

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMODEO (F.). Le operazioni sui numeri interi. Napoli, 1894. 8vo. 50 pp. Mk. 1.50
- CARONNET (T.). Recherches sur les surfaces isothermiques et les surfaces dont les rayons de courbure sont fonctions l'un de l'autre. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 73 pp. Illustrated.
- DESCARTES (R.). Die Geometrie. Deutsch herausgegeben von L. Schlesinger. Berlin, Mayer und Müller, 1894. 8vo. 11 and 116 pp. 2 plates. Mk. 3.60
- GROTENDORST (N. C.). Beginselen der Differentiaal- en Integraal-rekening. Uitgegeven voor rekening der Koninklijke Militaire-Academie. Breda, 1894. 8vo. Mk. 9.50
- HEFFTER (L.). Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen. Leipzig, Teubner, 1894. 8vo. 14 and 258 pp. Mk. 6.00
- HIME (H. W. L.). The outlines of quaternions. London, Longmans, 1894. 8vo. Cloth. 10s.
- KATALOG der auf Hamburger Bibliotheken vorhandenen Litteratur der reinen und angewandten Mathematik und Physik. Herausgegeben von der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg anlässlich ihres 200-jährigen Jubelfestes. Nachtrag I. Hamburg, 1894. 8vo. 88 pp. Cloth. Mk. 2.00
- KRONECKER (L.). Vorlesungen über Mathematik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Vol. I: Vorlesungen über die Theorie der einfachen und der vielfachen Integrale. Herausgegeben von E. Netto. Leipzig, Teubner, 1894. 8vo. 10 and 345 pp. Mk. 12.00
- PEANO (G.). Notations de logique mathématique: introduction au formulaire de mathématique, publié par la *Rivista di Matematica*. Turin, Guadagnini, 1894. 8vo. 52 pp. Fr. 3.50
- RICCARDI (P.). Biblioteca Matematica Italiana dalla origine della stampa ai primi anni del secolo XIX. Ripubblicata à cura della Società Tipografica Modenese, con 2 nuove serie di aggiunte. 2 parti. Torino, 1894. 4to. Mk. 42.00
- VAN VLECK (E. B.). Zur Kettenbruchentwicklung Lamé'scher und ähnlicher Integrale. [Dissertation, Göttingen.] Baltimore, Friedenwald, 1893. 4to. 92 pp.
- VIVANTI (G.). Il concetto d'infinitesimo e la sua applicazione alla matematica; saggio storico. Mantova, 1894. 8vo. 134 pp. Mk. 3.00
- VYVYAN (T. G.). Analytical geometry for beginners. Part I: The straight line and circle. London, Bell [New York, Macmillan], 1894. 12mo. 180 pp. (Cambridge mathematical series.) Cloth. \$0.60

- WETTUM (T. B. VAN). Researches on matrices and quaternions. Leyden, 1894. Folio. 4 and 27 pp. 1 plate. Mk. 2.00

