

astronomical books, 1915-1916.—George Gregory, 5 Argyle Street, Bath, England, catalogue no. 240-241, higher mathematics, 38 items.—Galloway and Porter, Cambridge, England, recent mathematical acquisitions, 16 items.—Arthur H. Clark Company, Caxton Building, Cleveland, Ohio, early and rare books, 27 items.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ARCHIMEDES. *Opera omnia cum commentariis Eutocii. Iterum J. L. Heiberg.* Vol. III. Leipzig, Teubner, 1915. 8vo. 98+448 pp.
M. 9.00
- AUTONNE (L.). *Sur les matrices hypo-hermitiennes et sur les matrices unitaires.* Paris, Gauthier-Villars, 1915. 4+78 pp. Fr.5.00
- BACHMANN (P.). See ENCYCLOPÉDIE.
- BIRKELAND (K.) et SKOLEM (T.). *Une méthode énumérative de la géométrie.* Christiania (Vid. Selsk. Skrift.), 1915. Gr. 8vo. 61 pp.
- CAHEN (E.). See ENCYCLOPÉDIE.
- CANTOR (G.). *Contributions to the founding of the theory of transfinite numbers.* Translated by P. E. B. Jourdain. Chicago and London, Open Court, 1915. 8vo. 10+211 pp. Cloth. \$1.25
- DEMORGAN (A.). *A budget of paradoxes.* 2d edition, edited by D. E. Smith. 2 volumes. Chicago, Open Court, 1915. 8vo. 8+402+387 pp. Cloth. \$7.00
- DICKSON (L. E.). *Algebraic invariants.* (Mathematical monograph series, No. 14.) New York, Wiley, 1915. 8vo. \$1.25
- DINGELDEY (F.). See SALMON (G.)
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Tome I, volume 3, fascicule 5: Propositions transcendantes de la théorie des nombres, par P. Bachmann, J. Hadamard et E. Maillet; Théorie des corps de nombres algébriques, par D. Hilbert et H. Vogt; Multipliation complexe, par H. Weber et E. Cahen. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. Pp. 385-480. M. 3.00
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band III 3, Heft 4: H. Liebmann, Berührungstransformationen; Geometrische Theorie der Differentialgleichungen. Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. Pp. 441-539. M. 3.20
- ENGEL (F.). *Zur Differentialgeometrie der komplexen analytischen Flächen.* Strassburg, 1914. 8vo. 37 pp.
- FIEDLER (W.). See SALMON (G.)
- GOLDENRING (R.). *Die elementargeometrischen Konstruktionen des regelmässigen Siebzehnecks. Eine historisch-kritische Darstellung.* Leipzig, Teubner, 1915. Gr. 8vo. 7+69 pp. Geh. M. 2.80