

MR. C. J. WHITE, professor of mathematics at Harvard University from 1885 to 1894, has been appointed professor emeritus.

PROFESSOR CHARLES MÉRAY, of the University of Dijon, died February 7, at the age of 75 years.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BARBETTE (E.). Le dernier théorème de Fermat. Liège, Gnuse. 8vo. 19 pp.
- BERZOLARI (L.). Geometria analitica, I: Il metodo delle coordinate. (Collection Manuali Hoepli.) Milan, Hoepli. 16mo. 409 pp. L. 3.00
- FABRY (E.). Théorie des séries à termes constants. Paris, Hermann, 1910. 8vo. 200 pp. Fr. 6.50
- FESTSKRIFT, H. G. ZEUTHEN. Fra venner og elever i anledning af hans 70 aars fødselsdag. Kjöbenhavn, Höst, 1910. 8vo. 156 pp.
- FREUNDLICH (E.). Analytische Funktionen mit beliebig vorgeschriebenen unendlich-blättrigen Existenzbereichen. (Diss.) Göttingen, 1910. 8vo. 40 pp.
- FRICKE (R.) und KLEIN (F.). Vorlesungen über die Theorie der automorphen Funktionen. 2ter Band: Die funktionentheoretischen Ausführungen und die Anwendungen. 2te Lieferung: Kontinuitätsbetrachtungen im Gebiete der Hauptkreisgruppen. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. pp. 283-438. M. 7.00
- HUYGENS (C.). Tome XII: Travaux de mathématiques pures. Paris, Gauthier-Villars. Fr. 20.00
- JÜTTE (O.). Die Schmiegunskugel einer Flächenkurve. (Diss.) Halle, 1910. 8vo. 8+143 pp.
- KLEIN (F.). See FRICKE (R.).
- KNESER (A.). Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen in der mathematischen Physik. Vorlesungen an der Universität zu Breslau gehalten. Braunschweig, Vieweg, 1911. 8vo. 8+243 pp. M. 7.00
- LEHMANN (F. J.). Harmonic analysis. Oberlin, Comings, 1910. 8vo. 9+156 pp. \$1.50
- MEDUGNO (M.). Della trasformazione birazionale [2-4]. Napoli, Accademia delle Scienze, 1910. 8vo. 188 pp.
- MERKENS (E.). Ueber gewisse räumliche Punktmengen, die sich als stetige Flächen auffassen lassen. (Diss.) Königsberg, 1910. 8vo. 86 pp.
- SPANO (D.). Sulla identità degli sviluppi in serie del Wronski e del Lagrange. Napoli, Accademia delle Scienze, 1910. 8vo. 10 pp.
- VIVANTI (G.). Lezioni di analisi infinitesimale. Puntata I. Pavia, Mattel, 1910. 8vo. 304 pp. L. 15.00

VOIGT (A.). *Theorie der Zahlenreihen und der Reihengleichungen.* Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 8+133 pp. M. 4.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).

ANZLINGER. *Algebraische Aufgaben mit vollständiger Lösung durch einfache Schlüsse.* Buhl, Baden, Konkordia A.-G.

ARMENI (A.). *Ricreazioni geometrico-floreali policrome.* Milano, Valardi, 1910. 4to.

AUSSANT-CARA (P.). *Sulla discussione dei problemi riducibili al secondo grado, con varie applicazioni.* Livorno, Giusti, 1910. 8vo. 52 pp. L. 1.30

CLARIN (J.). *Cours de mathématiques générales. Tome I: Algèbre, géométrie analytique, calcul différentiel.* Lille, Janny, 4to. 516 pp.

COLIN (C.) et GIROD (J.). *Cours de géométrie, conforme aux programmes officiels du 26 juillet 1909. 2^e année, renfermant les compléments pour toutes les sections.* Paris, Alcan, 1910. 18mo. 6+240 pp. Fr. 2.50

ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). *Nozioni di geometria, ad uso dei ginnasi inferiori.* Bologna, Zanichelli, 1910. 16mo. 158 pp. L. 1.50

FÄRBER (C.). *Grundlehren der Mathematik für Studierende und Lehrer. 1ter Teil, 1ter Band: Arithmetik.* Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 15+410 pp. M. 9.00

FOUBERT (E.). See ROLLET (P.).

FRATTINI (G.). *Geometria intuitiva, per uso delle scuole complementari e del ginnasio inferiore. 3^a edizione.* Torino, Paravia, 1910. 16mo. 117 pp. L. 1.00

GAZZANIGA (P.). See VERONESE (G.).

GIBSON (G. A.) and PINKERTON (P.). *Elements of analytical geometry.* London, Macmillan, 8vo. 498 pp. 7s 6d.

