

PROFESSOR J. K. LAMOND, of Pennsylvania College, Gettysburg, has been given two years leave of absence to engage in Red Cross work. He is now associate director of the department of military relief, in charge of home service, Pennsylvania-Delaware division.

DR. C. E. WILDER has been appointed instructor in mathematics at Clark University.

PROFESSOR W. H. GARNETT, of Wesleyan College, Winchester, Ky., is on leave of absence for the year.

PROFESSOR A. L. RHOTON, of the department of mathematics at Georgetown, Ky., College, has been appointed associate professor of education at Pennsylvania State College.

DR. G. W. MULLINS, of Barnard College, Columbia University, has been promoted to an assistant professorship of mathematics.

MR. W. W. ELLIOTT has been appointed instructor in mathematics at the University of Kentucky.

PROFESSOR H. G. ZEUTHEN, of the University of Copenhagen, died February 15, 1919, at the age of eighty years.

PROFESSOR F. E. MILLER, head of the department of mathematics at Otterbein College, died March 26, 1919. He had been a member of the American Mathematical Society since 1910.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BROUWER (L. E. J.). Begründung der Mengenlehre unabhängig vom logischen Satz vom ausgeschlossenen Dritten. 1ter Teil: Allgemeine Mengenlehre. Amsterdam, 1918. M. 2.00
- BURNSIDE (W. S.) and PANTON (A. W.). The theory of equations. London, Longmans. Volume 1, 8th edition, 1918. 14 + 286 pp.
Volume 2, 6th edition, 1916. 9 + 288 pp. Each, 10s. 6d.
- FUETER (R.). Synthetische Zahlentheorie. Leipzig, Göschen, 1917. 8 + 271 pp.

- GOURSAT (E.). Cours d'analyse mathématique. Tome II: Théorie des fonctions analytiques. Équations différentielles. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1918. 8vo. 4 + 670 pp. Fr. 30.00
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential- und Integralrechnung. 2ter Teil: Integralrechnung. 11te vermehrte Auflage. Hanover, Helwing, 1918. M. 17.00
- . Tabelle der wichtigsten Formeln aus der Integralrechnung. Hanover, Helwing, 1918. M. 1.20
- KLEE (O.). Fermats letzter Satz. Berlin, Meyer und Müller, 1918.
- KOWALEWSKI (G.). Einführung in die Infinitesimalrechnung. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.20
- LIETZMANN (W.). Der pythagoreische Lehrsatz. Mit einem Ausblick auf das Fermatsche Problem. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. 4 + 69 pp. M. 1.00
- LINDOW (M.). Differentialrechnung. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 387.) 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. 83 pp. Geb. M. 1.50
- . Integralrechnung mit Aufgabensammlung. (Aus Natur und Geisteswelt.) 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. Geb. M. 1.50
- MEISSNER (O.). Wahrscheinlichkeitsrechnung. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- MENDELSSOHN (W.). Einführung in die Mathematik. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 503.) Leipzig, Teubner, 1918. 113 pp. Geb. M. 1.50
- PANTON (A. W.). See BURNSIDE (W. S.).
- PLANT (L. C.). See WEBBER (W. P.).
- PRÜSS (A.). Ueber vollständig zerfallende algebraische Raumkurven und Flächen. (Diss.) Kiel, 1918.
- ROSE (M.). Einleitung in die Funktionentheorie. Die komplexen Zahlen und ihre elementaren Funktionen. 2te verbesserte Auflage. Berlin, Göschen, 1918. M. 1.00
- SCHROECKH (C.). Die Höchstzahl der reellen Züge einer Raumkurve n ter Ordnung in m Dimensionen. (Diss.) Kiel, 1917.
- WEBBER (W. P.) and PLANT (L. C.). Introductory mathematical analysis. New York, Wiley, 1919. 13 + 304 pp. \$2.00
- WIELEITNER (H.). Der Begriff der Zahl in seiner logischen und historischen Entwicklung. (Mathematisch-physikalische Bibliothek.) 2te durchgesehene Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- ZIEHEN (T.). Das Verhältnis der Logik zur Mengenlehre. Berlin, Reuther und Reichard, 1917.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- CRANTZ (P.). Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. Leipzig, Teubner, 1918. 1ter Teil, 4 + 116 pp. 2ter Teil, 4 + 123 pp. M. 1.20 + 1.20
- FISCHER (P. B.). Rechenaufgaben aus der Kriegszeit. Leipzig, Teubner, 1917. 48 pp. M. 1.20
- HARTENSTEIN (F.). Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln für den Schulgebrauch. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1917.

