

THE death is reported of Professor A. BOERSCH, at Homburg.

THE death is reported of Professor R. HEGER, at Dresden, at the age of seventy-three years.

PROFESSOR PAUL STÄCKEL, of the University of Heidelberg, died December 13, 1919, at the age of fifty-seven years.

THE death is reported of Professor R. MALSTROEM, of the department of mechanics at the technical school at Helsingfors.

BOOK CATALOGUES: Buchhandlung Gustav Fock, Leipzig, Handapparate und Sammlungen von Dissertationen und Programmen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften sowie der Mathematik.—Gauthier-Villars, Paris, Bulletin des Publications nouvelles, 4e trimestre, 1919.—Rudolf Geering, Basel, Antiquariats-Katalog Nr. 383 (containing the library of the late Professor J. H. Graf, of Bern).—B. G. Teubner, Leipzig, Neuerscheinungen und Neuauflagen, 1914–1919.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

CHILD (J. M.). The early mathematical manuscripts of Leibniz. Translated from the Latin texts published by Carl Immanuel Gerhardt with critical and historical notes by J. M. Child. Chicago and London, Open Court, 1920. 8vo. 4 + 238 pp.

EUCLID. See HEATH (T. L.).

GERHARDT (C. I.). See CHILD (J. M.).

GROSSE (W.). Graphische Papiere und ihre vielseitige Anwendung. Düren, Schleicher und Schüll, 1919. 179 pp.

HEATH (T. L.). Euclid in Greek. Book I, with introduction and notes. Cambridge, University Press, 1920. 12mo. 240 pp. 10s.

LABOUREUR (M.). Cours d'exercices sur le calcul mathématique, algébrique, différentiel et intégral. Paris et Liège, Béranger, 1920. 8vo. 8 + 318 pp. Fr. 30.00

LEIBNIZ (G. W.). See CHILD (J. M.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

AMMERMAN (C.). See FORD (W. B.).

BALL (K. F.) and WEST (M. E.). Household arithmetic. (Lippincott's unit texts.) Philadelphia, Lippincott, 1920. 8vo. 271 pp.