GIROD (J.). See COLIN (C.).

HESS (A.). *Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker.* Berlin, Springer, 1911. 8vo. 7+128 pp. Cloth. M. 2.80

KAMBLY und LANGGUTH. *Arithmetik und Algebra, neu bearbeitet von A. Thaer. Ausgabe C: Für Realschulen.* Breslau, Hirt, 1911. 8vo. 96 pp. M. 1.25

LEPOIVRE (G.) et POIRSON (A.). *Cours de géométrie théorique et pratique à l'usage des élèves des écoles pratiques d'industrie, des écoles professionnelles et des écoles primaires supérieures. 2^e édition, revue et augmentée.* Lille, Janny, 1910. 8vo. 6+213 pp.

MACDOUGALL (W.). *Common sense arithmetic.* London, Collins. 8vo. 112 pp. 1s.

NISSEN (F. J.). *A description of the details and results by the use of the Nissen number system.* Port Clinton, Nissen, 1911. 8vo. 97 pp. \$5.00

OTTO (F.), PETRI (W.) und ZIEGLER (I.). *Mathematik für Lyzeen. In 3 Teilen. 1ter Teil: Lehrstoff der Klassen I und II.* Leipzig, Hirt, 1910. 8vo. 7+299 pp. Cloth. M. 4.00

PAPE (L. A. J.). *Courte étude d'instruments et de procédés géométriques (personnels).* Paris, Pape, 1910. 8vo. 4pp.

