

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BACHL (F.). Ueber dreifach orthogonale Flächensysteme. (Progr.) Wien, 1907. 8vo. 13 pp.
- BONOLA (R.). Die nichteuklidische Geometrie. Historisch-kritische Darstellung ihrer Entwicklung. Autorisierte deutsche Ausgabe besorgt von H. Liebmann. Leipzig, Teubner, 1908. M. 5.00
- BÖRNER (E.). Ueber irreducible Nichtquaternionen-Systeme mit sechs Haupteinheiten. (Progr.) Mährisch-Ostrau, 1907. 8vo. 44 pp.
- BROMWICH (T. J. P.A.). An introduction to the theory of infinite series. London and New York, Macmillan, 1908. 8vo. 13 + 511 pp. Cloth. \$4.50
- BURKHARDT (H.). Funktionentheoretische Vorlesungen. Vol. I. 2tes Heft: Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. 3te, durchgesehene und vermehrte Auflage. Leipzig, Veit, 1908. 8vo. 12 + 262 pp. Cloth. M. 8.00
- CAIRNS (W.). Die Anwendung der Integralgleichungen auf die zweite Variation bei isoperimetrischen Problemen. (Diss.) Göttingen, 1907. 8vo. 68 pp.
- CANTOR (M.). Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Vol. IV. Von 1759 bis 1799. 4te Lieferung. Abschnitt XXVI: G. Vivanti, Infinitesimalrechnung. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. Pp. 643-882. M. 7.00
- DOEHLEMANN (K.). Geometrische Transformationen. 2ter Teil: Die quadratischen und höheren, birationalen Punkttransformationen (Sammlung Schubert, XXVIII). Leipzig, Göschen, 1908. 12mo. 8 + 328 pp. Cloth. M. 10.00
- DURÈGE (H.). Theorie der elliptischen Funktionen. 5te Auflage, neu bearbeitet von L. Maurer. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 8 + 436 pp. Cloth. M. 11.00
- GARBIERI (G.). Geometria analitica: riassunto di lezioni date nell'università di Genova. Parte II (Luoghi di 2° grado in coordinate cartesiane con numerosi esercizi). Torino, Paravia, 1908. 8vo. 76 pp. L. 4.00
- GÜNTHER (S.). Geschichte der Mathematik. 1er Teil: Von den ältesten Zeiten bis Cartesius (Sammlung Schubert, XVIII). Leipzig, Göschen, 1908. 12mo. 7 + 427 pp. Cloth. M. 9.60
- HARTL (H.). Erste Einführung in die Elemente der Differential- und Integralrechnung und deren Anwendung zur Lösung praktischer Aufgaben. Wien, Deuticke, 1908. 8vo. 3 + 59 pp. M. 1.20
- JANZEN (O.). Ueber einige stetige Kurven, über Bogenlänge, linearen Inhalt und Flächeninhalt. (Diss.) Königsberg, 1907. 8vo. 70 pp.
- KHANDRIKOV (M.). Infinitesimal Analysis. Vol. III. (Russian.) St. Petersburg, 1907. 8vo. M. 12.00
- KISCHKE (R.). Ueber Fehlerabschätzung bei unendlichen Produkten und deren Anwendungen. (Diss.) Königsberg, 1908. 8vo. 83 pp.

- KÜBEL (K. G. J.). Anwendungen einer anschaulichen Darstellung des Imaginären. (Diss.) Giessen, 1907. 8vo. 27 pp.
- LALESCO (T.). Sur l'équation de Volterra. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1908. 4to. 392 pp.
- MAURER (L.). See DURÈGE (H.).
- SCHIEBNER (W.). Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen, als Einleitung in die algebraische Invariantentheorie. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 250 pp. M. 10.00
- SCHUBERT (H.). *Niedere Analysis*. 1er Teil: Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kettenbrüche und diophantische Gleichungen. 2te Auflage. (Sammlung Schubert, V.) Leipzig, Göschen, 1908. 12mo. 4 + 181 pp. Cloth. M. 3.60
- VIVANTI (G.). See CANTOR (M.).