- HEATH (R. S.). Solid geometry including mensuration of surfaces and solids. 4th edition. London, Rivingtons, 1918. 123 pp. 4s.
- JONES (F. T.). Problems and questions on algebra. Cleveland, University Supply and Book Company, 1919. 2 + 66 pp. \$0.40
- LÖTZBEYER (P.). Vierstellige Tafeln zum logarithmischen und Zahlenrechnen für Schule und Leben in neuer Anordnung. Leipzig, Teubner, 1918. 32 pp. M. 1.40
- RAUSCHELBACH (H.). Divisionstafel enthaltend drei- oder vierziffrige Quotienten aller ein- bis dreiziffrigen Dividenden und aller zweiziffrigen Divisoren. Göttingen, 1918. M. 7.60
- SCHMITZ (B.). Das neue Multiplikations-Verfahren. Leipzig, Adler, 1918. 13 pp. Geh. M. 2.00
- . "Triplex"; das neueste und vollkommenste Verfahren der amerikanischen Buchführung. Leipzig, Adler, 1918. 22 pp. + 4 plates. Geh. M. 3.00
- SCHUSTER (A.). Mathematische Unterrichtsbriefe. Leipzig, Verlag Naturwissenschaften, 1918. M. 6.45
- TIMBERDING (H. E.). Der goldene Schnitt. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 32.) Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANUARIO del observatorio de Madrid para 1919. Madrid, Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliére, 1918. 741 pp.
- APPELL (P.) et DAUTHEVILLE (S.). Précis de mécanique rationnelle. Introduction à l'étude de la physique et de la mécanique appliquée. 2e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1918. 8vo. 8 + 734 pp. Fr. 50.00
- AQUINO (R. DE). The "newest" navigation altitude and azimuth tables. 2d stereotyped edition enlarged and improved. London, Potter, 1918. 8vo. 52 + 176 + 40 pp. 12s.
- AUERBACH (F.). Die graphische Darstellung. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.20
- BARDEY (E.). Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik für Metallindustrieschulen, vorzugsweise für Maschinenbauschulen (Werkmeisterschulen), die Unterstufe der höheren Maschinenbauschulen und verwandten technischen Lehranstalten. Bearbeitet von S. Jakobi und A. Schlie. 4te Auflage. Leipzig, Teubner, 1917. 6 + 223 pp. M. 2.80
- BLEICH (F.). Die Berechnung statisch unbestimmter Tragwerke nach der Methode des Viermomentensatzes. Berlin, 1918. M. 12.00
- BÖRNSTEIN (R.). Die Lehre von der Wärme. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.50
- BORTKIEWICZ (L. VON). Homogenität und Stabilität in der Statistik. Upsala, Almqvist und Wiksells, 1918.
- DAUTHEVILLE (S.). See APPELL (P.).
- DUNCAN (D. C.). See FERRY (E. S.).
- FERRY (E. S.). A handbook of physics measurements. In collaboration with O. W. Silvey, G. W. Sherman and D. C. Duncan. 2 volumes. New York, Wiley, 1918. 8vo. 9 + 251 + 10 + 233 pp. \$2.00 + \$2.00

- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. Band 3: Festigkeitslehre. 6te Auflage. Leipzig, 1918. M. 15.00
- GRAY (A.). A treatise on gyrostatics and rotational motion. Theory and applications. London, Macmillan, 1918. Super royal 8vo. 2£ 2s.
- HAUSSNER (R.). Darstellende Geometrie. 1ter Teil. 3te vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, 1918. M. 1.00
- HENKEL (O.). Graphische Statik mit besonderer Berücksichtigung der Einflusslinien. 1ter Teil. Berlin, 1918. M. 1.00
- HINRICKS (W.). Einführung in die geometrische Optik. Neudruck. Berlin, 1918. M. 1.00
- HUNTER (J. DE G.). The earth's axis and triangulation. (Survey of India, Professional paper No. 16.) Dehra Dun, Office of the Trigonometrical Survey, 1918. 8 + 219 pp. + 6 charts. 5s. 4d.
- JAKOBI (S.). See BARDEY (E.).
- LÖTZBEYER (P.). Darstellende Geometrie des Geländes. Dresden, Ehlermann, 1918.
- MANES (A.). Grundzüge des Versicherungswesens. 3te veränderte Auflage. Leipzig, 1918. M. 1.20
- MEISSNER (O.). Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- MÜLLER (A.). Die Referenzflächen des Himmels und der Gestirne. Braunschweig, Vieweg, 1918. 162 pp. Geb. M. 6.60
- MÜLLER (R.). Leitfäden für die Vorlesung über darstellende Geometrie. 3te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1917. 179 pp. M. 7.00
- NORTON (A. P.). A star atlas and telescopic handbook (Epoch 1920) for students and amateurs. London and Edinburgh, Gall and Inglis, 1919. 25 pp. + 16 maps.
- POINCARÉ (H.). Die neue Mechanik. 3te Auflage. Leipzig, 1918. M. 1.00
- SCHLIE (A.). See BARDEY (E.).
- SCHUDEISKY (A.). Leitfäden für den neuzeitlichen Linearzeichenunterricht. Handbuch für den Lehrer. Leipzig, Teubner, 1916. 8 + 81 pp. M. 4.80
- SELME (L.). Principe de Carnot contre formule empirique de Clausius, essai sur le thermodynamique. Paris, Dunod et Pinat, 1917. 148 pp. Fr. 4.50
- SHERMAN (G. W.). See FERRY (E. S.).
- SILVEY (O. W.). See FERRY (E. S.).
- VATER (R.). Praktische Thermodynamik. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 596.) Leipzig, Teubner, 1918. 96 pp. Geb. M. 1.50
- WITTENBAUER (F.). Aufgaben aus der technischen Mechanik. 2ter Band. Berlin, 1918. M. 12.00