

THE death is announced of DR. J. T. DUFFIELD, professor of mathematics in Princeton University since 1847.

THE deaths are also announced of M. T. MOUTARD, an eminent French mathematician and engineer and honorary examiner at the Ecole polytechnique; of Dr. P. M. POKROWSKI, professor of mathematics at Kiew; and of Dr. F. MELDE, professor of physics and director of the mathematical and physical institute of the University of Marburg.

---

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS.

- COLLINS (J. V.). An elementary exposition of Grassmann's Ausdehnungslehre, or theory of extension. Springfield, Mo., Dixon, 1901, 8vo. 2+46 pp. (Reprinted from the *American Mathematical Monthly*, Vols. 6 and 7.)
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential- und Integralrechnung. Teil I: Differentialrechnung. 9te Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. Hannover, Helwing, 1901. 8vo. 17 + 750 pp. Cloth. M. 12.00
- MANNING (H. P.). Non-euclidean geometry. Boston, Ginn, 1901. 12mo. 4 + 95 pp. Cloth. \$0.75
- MOLK (J.). See TANNERY (J.).
- NICHOLS (E. W.). Differential and integral calculus, with applications; for colleges, universities and technical schools. Boston, Heath, 1900. 12mo. 405 pp. Half-leather. \$2.00
- STEGEMANN (M.). See Kiepert (L.).
- TANNERY (J.) et MOLK (J.). Eléments de la théorie des fonctions elliptiques. (En 4 volumes.) Vol. 4: Calcul intégral, partie 2e, et applications. Fascicule I. Paris, Gauthier-Villars, 1900. 8vo. Pp. 1—164. Vol. 4 complete Fr. 9.00
- WIENER (H.). Die Einteilung der ebenen Kurven und Kegel dritter Ordnung in 13 Gattungen. Teil I: Die Konfiguration der neun Wendepunkte einer ebenen Kurve dritter Ordnung. Teil II: Der syzygetische Büschel von Kurven dritter Ordnung. Halle, Schilling, 1901. 8vo. 6 + 34 pp. (Mathematische Abhandlungen aus dem Verlage mathematischer Modelle von M. Schilling in Halle a. S.; neue Folge, No. 2.) M. 1.60

### II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALASIA (C.). La recente geometria del triangolo. Città di Castello, Lapi, 1900. 8vo. 16 + 339 pp. Fr. 3.00

- ALASIA (C.). Relazioni fra gli elementi di un triangolo piano ; 566 formule raccolte ed ordinate. Città di Castello, Lapi, 1900. 8vo. 35 pp.
- BERGMANN(F.). See ROSSMANITH.
- BOYDEN (W. C.). Primeros pasos en álgebra ; traducido y adaptado al idioma castellano. New York, Silver, Burdett, & Co. [1900]. 12mo. 194 pp. Cloth. \$0.60
- BUCK (R. C.). Manual of trigonometry ; for use, more especially, of young sailors and officers in the merchant navy. Revised edition. London, Griffin, 1901. 12mo. 124 pp. Cloth. (Nautical series.) 3s. 6d.
- DEKKER (P.). See NIEMÖLLER (F.).
- EUCLID. See SIMON (M.).
- FRENCH (C. H.) and OSBORN (G.). First year's algebra ; with or without answers. London, Churchill, 1901. 12mo. Cloth. 1s. 6d.
- GABRIELLI (A.). Nuovo metodo per la risoluzione delle equazioni ad una incognita del secundo, del terzo grado e di grado superiore. Milano, Pirola, 1901. 8vo. 26 pp. Fr. 1.50
- JELINEK (L.). Logarithmische Tafeln für Gymnasien und Realschulen. 4te Auflage. Samt Anleitung. Wien, Pichler, 1900. 8vo. 4 + 157 pp. Cloth. M. 1.50
- J. (F.). Compléments de trigonométrie et méthodes pour la résolution des problèmes. Paris, Poussielgue [1901]. 18mo. 12 + 843 pp. (Cours de mathématiques élémentaires.)
- KÜHL (I. H.). Grundriss der Geometrie ; ein Leitfaden für den Unterricht. Teil I : Planimetrie. 2te Auflage. Dresden, Kühnmann, 1900. 8vo. 4 + 95 pp. M. 1.40
- MATRICULATION mathematics ; model answers. January, 1895, to January, 1901. London, Clive, 1901. 12mo. 156pp. (University Tutorial Series.) 2s.
- MÉTRAL (A.). La trisezione geometrica dell'angolo, con traduzione francese della parte principale. Roma, Pistolesi, 1900. 8vo. 32 pp., 1 plate.
- MILNE (W. J.). Academic algebra. New York, American Book Company [1901]. 12mo. 2 + 444 pp. Half-leather. \$1.25
- NIEMÖLLER (F.) and DEKKER (P.). Arithmetisches und algebraisches Unterrichtsbuch. Für den mathematischen Unterricht in der Mittel- und Oberstufe höherer Lehranstalten nach den Bestimmungen der preussischen Lehrpläne von 1892 bearbeitet. (In 4 Heften.) Heft 3 : Pensum der Obersekunda. Breslau, Hirt, 1901. 8vo. 80 pp. Boards. M. 1.25
- OSBORN (G.). See FRENCH (C. H.).
- RHEUDE (F.). Lösungen zu den mathematischen Absolutoriaufgaben der bayerischen Realschulen. (1875-1900 incl.) 2te Auflage. München, Kellerer, 1901. 8vo. 211 pp., 7 plates. M. 2.20
- ROSSMANITH und SCHOBER. Geometrische Formenlehre. Ein Leitfaden für den geometrischen Anschauungsunterricht in der ersten Realklasse. 6te Auflage, bearbeitet von F. Bergmann. Mit 77 Figuren, einer Tafel und zahlreichen Übungsaufgaben. Wien, Pichler, 1900. 8vo. 63 pp. Cloth. M. 1.10

