

MISS M. M. YOUNG has been appointed instructor in mathematics in Wellesley College.

DR. ROXANA H. VIVIAN, instructor in mathematics at Wellesley College, will be a member of the faculty of the American college for girls in Constantinople the coming year, on leave of absence from Wellesley.

PROFESSOR GUSTAV BAUER, of the University of Munich, died April 3, at the age of 86 years.

PROFESSOR G. OLTRAMARE, emeritus professor of the University of Geneva, died April 10 at the age of 90 years.

PROFESSOR G. A. WENTWORTH, formerly of Phillips Exeter Academy, died May 24, at the age of 71 years. Professor Wentworth had been a member of the AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY since 1891.

Catalogues of second hand mathematical works: Gustav Fock, 7 Schlossgasse, Leipzig, catalogue no. 280, 2802 titles in mathematics, astronomy, geology; W. Junk, 201 Kurfürstendamm, Berlin, catalogue no. 28, about 2400 titles in astronomy, physics, and mathematics.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- CLEBSCH (A.). Vorlesungen über Geometrie, bearbeitet und herausgegeben von F. Lindemann. (In 2 Bänden.) 1ter Band: Geometrie der Ebene. 1ter Teil: Kegelschnitte und algebraische Formen. 1te Lieferung. 2te, vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 480 pp. M. 12.00
- FABER (G.). Ueber die zusammengehörigen Konvergenzradien von Potenzreihen mehrerer Veränderlicher. Karlsruhe. 1905. 8vo. 36 pp.
- FISHER (I.). A brief introduction to the infinitesimal calculus; designed especially to aid in reading mathematical economics and statistics. New edition. New York, Macmillan, 1906. 12mo. 13 + 84 pp. Cloth. \$0.75
- GARBIERI (G.). Complementi di algebra; riassunto di lezioni date nelle università di Padova e di Genova. Torino, Paravia, 1906. 8vo. 32 pp. L. 2.00
- HAGEN (J. G.). Synopsis der höheren Mathematik. Band III: Differential- und Integralrechnung. 7te Lieferung. Berlin, Dames, 1905. 4to. 6 + pp. 385-471. M. 5.00

- Hess (A.). Stetige Abbildung einer Linie auf ein Quadrat. Zürich, 1905. 8vo. 45 pp. M. 2.00
- KLEIN (F.). Autographierte Vorlesungshefte. Heft III: Ueber die hypergeometrische Funktion. Vorlesung, gehalten im Wintersemester 1893-94. Ausgearbeitet von E. Ritter. Neuer unveränderter Abdruck. 4 + 568 pp. M. 9.00
- Heft V: Riemannsche Flächen. Ite Vorlesung, gehalten während des Wintersemesters 1891-92. Neuer unveränderter Abdruck. 4 + 301 pp. IIte Vorlesung, gehalten während des Sommersemesters 1892. Neuer unveränderter Abdruck. 4 + 288 pp. Leipzig, Teubner, 1906. M. 1.00
- LEBESGUE (H.). Leçons sur les séries trigonométriques, professées au Collège de France. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 136 pp. Fr. 3.50
- LEBON (E.). Tables de caractéristiques relatives à la base 2,310 des facteurs premiers d'un nombre inférieur à 30,030. Paris, Delalain, 1906. 8vo. 32 pp. Fr. 1.50
- LÉVY. See ROUCHÉ.
- LINDEMANN (F.). See CLEBSCH (A.).
- LINDOW (M.). See SOHNCKE (L. A.).
- MANNING (H. P.). Irrational numbers and their representation by sequences and series. New York, Wiley, 1906. 12mo. 6 + 123 pp. Cloth. \$1.25
- MATTSON (R.). Contributions à la théorie des fonctions entières. Upsala, 1905. 8vo. 97 pp. M. 2.50
- RITTER (E.). See KLEIN (F.).
- ROUCHÉ et LÉVY. Analyse infinitésimale, à l'usage des ingénieurs. Tome 2. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 8vo. 7 + 648 pp. Fr. 15.00
- SOHNCKE (L. A.). Sammlung von Aufgaben aus der Differential- und Integralrechnung. Teil II. 2te Abteilung: Integralrechnung. II. 6te verbesserte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von M. Lindow. Jena, Schmidt, 1906. 8vo. 6 + 224 pp. M. 5.00
- VALLÉE POUSSIN (C. J. DE LA). Cours d'analyse infinitésimale. Tome II. Louvain, 1906. 8vo. 16 + 440 pp. Fr. 12.00
- VERONESE (G.). Il vero nella matematica. Roma, Forzani, 1906. 8vo. 38 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BLOMFIELD (C. H.). See JONES (A. C.).
- CRACKNELL (A. G.). See WORKMAN (W. P.).
- DEAKIN (R.). Euclid, Books I, III. Preliminary certificate edition (for course B). London, Clive, 1906. 8vo. 296 pp. Cloth. 2s. 6d.