- PAPÉLIER (G.). Précis d'algèbre, d'analyse et de trigonométrie, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. 3^e édition. Paris, Vuibert et Nony, 8vo. 452 pp.
- PETRI (W.). See OTTO (F.).
- PINKERTON (P.). See GIBSON (G. A.).
- POIRSON (A.). See LEPOIVRE (G.).
- REALE (E.) e RICOZZI (F.). Trattato di disegno geometrico lineare diviso in tre parti, per le scuole medie. Seconda edizione, riveduta ed ampliata. Parte I. Napoli, Casella, 1910. 8vo. 68 pp. L. 1.25
- RICOZZI (F.). See REALE (E.).
- ROLLET (P.) et FOUBERT (E.). Cours d'algèbre conforme aux programmes des 26 juillet et 28 août 1909. 8^e édition, entièrement refondue. Paris, Alcan, 1910. 18mo. 8+444 pp. Fr. 3.00
- ROTHROCK (D. A.). Elements of plane and spherical trigonometry, without tables. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 11+147 pp. \$1.10
- . Logarithmic, trigonometric and other tables. New York, Macmillan, 1911. 8vo. 14+99 pp. \$0.60
- RUTLAND (N.). Practische Anleitung zum gründlichen Unterrichte in der Buchstabenrechnung. 1ster Teil: Die allgemeine Arithmetik und Algebra. 8te verbesserte Auflage. Bonn, Cohen, 1911. 8vo. 12+440 pp. M. 6.00
- SANDERS (H. J.). Elementary graphs, algebra. London, Collins. 8vo. 176 pp. 8d.
- . Elementary graphs, arithmetic. London, Collins. 8vo. 88 pp. 8d.
- . Intermediate arithmetic and geometry. London, Collins. 8vo. 176 pp. 1s. 6d.
- SCOTO (G.). Nozioni pratiche di geometria: libro di testo per le tre classi del ginnasio inferiore. 4^a edizione. Palermo, Sandron, 1910. 16mo. 182 pp. L. 2.00
- SERRET (J. A.). Trattato di trigonometria. Versione autorizzata dall'autore, con aggiunte per L. Fenoglio. (Collezione Paravia.) Terza edizione. Torino, Paravia, 1911. 8vo. 218 pp. L. 3.00
- TESTI (G. M.). Corso di matematiche, ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. II: Algebra elementare. Quinta edizione, nuovamente modificata e corretta. Livorno, Giusti, 1911. 8vo. 13+395 pp. L. 2.80
- TRAVNICEK. Geometrie der Ebene. Wien, Deuticke, 1910. M. 1.55
- VERONESE (G.). Elementi di geometria, ad uso delle scuole normali, trattati con la collaborazione di P. Gazzaniga. Padova, Drucker, 1911. 8vo. 240 pp. L. 2.50
- WATSON (F.). Mathematics for supplementary and continuation classes. London, Oliver and Boyd. 8vo. 238 pp. 2s.
- WEBER (K.). Lehrbuch der Stereometrie. Wolfenbüttel, Zwissler, 1911. 8vo. 59 pp. M. 0.75
- . Lehrbuch der Trigonometrie. Wolfenbüttel, Zwissler, 1910. 8vo. 39 pp. M. 0.75
- ZIEGLER (I.). See OTTO (F.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BARR (J. H.) and WOOD (E. H.). Kinematics of machinery; a brief treatise on constrained motions of machine elements. 2nd edition. New York, Wiley, 1911. 8vo. 7+264 pp. \$2.50
- BRICARD (R.). Géométrie descriptive. (Encyclopédie scientifique. Bibliothèque de mathématiques appliquées.) Paris, Doin, 1911. 18mo. 12+269 pp.
- BRYAN (C. W.). See JOHNSON (J. B.).
- CATHCART (W. L.) and CHAFFEE (J. I.). The elements of graphic statics and of general graphic methods. New York, Van Nostrand, 1910. 8vo. 8+312 pp. \$3.00
- CAUBET (P.). Etude des principales inégalités du mouvement de la lune qui dépendent de l'inclinaison. (Thèse.) Paris, Privat, 1910. 4to. 98 pp.
- CHAFFEE (J. I.). See CATHCART (W. L.).
- FRIGERI (E.). Corso di costruzione navale, ad uso degli studenti d'ingegneria navale, dei costruttori e dei naviganti. (Biblioteca tecnica.) Milano, Hoepli, 1911. 8vo. 18+669 pp. L. 14.00
- GHÉRARDT (M.). Le gain mathématique à la bourse. La spéculation de bourse considérée comme jeu de pur hasard. Théorie mathématique de la probabilité en matière de cours. Paris, Amat. 8vo. 182 pp. Fr. 3.00
- HOWE (G. W. O.). See MATHER (T.).
- JAMESON (J. M.). Elementary practical mechanics. 2nd edition. New York, Longmans, 1911. 12mo. 12+321 pp. \$1.60
- JOHNSON (J. B.), BRYAN (C. W.) and TURNEAURE (F. E.). Theory and practice of modern framed structures. 9th edition, rewritten. Part 2: Statically indeterminate structures and secondary stresses. New York, Wiley, 1911. 8vo. 16+538 pp. \$4.00
- JÜPTNER (H. von). Das chemische Gleichgewicht auf Grund mechanischer Vorstellungen. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 5+367 pp. Cloth. M 12.50
- KONDEREF (I. P.). L'aplanétisme des surfaces et des lentilles elliptiques et hyperboliques. Genève, Atar. 8vo. 78 pp.
- MASCART (M.). Eléments de mécanique rédigés conformément au programme de l'enseignement scientifique dans les lycées. 9e édition. Paris, Hachette, 1910. 8vo. 200 pp. Fr. 3.00
- MATHER (T.) and HOWE (G. W. O.). Exercises in electrical engineering for the use of second year students in universities and technical colleges. New York, Longmans, 1911. 12mo. 4+71 pp. \$0.50
- MAYOR (B.). Statique graphique des systèmes de l'espace. Paris, Gauthier-Villars. 8vo. 4+208 pp. Fr. 8.00
- MERRIMAN (M.). The American civil engineers' pocket-book. New York, Wiley, 1911. 16mo. 8+1380 pp. Morocco. \$5.00
- MÜLLER. Technische Übungsaufgaben für darstellende Geometrie. 3tes Heft. Wien, Deuticke, 1910. M. 1.25
- ORTU CARBONI (S.). Elementi di geometria descrittiva. Proiezione ortogonale o di Monge. (Collezione Paravia.) Seconda edizione, riveduta, riordinata ed ampliata. Torino, Paravia, 1910. 8vo. 182 pp. L. 2.80

- SAMES (C. M.). Pocket-book of mechanical engineering. 4th edition. Jersey City, Sames, 1910. Flexible leather. \$2.00
- SCHULTZ (E.). Mathematische und technische Tabellen für Maschinenbauschulen und für den Gebrauch in der Praxis. Ausgabe II A mit Logarithmen. 8te Auflage. Essen, Baedeker, 1911. 8vo. 10+311 pp. M. 2.80
- SOMMERFELDT (E.). Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern. Dresden, Steinkopff, 1911. 7+79 pp. M. 3.00
- SPANGLER (H. W.) Notes on thermodynamics. Part 1. New York, Wiley, 1911. 12mo. 7+80 pp. \$1.00
- STEINMETZ (C. P.). Engineering mathematics; a series of lectures delivered at Union College. New York, McGraw-Hill, 1911. 4to. 17+292 pp. \$3.00
- TURNEAURE (F. E.). See JOHNSON (J. B.).
- WITTENBAUER (F.). Aufgaben aus der technischen Mechanik. 3te (Schluss-) Band: Flüssigkeiten und Gase. Berlin, Springer, 1911. 8vo. 8+328 pp. Cloth. M. 6.80
- WOOD (E. H.). See BARR (J. H.).