Die Hamburgische Sonnenfinsternis-Expedition nach Souk-Abras (Algerien) im August, 1905. 2ter Teil. Hamburg, 1914.
- SLOCUM (S. E.). Elements of hydraulics. New York, McGraw-Hill, 1915. \$2.50
- SUTER (H.). See AL-KHWARIZMI.
- TOWNSEND (J. S.). Electricity in gases. Oxford, Clarendon Press, 1915. 8vo. 16+496 pp. 14s
- TUTTLE (L.). An introduction to laboratory physics. Philadelphia Jefferson Laboratory of Physics, 1915. 12mo. 150 pp. Cloth. \$0.80
- VIEWEWGER (H.). Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstromtechnik. Ein Übungsbuch für den Unterricht an technischen Hoch- und Fachschulen, sowie zum Selbststudium. 4te verbesserte Auflage. Berlin, 1914. M. 7.00
- VOSS (A.). See ENCYCLOPÉDIE.
- WENNER (P.). Ein graphisches Ausgleichungsverfahren und dessen Anwendung auf astronomische Aufgaben. Heidelberg, 1913. 8vo. 39 pp.+2 Tafeln. M. 2.50
- WEYRES (T.). Parallaxen von 8 Fixsternen abgeleitet mit dem unpersönlichen Uhrwerkmikrometer am kleinen Meridiankreis der Sternwarte zu Heidelberg. Heidelberg, 1914. 4to. 27 pp. M. 1.50
- WITTENBAUER (F.). Aufgaben aus der technischen Mechanik. Band I. Allgemeiner Teil. 3te vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, 1914. M. 6.40