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ANGIOLINI (G.). La trigonometria secondo i programmi per il liceo, esposta con metodo chiaro e breve. Napoli, Cosmi, 1893. 16mo. 22 pp. 1 plate. Fr. 0.75
- BORTH (E. F.). Die geometrischen Constructionsaufgaben, methodisch geordnet und mit einer Anleitung zum Auflösen derselben versehen. 8te Auflage. Leipzig, 1894. 8vo. 8 and 167 pp. Illustrated. Cloth. Mk. 1.80
- BRADBURY (W. J.) and EMERY (G. C.). Algebra for beginners. Boston, Thompson, Brown & Co., 1894. 12mo. 150 pp. Cloth. \$0.60
- BUSSLER (F.). Sammlung mathematischer Aufgaben. Für den Gebrauch in den oberen Klassen höherer Lehranstalten zusammengestellt. Dresden, Ehlermann, 1894. 8vo. 4 and 120 pp. Mk. 1.40
- COLLINS (J. V.). Text-book of algebra. Through quadratic equations. Chicago, Albert, Scott & Co., 1893. 8vo. 463 pp.
- DEL VECCHIO (P.). Elementi di aritmetica ragionata, applicati alla pratica. Lucera, 1894. 8vo. 89 pp. Mk. 2.50
- DIESENER (H.). Die ebene Geometrie. Praktisches Unterrichtsbuch zur leichten Erlernung der Planimetrie. Bearbeitet für den Selbstunterricht und zum Gebrauche an Baugewerkschulen und Fortbildungsschulen. 2te Auflage. Halle, Hofstetter, 1894. 8vo. 3 and 188 pp. Illustrated. Mk. 2.70
- FRANCHETTI (G.). Cenni storici sulle matematiche elementari. Sassari, Satta, 1893. 8vo. 68 pp. Fr. 5.00
- Delle curve generate da un punto del piano di un circolo quando questo ruota su linee date nel suo piano. Sassari, Satta, 1893. 8vo. 55 pp. 1 plate. Fr. 5.00
- GOMEZ Y PALLETE (J.). Trigonometria rectilinea y esférica, considerada como introducción al estudio de la geometría analítica. 8a edición. Madrid, 1894. 4to. 3 and 128 pp. Illustrated. Mk. 6.00
- HAYES (E.). Lessons on higher algebra, with an appendix on the nature of mathematical reasoning. Revised edition. [Boston,] Norwood Press, 1894. 8vo. 12 and 96 pp.
- HEILERMANN (H.) und DIEKMANN (J.) Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der Algebra an den höheren Schulen. Teil II : Die Gleichungen zweiten Grades mit mehreren Unbekannten; die Progressionen; die kubischen und biquadratischen Gleichungen; niedere Analyse. 4te Auflage. Essen, Baedeker, 1894. 8vo. 5 and 188 pp. Mk. 2.25
- MARTUS (H.). Leitfaden für den Unterricht in der Raumlehre. 2ter Teil : Dreiecksrechnung und Körperlehre. Bielefeld, Velhagen und Klasing, 1894. 8vo. 5 and 138 pp. Mk. 1.80
- MEHLER (F. G.). Hauptsätze der Elementar-Mathematik zum Gebrauche an höheren Lehranstalten. Berlin, Reimer, 1894. 8vo. 8 and 266 pp. Illustrated. Mk. 1.60

- PFEIFFER (E.).** Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für höhere Schulen, nach methodischen Grundsätzen bearbeitet und herausgegeben. 1ter Teil, 2te Auflage. Jena, Mauke, 1894. 8vo. 8 and 145 pp. 4 plates. Mk. 2.40
- REUM (A.).** Der mathematische Lernstoff für den Unter-Secundaner des Gymnasiums, des Realgymnasiums und der Oberrealschule, sowie für den Primaner der Realschule. Essen, Baedeker, 1894. 8vo. 7 and 44 pp. Illustrated. Mk. 0.60
- SCHWERING (K.).** Anfangsgründe der analytischen Geometrie für höhere Lehranstalten. Nach den neuen Lehrplänen bearbeitet. Freiburg in Baden, Herder, 1894. 8vo. 7 and 24 pp. Illustrated. Mk. 0.40
- Stereometrie für höhere Lehranstalten. Nach den neuen Lehrplänen bearbeitet. Freiburg in Baden, Herder, 1894. 8vo. 51 pp. Illustrated. Mk. 0.80.
- WEINMEISTER (P.).** Sammlung mathematischer Formeln und Sätze. Ein Nachschlage- und Wiederholungsbuch für Schüler höherer Lehranstalten. Leipzig, Siegmund und Volkening, 1894. 8vo. 88 pp. Mk. 1.50
- WEISSENBORN (H.).** Die Berechnung des Kreisumfanges bei Archimedes und Leonardi Pisano. Berlin, 1894. 8vo. 82 pp. Mk. 1.50
- WENTWORTH (G. A.) and HILL (G. A.).** An examination manual in plane geometry. Boston, Ginn, 1894. 8vo. 3 and 138 pp. Cloth. \$0.55
- ZWICKY (M.).** Grundriss der Planimetrie und Stereometrie nebst Uebungsaufgaben. 2ter Teil: Stereometrie. Bern, Schmid, Francke und Co., 1894. 8vo. 5 and 64 pp. Illustrated. Mk. 1.20

