

THE following catalogues of second-hand mathematical books have recently appeared: K. F. Koehler's Antiquarium, Leipzig, Kurprinzstrasse 6, catalogue No. 572, 2586 titles in pure and applied mathematics; catalogue No. 573, 546 titles of astronomical, mathematical and physical periodicals. — Buchhandlung Gustav Fock, Leipzig, Schlossgasse 7, catalogue No. 325, 2275 titles in mathematics, physics and astronomy. — W. Heffer and Sons, Cambridge, England, catalogue No. 35, 2825 titles in mathematics and physical sciences. — James Thin, Edinburgh, 54–55 South Bridge, catalogue No. 158, about 1000 titles in mathematics, astronomy, and physical science.

---

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS.

- BERTRAND (G.). Sur une fonction déduite de la fonction  $O$  de M. Appell. Les rapports avec la fonction  $\sigma$ . (Thèse.) Paris, 1908. 8vo. 36 pp.
- CRATHORNE (A. R.). Das räumliche isoperimetrische Problem. (Diss.) Göttingen, 1907. 8vo. 59 pp.
- CUTRONI (F.). Alcuni teoremi di geometria negli spazii a  $n$  dimensioni. Nota I (Parallelismo e perpendicolarità). Messina, d'Angelo, 1908. 8vo. 10 pp.
- DANTSCHER (V. VON). Vorlesungen über die Weierstrasssche Theorie der irrationalen Zahlen. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 6 + 80 pp. Cloth. M. 3.40
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Edition française publiée sous la direction de J. Molk. Tome I; deuxième volume; premier fascicule: Les fonctions rationnelles; exposé, d'après l'article allemand de E. Netto, par R. Le Vasseur. Paris, Gauthier-Villars, 1908. 8vo. 232 pp.
- GURSKI (V.). Ueber den Zusammenhang zwischen den partikulären Lösungen der einzelnen Gebiete bei der hypergeometrischen Differentialgleichung dritter Ordnung mit zwei endlichen singulären Punkten. Berlin, Trencel, 1907. 8vo. 60 pp. M. 2.00
- HANSEN (O.). Ueber die äquiforme Geometrie im Bündel. (Diss.) Kiel, 1907. 8vo. 49 pp.
- HEIBERG (J. L.) und ZEUTHEN (G. H.). Eine neue Schrift des Archimedes. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 2 + 43 pp. M. 1.60
- HELLINGER (E.). Die Orthogonalinvarianten quadratischer Formen von unendlichvielen Variablen. (Diss.) Göttingen, 1907.
- HELLWIG (M.). Untersuchung über die Lage der Inzidenzpunkte bei Reflexion und Refraktion an Ebene, Kugel und Kreiszyylinder für zwei feste Punkte im Raum (Licht- und Augenpunkt). (Diss.) Rostock, 1906. 8vo. 30 pp.

- HÜTTIG (F.). Arithmetische Theorie eines Galoisschen Körpers. (Diss.) Marburg, 1907. 8vo. 40 pp.
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung. 2ter Teil: Integral-Rechnung. 9te verbesserte und vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. Hannover, Helwing, 1908. 8vo. 23 + 738 pp. Cloth. M. 13.50
- . Tabelle der wichtigsten Formeln aus der Integral-Rechnung. [Aus: Grundriss der Integral-Rechnung, 9te Auflage.] Hannover, Helwing, 1908. 8vo. 59 pp. M. 0.50
- KNOFF (K.). Grenzwerte von Reihen bei der Annäherung an die Konvergenzgrenze. (Diss.) Berlin, 1907. 8vo. 50 pp.
- KÖNIG (R.). Die Oszillationseigenschaften der Eigenfunktionen der Integralgleichung mit definitem Kern und das Jacobische Kriterium der Variationsrechnung. (Diss.) Göttingen, 1907.
- LALANDE (A.). Lectures sur la philosophie des sciences (Classes de mathématiques). Nouvelle édition, revue et augmentée conformément aux programmes d'admission à l'École polytechnique et à l'École de Saint-Cyr. Paris, Hachette, 1907. 16mo. 11 + 382 pp. Fr. 3.50
- LE VAVASSEUR (R.). See ENCYCLOPÉDIE.
- MATISSE (G.). Le principe de la conservation de l'assise et ses applications. Paris, Hermann, 1908. 8vo. 65 pp. Fr. 2.50
- MOLK (J.). See ENCYCLOPÉDIE.
- MONTVERDE (J.). Primeras teorías de geometría fundamentadas sin le auxilio del postulado de Euclides. Madrid, 1908. 79 pp. P. 3.00
- MORGENSTERN (A.). Beiträge zur numerischen Lösung der Gleichungen 5ten Grades. (Diss.) Halle, 1907. 8vo. 44 pp.
- NETTO (E.). See ENCYCLOPÉDIE.
- PECK (J. H.). La formule  $\rho = ne^{i(\phi + i\psi)}$  interprétée géométriquement dans l'espace de manière à prendre la forme d'un quaternion. Amsterdam, Eisendrath, 1908. 8vo. 24 pp.
- SCHWARZLOSE (R.). Ueber eine geometrische Beziehung der Fresnelschen Wellenfläche zum dreiachsigen Ellipsoid. (Diss.) Rostock, 1906. 8vo. 56 pp.
- STAROSTZIK (H.). Ueber eine von Steiner gefundene, noch wenig beachtete Eigenschaft der Leitstrahlen der Kegelschnitte und über Kurven, die mit den einen Kegelschnitt doppelt berührenden Kreisen zusammenhängen. (Diss.). Breslau, 1907. 8vo. 121 pp.
- STEGEMANN (M.). See KIEPERT (L.).
- STUYVAERT (M.). Cinq études de géométrie analytique. Applications diverses de la théorie des matrices et de l'élimination. 8vo. 230 pp. Fr. 6.00
- VOGT (H.). Eléments de mathématiques supérieures. Edition réduite, à l'usage des élèves chimistes et des élèves des écoles industrielles. Paris, Vuibert, 1908. 8vo. 6 + 360 pp.
- WEINBAUM (O.). Die Spiegelung einer unendlichen Ebene in einem zu ihr senkrechten elliptischen Zylinder. (Diss.) Rostock, 1906. 8vo. 50 pp.
- WEISSE (E.). Anwendung der elliptischen Funktionen auf ein Problem aus der Theorie der Gelenkmechanismen. (Diss.) Rostock, 1907.

