

maticiens, one of the founders of *l'Enseignement Mathématique*, and an editor of the *Nouvelles Annales de Mathématiques*.

MISS MARY A. COLPITTS, instructor in mathematics at the University of Wisconsin, died July 11, 1920.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). *Mathematiker-Anekdoten*. 2te, stark veränderte Auflage. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Nr. 18.) Leipzig, Teubner, 1920. 42 pp. M. 1.40
- BARTHEL (E.). *Polargeometrie*. Berlin, Leonhard Simion Nachfolger, 1919. M. 4.50
- CHINI (M.). *Esercizi di calcolo infinitesimale*. 3a edizione. Livorno, Giusti, 1920. 8vo. 10 + 300 pp. L. 8.50
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band II 3, Heft 3: L. Lichtenstein, *Neuere Entwicklung der Potentialtheorie. Konforme Abbildung*. Leipzig, Teubner, 1919. M. 7.60
- FRICKE (R.). See PERRY (J.).
- LICHTENSTEIN (L.). See ENCYKLOPÄDIE.
- LUCKEY (P.). *Einführung in die Nomographie*. 2ter Teil: *Die Zeichnung als Rechenmaschine*. Leipzig, Teubner, 1920. M. 1.40
- MEISSNER (O.). *Wahrscheinlichkeitsrechnung*. 1tes Bändchen: *Grundlehren*. 2tes Bändchen: *Anwendungen*. Leipzig, Teubner, 1919. M. 1.00 + 1.00
- MUIR (T.). *The theory of determinants in the historical order of development*. Volume 3: *The period 1861 to 1880*. London, Macmillan, 1920. 26 + 503 pp. 35s.
- PASCH (M.). *Mathematik und Logik*. 4 Abhandlungen. Leipzig, 1919. M. 2.00
- PERRY (J.). *Höhere Mathematik für Ingenieure*. Autorisierte deutsche Bearbeitung von R. Fricke und F. Süchting. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. M. 20.00
- PIAGGIO (H. T. H.). *An elementary treatise on differential equations and their applications*. London, Bell, 1920. 12s.
- PINCHERLE (S.). *Lezioni di calcolo infinitesimale dettate nella R. Università di Bologna e redatte per uso degli studenti*. 2a edizione riveduta. Bologna, Zanichelli, 1920. 8vo. 8 + 785 pp. L. 40.00
- RIEMANN (B.). See WEBER (H.).

- SMITH (W. W.). A theory of the mechanism of survival: the fourth dimension and its applications. London, Kegan Paul and Company, 1920. 196 pp. 5s.
- STONE (J.). Calculus for engineering students. New York, Pitman, 1920. 12mo. 140 pp. \$1.35
- SÜCHTING (F.). See PERRY (J.).
- WEBER (H.). Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Nach Riemanns Vorlesungen bearbeitet. 1ter Band. 6te Auflage. Braunschweig, 1919. M. 14.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- CRANTZ (P.). Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. 2ter Teil: Gleichungen. 5te Auflage. Leipzig, 1919. M. 1.75
- CRESPI (B. I.) e SOLUSTRI (A.). Esercizi e problemi di aritmetica, geometria, algebra, ad uso delle scuole medie inferiori. Roma, tip. del Genio civile, 1920. 8vo. 192 pp. L. 4.25
- FROUMENTY (M.). See PHILIPPE (P.).
- GERLACH (A.). Von schönen Rechenstunden. 4te vermehrte Auflage. Leipzig, Quelle und Meyer, 1919. Geb. M. 8.00
- PANIZZA (F.). Aritmetica pratica. 4a edizione, riveduta e corretta. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1920. 24mo. 9 + 191 pp. L. 3.00
- PHILIPPE (P.) et FROUMENTY (M.). Cours de géométrie. Tome 1. 2e édition. Paris, Dunod, 1920. 12mo. 8 + 272 pp. Fr. 9.75
- SOLUSTRI (A.). See CRESPI (B. I.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANGERSBACH (A.). Das Relativitätsprinzip leichtfasslich entwickelt. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Nr. 39.) Leipzig, Teubner, 1920. 57 pp.
- BAIRSTOW (L.). Applied aerodynamics. London, Longmans, 1920. 12 + 566 pp. 32s.
- BRENDEL (M.). See KLEIN (F.).
- BROSE (H. L.). See SCHLICK (M.).
- BROWN (E. W.). Tables of the motion of the moon. Prepared with the assistance of H. B. Hedrick. Six sections. New Haven, Yale University Press (printed by the Cambridge University Press), 1919. 13 + 140 + 39 + 223 + 99 + 56 + 102 pp. \$20.00
- DEPREZ (M.) et SOUBRIER (M.). Les lois fondamentales de l'électrotechnique. Paris, Dunod, 1920. 8vo. 758 pp. Cartonné. Fr. 34.50
- DUPUIS (A.) et LOMBARD (J.). Cours de dessin industriel. Tome 3. 2e édition, nouveau tirage. Paris, Dunod, 1919. Fr. 9.00
- EINSTEIN (A.). Ueber die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. 4te Auflage. Braunschweig, 1919. M. 2.80
- See LORENTZ (H. A.).

- EWING (J. A.). Thermodynamics for engineers. Cambridge, University Press, 1920. 30s.
- GAUSS (C. F.). See KLEIN (F.).
- HEDRICK (H. B.). See BROWN (E. W.).
- HENSELING (R.). Kleine Sternkunde. Stuttgart, Kosmos, Franckh, 1919. 109 pp. Geh. M. 3.60
- HIRSCHAUER (L.). L'aviation de transport. L'évolution de la construction de 1907 à 1919 et la réalisation des avions de transport. L'utilisation économique des appareils. Paris, Dunod, 1919. 233 pp. + 3 cartes. Fr. 33.00
- KLEIN (F.), BRENDDEL (M.) und SCHLESINGER (L.). Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Heft 7: Ueber die astronomischen Arbeiten von Gauss. 1ter Abschnitt: Theoretische Astronomie, von M. Brendel. Leipzig, Teubner, 1919. M. 6.00
- LINDEMANN (F. A.). See SCHLICK (M.).
- LOMBARD (J.). See DUPUIS (A.).
- LORENTZ (H. A.), EINSTEIN (A.) und MINKOWSKI (H.). Das Relativitätsprinzip. 3te, verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1920. 146 pp.
- MINKOWSKI (H.). See LORENTZ (H. A.).
- NIEMÖLLER (M.). Zur Bewegung eines Punktes auf Rotationsflächen bei Wirkung eines auf der Rotationsachse gelegenen Anziehungszentrums. (Dissertation.) Halle, 1919.
- RANELLETTI (C.). Elementi di geometria descrittiva, ad uso dei rr. istituti tecnici. 2a edizione. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1920. 24mo. 12 + 197 pp. con 2 tavole. L. 4.50
- SCHIEFFERS (G.). Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. 4te verbesserte Auflage. Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger (Walter de Gruyter), 1919. M. 42.00
- SCHLESINGER (L.). See KLEIN (F.).
- SCHLICK (M.). Space and time in contemporary physics. Rendered into English by H. L. Brose. Introduction by F. A. Lindemann. Oxford, University Press, 1920. 6s. 6d.
- SOUBRIER (M.). See DEPREZ (M.).
- THOMSON (G. P.). Applied aerodynamics. London, Hodder and Stoughton, 1920. 20 + 292 pp. 42s.
- VALENTINER (S.). Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 2te, erweiterte Auflage. Braunschweig, 1919. M. 3.60