

PROFESSOR E. LAMPE, of the technical school at Berlin, died September 4, 1918, at the age of seventy-eight years. He was an editor of the *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* and of the *Archiv der Mathematik und Physik*.

PROFESSOR P. VON SCHAEWEN died April 28, 1918, at the age of seventy-one years.

The death is announced of Commander A. N. SKINNER, U. S. N., retired, professor of mathematics at the U. S. Naval Academy from 1898 to 1907.

DR. PAUL CARUS, for many years editor of the *Monist* and the *Open Court*, died at La Salle, Ill., on February 11, 1919.

DR. G. M. GREEN, of Harvard University, author of numerous memoirs in projective differential geometry, died January 24, 1919, at the age of twenty-seven years. He had been a member of the American Mathematical Society since 1913.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BIEBERBACH (L.). Differentialrechnung. Leitfäden für den mathematischen und technischen Hochschulunterricht. Leipzig, Teubner, 1917. M. 2.80
- BRENDEL (M.). See GALLE (A.).
- CARATHÉODORY (C.). Vorlesungen über reelle Funktionen. Leipzig, Teubner, 1918. M. 30.00
- DIECK (W.). Nichteuklidische Geometrie in der Kugelebene. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 31.) Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- FRICK (H.). Ueber den Zusammenhang der Perioden quadratischer Formen positiver Determinante mit der Zerlegung einer Zahl in die Summe zweier Quadrate. (Diss., Eidgenöss. Technische Hochschule.) Zürich, 1918.
- GALLE (A.) und STÄCKEL (P.). Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Gesammelt von F. Klein, M. Brendel, und L. Schlesinger. Heft 4: C. F. Gauss als Zahlenrechner von A. Galle; Heft 5: C. F. Gauss als Geometer von P. Stäckel. Leipzig, Teubner, 1918. Gr. 8vo. 142 pp. M. 5.60
- KLATT (—). See SCHMIEDEBERG (—).
- KLEIN (F.). See GALLE (A.).

- LEVI (F.). Abelsche Gruppen mit abzählbaren Elementen. Habilitationsschrift. Leipzig, Teubner, 1918.
- LUCKEY (P.). Einführung in die Nomographie. 1ter Teil: Die Funktionsleiter. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 28.) Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- D'OVIDIO (E.). See SCRITTI MATEMATICI.
- SCHLESINGER (L.). See GALLE (A.).
- SCHMIEDEBERG (—.), WETZSTEIN (—.) und KLATT (—.). Die Bedeutung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts für die Erziehung unserer Jugend. Preisschriften des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts. Berlin, Salle, 1917. M. 4.50
- SCHNEIDER (R.). Die Beweisführung für die Richtigkeit des Fermatschen Satzes. Eine mathematische Studie. 2 Bände. Budapest, 1918. M.10.00 + 10.00
- SCRITTI MATEMATICI offerti ad Enrico d'Ovidio in occasione del suo LXXV genetliaco 11 agosto 1918. Torino, Fratelli Bocca, 1918. Svo. 16 + 386 pp. L. 30.00
- SIMON (M.). Analytische Geometrie der Ebene. 3te Auflage. Berlin, 1918. M.1.00
- SLICHTER (C. S.). Elementary mathematical analysis. 2d edition. New York, McGraw-Hill, 1918. 497 pp. \$2.50
- STÄCKEL (P.). See GALLE (A.).
- SÜNDEHAUF (—.). Einführung in die höhere Mathematik. 2tes Heft: Determinanten. (Beihefte zur Zeitschrift Lehrerfortbildung.) Leipzig, Haase, 1918. 64 pp. M. 2.00
- VEBLEN (O.) and YOUNG (J. W.). Projective geometry. Volume 2, by O. Veblen. Boston, Ginn, 1918. Svo. 12 + 511 pp. \$5.00
- WETZSTEIN (—.). See SCHMIEDEBERG (—.).
- WEYL (H.). Das Kontinuum. Kritische Untersuchungen über die Grundlagen der Analysis. Leipzig, 1918. M. 4.00
- YOUNG (J. W.). See VEBLEN (O.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ADLER (A.). Fünfstellige Logarithmen. Mit mehreren graphischen Rechentafeln und häufig vorkommenden Zahlwerten. Berlin, 1918. M. 1.00
- BEHRENDSEN (O.) und GÖTTING (E.). Lehrbuch der Mathematik nach modernen Grundsätzen. Unterstufe. Ausgabe B. Leipzig, Teubner, 1917. 328 pp. Geb. M. 3.60
- CRANTZ (P.). Planimetrie. 2te Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 340.) Leipzig, 1918. 117 pp. M. 1.50
- GLASER (R.). Sammlung von Aufgaben aus der Stereometrie. (Sammlung Göschen, Nr. 779.) Leipzig, Göschen, 1917. 168 pp.
- GÖTTING (E.). See BEHRENDSEN (O.).