- BEHRENDSEN (O.) und GÖTTING (E.). Lehrbuch der Mathematik nach modernen Grundsätzen. Oberstufe. Ausgabe A. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1919. 265 pp. M. 5.00
- BETTINI (B.) e CIAMBERLINI (C.). Elementi di aritmetica e geometria, per la 2a classe ginnasiale. 3a edizione riveduta e migliorata. Firenze, R. Bemporad e figlio (M. Ricci), 1919. 16mo. 156 pp. L. 3.00
- BOWYER (L. H.) and MCINTOSH (C.). Eighth year arithmetic adapted to the Illinois state course of study. Sixth general revision. Monticello, Ill., McIntosh, 1919. 8vo. 151 pp. \$0.60
- CIAMBERLINI (C.). See BETTINI (B.).
- CLARK (J. R.). See RUGG (H. O.).
- FORD (W. B.) and AMMERMAN (C.). Second course in algebra. New York, Macmillan, 1920. 9 + 299 pp. \$1.28
- GAZZANIGA (P.). See VERONESE (G.).
- GÖTTING (E.). See BEHRENDSEN (O.).
- HART (C.) and WATTS (M. J.). Commercial and industrial arithmetic for students of high school grade. New York, Appleton, 1919. 8vo. 6 + 438 pp. \$2.00
- MCINTOSH (C.). See BOWYER (L. H.).
- RUGG (H. O.) and CLARK (J. R.). Fundamentals of high school mathematics; a text-book designed to follow arithmetic. Yonkers-on-Hudson, World Book Company, 1919. 12mo. 15 + 363 pp. \$1.60
- SCHWERING (K.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik für höhere Lehranstalten. 1ter Lehrgang. 4te Auflage. Freiburg, Herder, 1918. 63 pp. Geb. M. 2.00
- SPERA (S.). Elementi di algebra, per le scuole tecniche e medie inferiori. 2a edizione, riveduta e corretta. Torino, ditta G. B. Paravia e C. (Milano, stamp. ed. Lombarda, di L. Mondaini), 1919. 16mo. 119 pp. L. 3.00
- TESTI (G. M.). Corso di aritmetica con 500 esercizi, ad uso degli alunni delle scuole tecniche, dei ginnasi inferiori e delle scuole complementari. 22a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1920. 16mo. 14 + 307 pp. L. 4.40
- . Corso di matematiche ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Volume 2: Algebra elementare. 9a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1920. 8vo. 11 + 431 pp. L. 7.60
- VERONESE (G.). Nozioni elementari di geometria intuitiva ad uso dei ginnasi inferiori. 5a edizione. Padova, fratelli Drucker (Società coop. tipografica), 1919. 8vo. 100 pp.
- VERONESE (G.) e GAZZANIGA (P.). Elementi di geometria intuitiva, ad uso delle scuole tecniche e complementari. 4a edizione. Padova, fratelli Drucker (Società coop. tipografica), 1919. 8vo. 8 + 163 pp. L. 3.00
- WATTS (M. J.). See HART (C.).
- WEBBER (W. B.). Elementary applied mathematics. A practical course for general students. New York, Wiley, 1920. 12mo. 10 + 115 pp. \$1.25
- WEST (M. E.). See BALL (K. F.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AMALDI (U.). *Meccanica razionale: lezioni tenute al corso d'integrazione, aprile-luglio 1919, nella r. scuole d'applicazione per gli ingegneri di Padova.* Padova, Parisotto, 1919. 8vo. 411 pp.
- ANDREWS (S. T. G.) and BENSON (S. F.). *The theory and practice of aeroplane design.* London, Chapman and Hall, 1920. 8vo. 454 pp. 15s. 6d.
- BARKER, (E. H.). *Applied mathematics for high school.* Boston, Allyn and Bacon, 1919.
- BENSON (S. F.). See ANDREWS (S. T. G.).
- BERGET (A.). *Topographie.* Paris, Larousse, 1920. 8vo. 328 pp. Fr. 12.00
- CHINI (M.). *Corso speciale di matematiche con numerose applicazioni ad uso dei chimici e dei naturalisti. 4a edizione.* Livorno, R. Giusti, 1920. 8vo. 12 + 297 pp. L. 8.50
- CONCILIUS (E. DE). *Lezioni di meccanica applicata alle costruzioni. Parte 1: Introduzione. (R. Scuola superiore politecnica di Napoli.)* Napoli, tip. F. Lubrano, 1919. 8vo. 7 + 112 pp. L. 7.50
- GRASSI (G.). *Principi scientifici della elettrotecnica; introduzione al corso di elettrotecnica. 4a edizione. (Grande biblioteca tecnica, No. 7.)* Torino, soc. tip. ed. Nazionale, 1920. 8vo. 8 + 336 pp. L. 20.00
- JUNG (H.). See Nölke (F.).
- LEGRAND (L.). *Cours de mécanique rationnelle avec de nombreuses applications à l'usage des ingénieurs.* Paris et Liège, Béranger, 1920. 8vo. 364 pp. Fr. 48.00
- NÖLKE (F.). *Das Problem der Entwicklung unseres Planetensystems. Eine kritische Studie. 2te völlig umgearbeitete Auflage. Mit einem Geleitwort von H. Jung.* Berlin, Springer, 1919. M. 30.80
- OSEEN (C. W.). *Atomiska föreläsningar i nutidens fysik. Tid, rum och materia. Femton föreläsningar.* Stockholm, Albert Bonniers Förlag, 1919.
- PEEL (T.). *Examples in heat and heat engines.* Cambridge, University Press, 1919. 3+104 pp. 5s.
- POLSTER (H.). *Kinematik.* Neudruck. Berlin, 1919. M. 1.25
- ROSE (W. N.). *Mathematics for engineers. Part 2.* London, Chapman and Hall, 1920. 8vo. 419 pp. 13s. 6d.
- SECRETIST (H.). *Statistics in business.* New York, McGraw-Hill, 1919. 8vo. 9 + 137 pp.
- STEVENS (A. B.). *Arithmetic of pharmacy. 4th edition revised and enlarged.* New York, Van Nostrand, 1920. 8vo. 110 pp. \$1.50
- VINAL (E. R.). *Mathematics for the accountant.* New York, Biddle Publishing Company, 1920. 8vo. 16 + 172 pp. \$2.50