

MR. C. T. LEVY, of the University of Oklahoma, died July 23, 1917.

PROFESSOR S. F. NORRIS, of Baltimore City College, died September 4, 1917.

PROFESSOR J. F. MILLIS, of the Parker School, Chicago, died October 25, 1917, at the age of forty-two years. He was joint author of the Stone-Millis series of elementary mathematical text-books.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMOROSO (L.) e BOMPIANI (E.). Esercizi di geometria analitica e proiettiva, con prefazione del G. Castelnuovo. Pavia, Mattei, 1917. 8vo. 12 + 475 pp. L. 16.00
- BOMPIANI (E.). See AMOROSO (L.).
- CASTELNUOVO (G.). See AMOROSO (L.).
- HERMITE (C.). Oeuvres de Charles Hermite publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par E. Picard. Tome IV et dernier. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 6 + 596 pp. Fr. 25.00
- MERZ (K.). Zur Erkenntnistheorie über Raum und Zahl, aus Historischem der Steinerschen Fläche. Croire, Librairie Schuler, 1917. 8vo. 48 pp. Fr. 1.00
- D'OCAGNE (M.). Cours de géométrie pure et appliquée de l'Ecole Polytechnique. Tome I: Transformations géométriques. Perspective. Géométrie infinitésimale. Géométrie réglée. Géométrie cinématique. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 12 + 375 pp. Fr. 16.00
- PHILLIPS (H. B.). Differential and integral calculus. New York, Wiley, 1916-1917. 5 + 162 + 5 + 194 pp. Cloth. \$2.00
- . Integral calculus. New York, Wiley, 1917. 5 + 194 pp. Cloth. \$1.25
- PICARD (E.). See HERMITE (C.).
- PROMPT (-). Recherches analytiques sur les carrés magiques. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 34 pp. Fr. 2.20
- SKINNER (E. B.). College algebra. New York, Macmillan, 1917. 12mo. 8 + 263 pp. Cloth. \$1.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BAUER (G. N.) and BROOKE (W. E.). Plane and spherical trigonometry. Second revised edition. Boston, Heath, 1917. 12 + 174 pp.
- . Logarithmic and trigonometric tables. Boston, Heath, 1917. 4 + 139 pp.
- BRESLICH (E. R.). Logarithmic and trigonometric tables and mathematical formulas. Chicago, University of Chicago Press, 1917. 17 + 118 pp. Cloth. \$0.75

- . Third-year mathematics for secondary schools. With tables to five places. Chicago, University of Chicago Press, 1917. 18 + 369 pp. \$1.50. Without tables, \$1.00
- BROOKE (W. E.). See BAUER (G. N.).
- BROWN (J. C.). See WENTWORTH (G.).
- CADORIUS (I.), FISKER (A.), HERLEV (V.) og OLSEN (L. P.). Regnebogen. Lærerens Bog 1-2 og Elevens Bog 1-3. København, Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, 1916.
- COUNTS (G. S.). Arithmetic tests and studies in the psychology of arithmetic. Chicago, University of Chicago Press, 1917. 4 + 127 pp. Paper. \$0.75
- FISKER (A.). See CADORIUS (I.).
- GENTLEMAN (F. W.). See VOSBURGH (W. L.).
- HERLEV (V.). See CADORIUS (I.).
- HOÜEL (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques. Nouvelle édition, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. Cartoné. Fr. 3.85
- MATHEMATICAL ASSOCIATION. Elementary mathematics in girls' schools. Report of the girls' schools committee of the Mathematical Association, 1916. London, Bell, 1916. 8vo. 26 pp. 1s.
- MILNE (R. M.). Mathematical papers for admission into the Royal Military Academy and the Royal Military College, February-July, 1917. London, Macmillan, 1917. Cr. 8vo. 1s.
- MONROE (W. S.). Development of arithmetic as a school subject. Washington, Government Printing Office, 1917. 170 pp. Paper. \$0.20
- MONTEIL (P. L.). Mesure de la longueur de la circonférence par la valeur $\pi R = R\sqrt{3} + R\sqrt{2}$. Paris, Dunod et Pinat, 1917. 10 + 57 pp.
- OLSEN (L. P.). See CADORIUS (I.).
- SMITH (A.). The new Barnes problem books, seventh and eighth years, first and second halves. New York, A. S. Barnes, 1917. 70 pp. each. Paper. \$0.10 + 0.10
- SMITH (D. E.). See WENTWORTH (G.).
- VOSBURGH (W. L.) and GENTLEMAN (F. W.). Junior high school mathematics. New York, Macmillan, 1917. 12mo. 7 + 146 pp. \$0.75
- WENTWORTH (G.), SMITH (D. E.) and BROWN (J. C.). Junior high school mathematics. Books 1 and 2. Boston, Ginn, 1917. Each \$0.76

