

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 σ . (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.