WORMS DE ROMILLY (P.). Sur les premiers principes des sciences mathématiques. Paris, Hermann, 1908. 8vo. 55 pp.

ZEUTHEN (G. H.). See HEIBERG (J. L.).

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ANLEITUNG, praktische, zur Lösung von algebraischen Aufgaben mit Gleichungen. 3te Auflage. Arnberg, Stahl, 1908. 8vo. 56 pp. M. 0.60

CATANIA (S.). Elementi di aritmetica ed algebra, per le scuole secondarie inferiori. Catania, Giannotta, 1908. 16mo. 8 + 279 pp. L. 2.00

DREYFUS (L.). See FORT (L.).

DRUXES (J.). See HEIS (E.).

FORT (L.) et DREYFUS (L.). Eléments de géométrie conformes aux programmes du 27 juillet 1905 (classes de quatrième B et de troisième A), avec de nombreux exercices, figures et problèmes. Vol. 2. Paris, Paulin, 1908. 18mo. Pp. 217-418. Fr. 2.50

HEIS (E.). Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra zum Gebrauche an höheren Schulen. 112te Auflage. Nach den zeitgemässen Anforderungen des mathematischen Unterrichts neubearbeitet und erweitert von J. Druxes. 1er Teil: Pensum der Unter-, Ober-Tertia und Unter-Sekunda. Köln, Du Mont-Schauberg, 1908. 8vo. 5 + 280 pp. M. 3.00

MOUGIN (E.). Nouvelles tables de logarithmes à l'usage des écoles. Paris, 1907. 4to. Fr. 1.50

SCHMID (A.). See SICKENBERGER (A.).

SICKENBERGER (A.). Leitfaden der elementaren Mathematik. 3er Teil: Stereometrie; Trigonometrie. 5te Auflage. Bearbeitet von A. Schmid. München, Ackermann, 1907. 8vo. 6 + 107 pp. M. 1.35

SIMON (P.). Traité de géométrie élémentaire, à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire (premier et second cycles), suivi de compléments, à l'usage des candidats aux écoles du gouvernement. (Ouvrage conforme aux programmes du 31 mai 1902). Géométrie de l'espace. Paris, Berlin, 1908. 8vo. Pp. 451-714. Fr. 2.50

TURNER (G. C.). Graphics applied to arithmetic, mensuration, and statics. London, Macmillan, 1908. 8vo. 398 pp. Cloth. 6 s.

WHITE (W. F.). Scrapbook of elementary mathematics. Chicago, Open Court Pub. Co., 1908. 12mo. 248 pp. Cloth. \$1.00

## III. APPLIED MATHEMATICS.

BAILLIF (L.). Sur un problème de cinématique navale. Paris, Chapelot, 1907. 8vo. 7 pp.

BOLTZMANN (L.). See BUCHHOLZ (H.).

BUCHHOLZ (H.). Das mechanische Potential nach Vorlesungen von L. Boltzmann bearbeitet, und die Theorie der Figur der Erde, zur Einführung in die höhere Geodäsie (angewandte Mathematik). 1er Teil. Leipzig, Barth, 1908. 8vo. 16 + 470 pp. Cloth. M. 16.00

JORDAN (H.). Zur Kenntnis der elastischen Nachwirkung bei kleinen gleichförmigen Biegungen homogener Metallstäbe. (Diss.) Göttingen, 1907. 8vo. 86 pp.

- HIRSCHFELD (C. F.). Engineering thermodynamics. London, Spon, 1908.  
12mo. 2 s.
- HOSKINS (L. M.). Theoretical mechanics: an elementary textbook. 3d  
edition. Stanford University, Cal., 1908. 8vo. 11 + 456 pp. Cloth.  
\$3.00
- LEA (F. C.). Hydraulics. London, Arnold, 1908. 8vo. 548 pp. Cloth.  
18 s.
- PEABODY (C. H.). Computations for marine engines ; prepared for the use  
of students at the Massachusetts Institute of Technology. Boston, Pea-  
body, 1908. 8vo. 108 pp.
- POINCARÉ (H.). La théorie de Maxwell et les oscillations hertziennes. La  
télégraphie sans fil. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo.  
114 pp. Fr. 2.00
- WHITTAKER. Arithmetic of electrical engineering. For technical students  
and engineers. London, Whittaker, 1908. 8vo. 168 pp. 1 s.
- WIESSNER (V.). Die mechanische Energie, das Prinzip der Mechanik.  
Dresden, Lincke, 1908. 8vo. 7 + 253 pp. M. 4.00