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALLER (C. VAN).** Leerboek der hoogere Stelkunde. Breda, 1894. 8vo. 6 and 245 pp. Mk. 5.50
- BARTOLI (A.).** Di alcune recenti misure calorimetriche ed in particolare della misura del calore solare: discorso letto nell' inaugurazione dell' anno accademico 1893-94 della r. università di Pavia il giorno 4 novembre 1893. Pavia, Bizzoni, 1894. 8vo. 39 pp.
- BAUSCHINGER (J.).** Beschlüsse der Conferenzen zu München, Dresden, Berlin und Wien über einheitliche Untersuchungs-Methoden bei der Prüfung von Bau- und Constructions-Materialien auf ihre mechanischen Eigenschaften, zusammengestellt im Auftrage der Wiener Conferenz. München, Ackermann, 1894. 8vo. 4 and 56 pp. Illustrated. Mk. 0.60
- FÖRSTER (W.) und LEHMANN (P.).** Die veränderlichen Tafeln des astronomischen und chronologischen Theils des königlichen preussischen Normalkalenders für 1895. Nebst einigen allgemeinen statistischen Beiträgen von E. Blend. Berlin, K. statist. Bureau, 1894. 8vo. 5 and 154 pp. Mk. 5.00

- GREAVES (J.).** A treatise on elementary hydrostatics. London and New York, Macmillan, 1894. 12mo. 210 pp. Cloth. \$1.10
- GREENHILL (A. G.).** A treatise on hydrostatics. London and New York, Macmillan, 1894. 8vo. 536 pp. Cloth. \$1.90
- HALDANE (J. W. C.).** Steamships and their machinery; from first to last. New York, Spon and Chamberlain, 1893. 12mo. Cloth. \$6.00
- HAUSDORFF (F.).** Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung. 3ter Teil. Leipzig, 1894. 8vo. 47 pp.
- KNIGHT (G.).** Short history of astronomy. London, 1894. 12mo. 1s.
- LIEBMANN (A.).** Spectrophotometrische Untersuchungen. [Diss.] Giessen, 1893. 8vo. 52 pp.
- LUTSCHAUNIG (V.).** Die Definitionen und Fundamentalsätze der Theorie des Gleichgewichtes schwimmender Körper. Eine kritische Besprechung der Stabilitätstheorie der Schiffe. 2te Auflage mit einem Anhang und 11 Tafeln. Triest, Schimpff, 1894. 8 and 72 pp. Mk. 6.00
- MARTIN (P.).** Untersuchungen über die wahrscheinlichste Bahn des Cometen 1825 I. und über seine Identität mit dem Cometen 1790 III. [Diss.] Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht, 1894. 4to. 32 pp. Mk. 3.00
- MICHIE (P. S.) and HARLOW.** Practical astronomy: for the students of U. S. Military Academy, West Point. New York, Wiley, 1893. 8vo. Cloth. \$3.00
- PRATT (H.).** Principia nova astronomica. London, Williams, 1894. 4to. 37 plates. Cloth. 10s. 6d.
- ROUCHÉ (E.) et BRISSE (C.).** Coupe des pierres, précédée des principes du trait de stéréotomie. Paris, Baudry, 1893. 8vo. 190 and 216 pp. With an atlas. Fr. 25.00
- SACK (G.).** Ueber die tägliche, jährliche und elfjährige Periode der Variationen der erdmagnetischen Kraft zu Greenwich. [Diss.] Göttingen, Vandenhoeck und Ruprecht, 1894. 4to. 52 pp. 3 plates. Mk. 3.60
- WEBER (W.).** Werke, herausgegeben von der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin, Springer, 1894. 8vo. Band IV, 2ter Teil: Galvanismus und Elektrodynamik; besorgt durch H. Weber. 14 and 638 pp., 4 plates. Band VI: Mechanik der menschlichen Gehwerkzeuge; besorgt durch F. Merkel und O. Fischer. 24 and 326 pp., 17 plates. Each volume, Mk. 16.00