- D'OIDIO (E.). See SANNIA (A.).
- EGGAR (W. D.). *Manual of geometry*. London, Macmillan, 1906. 8vo. 350 pp. Cloth. 3s. 6d.
- FERNÁNDEZ DE PRADO (G.). *Manual de la regla de cálculo. Exposición teórico-práctica con aplicación á las cuestiones más usuales de aritmética, algebra, geometría, trigonometría y numerosos ejercicios y problemas, etc.* Madrid, Asilo, 1906. 137 pp. P. 3.00
- GRÉVY (A.). *Géométrie dans l'espace, à l'usage des élèves des classes de première C et D (programme du 27 juillet 1905)*. Paris, Vuibert, 1906. 8vo. 214 pp. Fr. 2.00
- HARTENSTEIN. *Resultate und Auflösungen zu "Bardey-Hartenstein, Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik, 6te Auflage und folgende."* Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 80 pp. M. 1.80
- JONES (A. C.) and BLOMFIELD (C. H.). *Test papers in elementary mathematics*. London, Arnold, 1906. 8vo. 256 pp. 2s. 6d.
- KAMBLY und ROEDER. *Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Nach den preussischen Lehrplänen von 1901 umgearbeitet. Ausgabe der Stereometrie und der sphärischen Trigonometrie von Kambly. Lehraufgabe der Prima. Mit Uebungsaufgaben und einem Anhang: Der Koordinatenbegriff und einige Grundeigenschaften der Kegelschnitte. 4te, durchgesehene Auflage. (31te der Kambly'schen Stereometrie)*. Breslau, Hirt, 1906. 8vo. 224 pp. M. 2.80
- KREBS (A.). *Allgemeine Arithmetik in elementarer Darstellung, für den Mittelschul- und Selbstunterricht in entwickelnder Lehrform bearbeitet. 2tes Heft*. Bern, Baumgart, 1906. 8vo. 3 + pp. 81-147. M. 1.30
- LONDON UNIVERSITY matriculation mathematics papers. From Jan. 1896 to Jan. 1906. (*University Tutorial Series*.) London, Clive, 1906. 8vo. 120 pp. 1s. 6d.
- MARKS (C. I.). *Mathematical questions and solutions*. From the "Educational Times." New series. Vol. 9. London, Hodgson, 1906. 8vo. Cloth. 6s. 6d.
- MAURER (H.). *Methodisch geordnete Sammlung geometrischer Aufgaben in bildlicher Darstellung. 3360 Aufgaben in 4 Bänden. Zum Selbststudium und zum Unterricht an höheren Lehranstalten. 1ter Band (Aufgaben 1-840)*. Zürich, Speidel, 1906. 8vo. M. 2.50
- M. (F. G.). *Compléments de trigonométrie et méthodes pour la résolution des problèmes*. Paris, Poussielgue, 1906. 8vo. 16 + 800 pp.
- MÜLLER (H.) und PLATH (J.). *Ergebnisse zu der Aufgabensammlung*. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 60 pp. M. 1.40
- PLATH (J.). See MÜLLER (H.).
- REINHARD (A. I.). *High school algebra. With answers*. New York, American Book Co., 1906. 12mo. 422 pp. Cloth. \$1.00
- ROBBINS (E. R.) and SOMERVILLE (F. H.). *Exercises in algebra*. New York, American Book Co., 1906. 12mo. 173 pp. Half leather. \$0.50
- . *Answers to exercises in algebra*. New York, American Book Co., 1906. \$0.10