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ARBES (J.). Ueber Erfindung, Gestaltung und Wertschätzung der Logarithmen. (I.) (Progr.) Smichow, 1907. 8vo. 22 pp.
- BARINGER (W.). Was muss man von der Arithmetik und der Algebra wissen? 2te Auflage. Berlin, Steinitz, 1907. 8vo. 71 pp. M. 1.00
- BARONI (E.). Algebra e trigonometria, ad uso dei licei, secondo gli ultimi programmi. Vol. I (Primo anno di liceo). Firenze, Bemporad, 1908. 16mo. 6 + 363 pp. L. 2.75
- BORTOLOTTI (E.). Nozioni pratiche di geometria, per le scuole complementari. 3a edizione, accuratamente riveduta. Roma, 1908. 8vo. 174 pp. L. 1.75
- BOURDON. *Eléments d'algèbre*. 20e édition, revue et annotée par E. Prouhet. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. 12 + 657 pp. Fr. 8.00
- BRUNO (G. M.). *Curso superior con numerosos ejercicios y nociones de agrimensura, levantamiento de planos y nivelación*. Paris, 1908. 16mo. 400 pp.
- CHAILAN (E.). *Géométrie à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire*. Premier cycle, divisions A et B; second cycle, divisions A et B (programme de 1905). 4e édition. Paris, Poussielgue, 1908. 16mo. 8 + 240 pp.
- DREYFUS (L.). See FORT (L.).
- FENKNER (H.). *Lehrbuch der Geometrie für den Unterricht an höheren Lehranstalten*. (In 3 Teilen.) 3er Teil: Ebene Trigonometrie. Nebst einer Aufgabensammlung. Berlin, Salle, 1908. 8vo. 4 + 102 pp. M. 1.60
- FORT (L.) et DREYFUS (L.). *Eléments de géométrie, conformes aux programmes du 27 juillet, 1905*. Classes de cinquième B et de quatrième A, avec de nombreux exercices, figures et problèmes. 2e édition. Paris, Paulin, 1908. 18mo. 8 + 215 pp. Fr. 2.50
- HÄRING (G.). *Lehrbuch der Geometrie für die Oberstufe der höheren Lehranstalten und zum Selbstunterricht*. München, Oldenbourg, 1908. 8vo. 5 + 96 pp. M. 1.30
- LOEWENBERG (G.). Was muss man von der sphärischen Trigonometrie und der Astronomie wissen? Berlin, Steinitz, 1907. 8vo. 77 pp. M. 1.00

- LUDWIG (F. K.). Das logarithmische Rechnen. Leichtfassliche Darlegungen über das Wesen, die Berechnung und Anwendung der Logarithmen nebst zahlreichen Beispielen mit ausführlichen Lösungen. Zum Selbstunterricht bearbeitet. 2te Auflage. Komotau, Benker, 1908. 8vo. 53 pp. M. 1.30
- MEHLER (F. G.). Hauptsätze der Elementar-Mathematik zum Gebrauche an höheren Lehranstalten. Neubearbeitet von A. Schulte-Tiggès. Ausgabe A. 25ste Auflage des Stammbuches. Berlin, Reimer, 1908. 8vo. 12 + 280 pp. M. 2.40
- PROUHET (E.). See BOURDON.
- SCHULTE-TIGGES (A.). See MEHLER (F. G.).

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- BOLTZMANN (L.). Vorlesungen über Maxwell's Theorie der Elektrizität und des Lichtes. 2 Teile. 2ter unveränderter Abdruck. Leipzig, Barth, 1908. 8vo. M. 6.00
- CAMPBELL (N. R.). Modern electrical theory. Cambridge, University Press, 1908. 8vo. 232 pp. Cloth. \$2.25
- D'OCAGNE (M.). See LECORNU (L.).
- ENACHE (M.). Hydrodynamique. Contribution à la théorie de l'écoulement sur les déversoirs en mince paroi et à nappe voyée en dessous. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1908. 4to. 37 pp.
- JEANS (J. H.). The mathematical theory of electricity and magnetism. Cambridge, University Press, 1908. 8vo. 8 + 536 pp. Cloth. \$4.50
- JORDAN (H.). Zur Kenntnis der elastischen Nachwirkung bei kleinen gleichförmigen Biegungen homogener Metallstäbe. (Diss.) Göttingen, 1907. 8vo. 86 pp.
- KOZÁK (J.). Grundprobleme der Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. Vol. II. 1er Teil: Theorie des Schiesswesens auf Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Fehlertheorie. Wien, Fromme, 1908. 8vo. 21 + 400 pp. M. 16.00
- LEBON (E.). Géométrie descriptive et cotée. (Classe de mathématiques A et B.) Paris, Delalain, 1908. 180 pp. Fr. 4.00
- LECORNU (L.). Dynamique appliquée (Encyclopédie scientifique, Bibliothèque de mécanique appliquée et Génie, dirigée par M. d'Ocagne). Paris, Doin, 1908. 550 pp. Fr. 5.00
- MATRICULATION mechanics papers. London, Clive, 1908. 8vo. 74 pp. 1s.6d.
- WOTRUBA (R.). Technische Mechanik der starren, flüssigen und ausdehnbar-flüssigen Körper. Kurzgefasstes Hand- und Hilfsbuch für Techniker und Studierende an mittleren technischen Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Leipzig, Voigt, 1908. 8vo. 10 + 134 pp. M. 5.50