- JACOB (J.), SCHIFFNER (F.), und TRAVNÍČEK (J.). Lehrbuch der Arithmetik und Geometrie für Gymnasien und Realgymnasien. Wien, Deuticke, 1917–1918. Arithmetik, von Jacob, 1ter Teil: Unterstufe, 4te Auflage, 1917, 156 pp.; 2ter Teil, Mittelstufe, 2te Auflage, 1917, 146 pp.; Schlüssel: Die Theorie in Frageform und die Resultate der Aufgaben, 2ter Teil, 1917, 82 pp. Geometrie von Schiffner und Travníček, Mittelstufe, 2te Auflage, 1918, 221 pp. Geb.
Kr. 3.20 + 3.00 + 3.60 + 4.00
- MAENNCHEN (P.). Geheimnisse der Rechenkünstler. 2te Auflage. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 13.) Leipzig, Teubner, 1918. 50 pp. M. 1.00
- PFAU (J.). Erste Einführung in die Dreiecksrechenlehre (Trigonometrie) auf Grund der natürlichen Winkelfolgen zum Schul- und Selbstunterricht. Wien, Pichler, 1917. Geh. Kr. 3.60
- SCHIFFNER (F.). See JACOB (J.).
- SPORER (B.). Niedere Analysis. 2te Auflage. Berlin, 1918. M. 1.00
- TIMERDING (H. E.). Der goldene Schnitt. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 32.) Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- TRAVNÍČEK (J.). See JACOB (J.).
- WUNSCH (H.). Unterhaltende Rechenstunden. Wien, Gerold, 1918. 112 pp. Kr. 2.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AHRENS (C.). See LAUENSTEIN (R.).
- ANACKER (K.). Praxis des Flugzeugbaues. Ein Handbuch der Flugtechnik. 3 Bände. Band 1: Das Flugzeug und sein Aufbau. Berlin, 1917. M. 6.00
- ASTRONOMISCHER Kalender für 1918. 37ter Jahrgang. Wien, Gerold, 1917. Kr. 6.20
- BARUCH (A.). Die Grundlagen unserer Zeitrechnung. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 29.) Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.00
- BRICK (H.). Die Telegraphen- und Fernsprechtechnik in ihrer Entwicklung. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 235.) Leipzig, Teubner, 1918. M. 1.50
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Band 6: Geodäsie und Geophysik, und Astronomie. 1ter Teil, Abteilung B, Heft 4. Leipzig, Teubner, 1918. M. 6.40
- EXNER (F. M.). Dynamische Meteorologie. Leipzig, Teubner, 1917. Gr.Svo. 9 + 308 pp. Geb. M. 16.50
- FINSTERWALDER (S.). Alte und neue Hilfsmittel der Landesvermessung. Festrede. München, 1918. M. 1.00
- HAUBER (W.). Die Grundlehren der Statik starrer Körper. 3ter Neudruck. Leipzig, 1918. M. 1.00
- HEGNAUER (H.). Schulzeichnen auf Grund elementarer Perspektive. Leipzig, Teubner, 1918. 9 pp. + 18 Tafeln. M. 5.00

- HENSELING (R.). Sternbüchlein für 1917. Mit einem Beitrag von H. H. Kritzinger. Stuttgart, Francksche Verlagshandlung, 1917. 8vo. 86 pp. Geh. M. 1.00
- KOPPE (M.). Die Bahnen der beweglichen Gestirne im Jahre 1918. Eine Tafel nebst Erklärung. Berlin, Springer, 1918. Geh. M. 0.60
- KRITZINGER (H. H.). See HENSELING (R.).
- LAUENSTEIN (R.). Die Festigkeitslehre. 13te Auflage. Bearbeitet von C. Ahrens. Leipzig, 1917. M. 5.40
- . Die Mechanik. 10te Auflage. Bearbeitet von C. Ahrens. Leipzig, 1917. M. 5.40
- . Die graphische Statik. 13te Auflage. Bearbeitet von C. Ahrens. Leipzig, 1918. M. 5.40
- LECORNU (L.). La mécanique. Les idées et les faits. Paris, Flammarion, 1918. 16mo. 304 pp. Fr. 4.75
- ROHR (M. v.). Die optischen Instrumente. (Lupe, Mikroskop, Fernrohr, photographisches Objektiv und ihnen verwandte Instrumente.) 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, 1918. 137 pp. M. 1.50
- SILBERSTEIN (L.). Elements of the electromagnetic theory of light. London, Longmans, 1918. 16mo. 48 pp. 3s. 6d.
- TURRIÈRE (E.). Sur le calcul des objectifs astronomiques de Fraunhofer. Paris, Service géographique de l'Armée, 1918. 8vo. 123 pp.
- USENER (H.). Der Kreisel als Richtungsweiser. Seine Entwicklung, Theorie und Eigenschaften. München, 1917. M. 8.00
- WEBER (E.). Der Weg zur Zeichenkunst. (Aus Natur und Geisteswelt, Band 430.) 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1918. 86 pp. M. 1.50
- WOLFF (H.). Karte und Kroki. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Band 27.) Leipzig, Teubner, 1917. M. 1.00