- ROEDER. See KAMBLY.
- SANDERS (A.). Plane and solid geometry. New York, American Book Co., 1906. \$1.25
- SANNIA (A.) e D'OVIDIO (E.). Elementi di geometria. Volume 1, ad uso dei ginnasii. 12a edizione. Napoli, 1906. 8vo. 16 + 200 pp. L. 2.00
- SCOTTI (G.). Elementi di geometria intuitiva ad uso del ginnasio inferiore e dei corsi complementari. 8a edizione. Torino, Salesiana, 1906. 16mo. 139 pp. L. 1.00
- SOMERVILLE (F. H.). See ROBBINS (E. R.).
- WENTWORTH (G. A.). Elementary algebra. Boston, Ginn, 1906. 12mo. 10 + 421 pp. Half leather. \$1.12
- WORKMAN (W. P.) and CRACKNELL (A. G.). Geometry. Preliminary certificate edition. For course A. London, Clive, 1906. 8vo. 380 pp. Cloth. 3s. 6d.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- CALDARERA (F.). Corso di meccanica razionale. Volume III: Equilibrio e moto dei sistemi continui; idrostatica; idrodinamica. Palermo, 1906. 8vo. 268 pp. L. 11.00
- CONSTAN (P.). Tables graphiques d'azimut. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 4to. 50 pp. Fr. 3.00
- DALBY (W. E.). Balancing of engines. 2d edition. London, Arnold, 1906. 8vo. 316 pp. Cloth. 10s. 6d.
- FERRIS (C. E.). Elements of descriptive geometry. New York, American Book Co., 1906. 8vo. 135 pp. Cloth. \$1.25
- FLEMING (J. A.). Principles of electric wave telegraphy. London, Longmans, 1906. 8vo. 692 pp. Cloth. 24s.
- GALLEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di Sua Maestà il Re d'Italia. Volume XVII. Firenze, Barbèra, 1906. 4to. 438 pp.
- HOUSUM (C.). See TRINKS (W.).
- KÜTTNER (W.). Das Risiko der Lebensversicherungsanstalten und Unterstützungskassen. Berlin, 1906. 8vo. 95 pp. M. 4.00
- MARTIN (L. A.). Textbook of mechanics. Volume 1: Statics. New York, Wiley, 1906. 12mo. 12 + 142 pp. Cloth. \$1.25
- MORGAN (J. L. R.). Physical chemistry for electrical engineers. New York, Wiley, 1906. 12mo. 8 + 230 pp. Cloth. \$1.50
- MOULTON (F. R.). An introduction to astronomy. New York, Macmillan, 1906. 8vo. 18 + 557 pp. Cloth. \$1.25
- ORLICH (E.). Aufnahme und Analyse der Wechselstromkurven. Braunschweig, 1906. 8vo. 8 + 117 pp. M. 3.50
- PAUSER (A.). Die Elektrizität als Bewegung. (Progr.) Villach, 1905. 8vo. 21 pp.

- PETROVITCH (M.). La mécanique des phénomènes fondée sur les analogies. Paris, Gauthier-Villars, 1906. 8vo. 96 pp. Fr. 2.00
- RIBERA Y URUBURU (L. DE). Tratado de náutica, adecuado para el estudio de dicha ciencia en la marina mercante, 1a y 2a parti in I vol. Ferrol, El Correo Gallego, 1906. 673 pp. P. 14.00
- RICHARD (G.). Mécanique. A l'usage des ingénieurs, constructeurs mécaniciens, industriels, chefs d'ateliers et contremaîtres. 28e édition, revue et augmentée. Paris, Dunod, 1906. 16mo. 5 + 205 + 64 pp. Fr. 2.50
- SÁNCHEZ PASTORFIDO (D. C.). Resistencia de materiales y sus aplicaciones á la construcción de máquinas. 2a edición. Madrid, Arias, 1906. 331 pp. P. 14.00
- TRINKS (W.) and HOUSUM (C.). Shaft governors. New York, Van Nostrand, 1906. 16mo. 97 pp. \$0.50