- RÜEFLI (J.). Lehrbuch der ebenen Trigonometrie, nebst einer Sammlung von Uebungsaufgaben. Zum Gebrauche an Sekundarschulen (Realschulen) und Gymnasialanstalten bearbeitet. 3te Auflage. Bern, Schmid & Francke, 1901. 8vo. 100 pp. Boards. M. 1.30
- SACCANI (F.). Gli dei placati e la duplicazione del cubo. Reggio nell'Emilia, 1900. 8vo. 88 pp., 1 plate.
- SATTA (A.). Trigonometria piana e coordinate piane ortogonali, ad uso della sezione agrimensura negli istituti tecnici. Reggio-Emilia, 1900. 8vo. 72 pp. Fr. 1.50
- SCHMID (K.). 100 ansführlich gelöste geometrische Aufgaben von bayerischen Lehrer-Anstellungsprüfungen. 2te Auflage. München, Kellerer, 1901. 8vo. 7+110 pp. M. 1.20
- SCHOBER. See ROSSMANITH.
- SCHULTZ (E.). Vierstellige mathematische Tabellen. Ausgabe für Maschinenbauschulen. Essen, Baedeker, 1901. 8vo. 6+108 pp. Cloth. M. 1.40
- SIMON (M.). Euclid und die sechs planimetrischen Bücher. Mit Benutzung der Textausgabe von Heiberg. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 8+141 pp. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen; begründet von M. Cantor. (XI. Heft.) M. 5 00
- SLICHTER (C. S.). Four-place logarithmic tables for rapid computation. New York, Macmillan, 1901. Size  $7 \times 11\frac{1}{2}$  inches. Boards. \$0.40
- SPOONER (H. J.). Elements of geometrical drawing; text-book on practical plane geometry, including an introduction to solid geometry. Written to include requirements of syllabus of the Board of Education in geometrical drawing and for use of students preparing for military entrance examinations. London, Longmans, 1901. 12mo. 338 pp. Cloth. 3s. 6d.
- VINE (G. T.). Theory notes on algebra and mensuration. London, Simpkin, 1901. 8vo. 270 pp. 2s. 6d.
- WELLS (W.). Plane trigonometry. Boston, Heath, 1900. 16mo. 100 pp. Half-leather. \$0.75

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- BALL (R. S.). Elements of astronomy. London and New York, Macmillan, 1900. 16mo. 8 + 183 pp. Cloth. \$0.80
- CANIN (O.). See DOMKE (F.).
- DOMKE (F.). Nautische, astronomische und logarithmische Tafeln nebst Erklärung und Gebrauchsanweisung für die königl. preussischen Navigations-Schulen. 10te Auflage. Neu bearbeitet von O. Canin. Berlin, Decker, 1900. 8vo. 23 + 360 pp. M. 9.50
- EMCH (A.). An application of elliptic functions to Peaucellier's link-work (inversor). (*Annals of Mathematics*, 2nd series, Vol. 2.) 4to. 4 pp.
- KESSLER (J.). Grundzüge der Mechanik. Kurzgefasstes Lehrbuch in elementarer Darstellung. Teil I: Statik fester Körper. Hildburghausen, Pezoldt, 1901. 8vo. 8 + 136 pp. (Technische Lehrhefte, Abteilung B: Maschinenbau, Heft 10.) M 3.50

- MATRICULATION mechanics, model answers. London University papers from June, 1890, to June, 1898. London, Clive, 1901. 12mo. 120 pp. (University Tutorial Series.) 2s.
- MOULAN (P.). Cours de mécanique élémentaire, à l'usage des écoles industrielles, comprenant : notions préliminaires ; cinématique ; statique ; résistance aux mouvements ; forces centrales, etc. Paris, Béranger, 1901. 8vo. 128 pp.
- SCHLOTKE (J.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Teil I : Spezielle darstellende Geometrie. 4te Auflage. Dresden, Kühnmann, 1900. 8vo. 4 + 167 pp. M. 3.60