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BENOIT (J. R.) et GUILLAUME (C. E.). La mesure rapide des bases géodésiques. 5e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 285 pp. Fr. 7.70
- BIGOURDAN (G.). Les méthodes d'examen des lunettes et des télescopes. Paris, Gauthier-Villars, 1915. 8vo. 216 pp. Fr. 6.00
- CONNAISSANCE des temps ou des mouvements célestes pour le méridien de Paris à l'usage des astronomes et des navigateurs pour l'an 1919, publiée par le Bureau des Longitudes. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 30 + 736 pp. Fr. 4.40
- DOBERCK (W.). Hygrometric tables for use with rotating dry and wet bulb thermometers. London, Williams and Norgate, 1917. 2s. 6d.

- DOOLEY (W. H.). Vocational mathematics. Boston, Heath, 1917. 8 + 341 pp. Cloth.
- . Vocational mathematics for girls. Boston, Heath, 1917. 6 + 369 pp. Cloth.
- ECHEGARAY (J.). Conferencias sobre física matemática. Madrid, Establecimiento Tipográfico Editorial. Curso de 1910-11: Teoría de los torbellinos. 1911. 394 pp. Curso de 1911-12: Teorías diversas. 1912. 582 pp. Curso de 1912-13: Ecuaciones de la mecánica. 1913. 531 pp. Curso de 1913-14: Teoría de los torbellinos (segunda parte). 1914. 550 pp.
- ESPIN (T. E.). See WEBB (T. W.).
- GUILLAUME (C. E.). See BENOIT (J. R.).
- HOLMES (H. W.) and others. A descriptive bibliography of measurement in elementary subjects. (Harvard Bulletins in Education, Vol. V.) Cambridge, Harvard University Press, 1917. 8vo. 7 + 46 pp.
- JEKOWSKY (B.). Exposé succinct, suivi d'un exemple numérique, d'une méthode nouvelle pour la détermination d'une orbite parabolique. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 20 pp. Fr. 2.20
- McNICOL (D.). La télégraphie en Amérique, traduit de l'anglais par E. Picault et G. Viard. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 6 + 278 pp. Fr. 12.10
- MARCHAND BEY (E. E.). Mécanique théorique et appliquée. Chatou, 1917. 8vo.
- MASIUS (M.). Problems in general physics for college courses. Philadelphia, Blakiston, 1917. 6 + 90 pp. \$0.90
- MATIÀ (L.). La statistique dans le jeu de hasard; la roulette: système mathématiquement sûr pour gagner au jeu de la roulette, sans risque, sans besoin de capital et jouant toujours la même somme, et pour gagner, au lieu de perdre, la prime sur le zéro jouant la combinaison simple rouge et noire. Exemples pratiques sur 4000 boules de la roulette de Monte-Carlo. Roma, tip. Unione ed., 1917. 8vo. 43 pp. L. 20.00
- MILLIKAN (R. A.). The electron. Chicago, University of Chicago Press, 1917. 12 + 268 pp. Cloth. \$1.50
- NORTHROP (E. F.). Laws of physical science. Philadelphia, Lippincott, 1917. 9 + 210 pp. Leather. \$2.00
- PICAULT (E.). See McNICOL (D.).
- POPOVATZ (P.). Critique des propulseurs. Paris, Gauthier-Villars, 1917. 8vo. 132 pp. Fr. 5.50
- RAM (A.). Problems in dynamics (with full solutions). Lahore, Atma Ram and Sons, 1917. 245 pp. R. 3
- RUNNING (T. R.). Empirical formulas. (Mathematical Monographs, No. 19.) New York, Wiley, 1917. 8vo. 144 pp. Cloth. \$1.40
- SMITH (L. J.). Essentials in mechanical drawing. New York, Macmillan, 1917. 6 + 57 pp. Cloth. \$0.50
- VIARD (G.). See McNICOL (D.).
- WEBB (T. W.). Celestial objects for common telescopes. Sixth edition, thoroughly revised by T. E. Espin. 2 volumes. London, Longmans, 1917. 20 + 253 + 8 + 320 pp. 7s. 6d. + 7s. 6d.