

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BOLYAI DE BOLYA (W.). Tentamen inventutem studiosam in elementa matheseos purae elementaris ac sublimioris methodo intuitiva evidentiæ huic propria introducendi, cum appendice triplici. Ed. II. Tom. I: Conspectus arithmeticae generalis. Mandato Academiae scientiarum hungaricae suis adnotationibus adiectis ediderunt J. König et M. Réthy. Budapestini (Berlin, Friedländer), 1897. 4to. 12 and 679 pp. Portrait. Mk. 40.00
- BRIGGS (W.) and BRYAN (G. W.). Coördinate geometry: The right line and circle. 2d edition. London, 1897. 8vo. 3s. 6d.
- . Key to coördinate geometry: The right line and circle. London, 1897. 8vo. 5s.
- BRYAN (G. W.). See BRIGGS (W.).
- HALSTED (G. B.). Sylvester. (*Science*, Vol. V, pp. 597-604.) 4to. 8 pp.
- HERRMANN (O.). Über algebraische Kurven, die sich beliebig eng an gegebene Kurvenpolygone anschliessen. Ein Beitrag zur Lehre von der Gestalt algebraischer Kurven. Leipzig, Hinrichs, 1897. 4to. 26 pp. Mk. 1.00
- KLEIN (F.). Autographirte Vorlesungshefte III: Ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie; zweistündige Vorlesung im Winter 1895-96 und Sommer 1896. (*Mathematische Annalen*, Vol. 48; pp. 562-588.) 4to. 26 pp.
- . On the stability of a sleeping top. Abstract of a lecture before the American Mathematical Society at the Princeton Meeting, October 17, 1896. (*Bulletin of the American Mathematical Society*, 2d series, Vol. III, No. 4, pp. 129-132.) 8vo. 4 pp.
- KÖNIG (J.). See BOLYAI DE BOLYA (W.).
- KÖSTLIN (W.). Ueber Singularitäten ebener algebraischer Curven. Tübingen, 1895. 8vo. 36 pp. Mk. 1.50
- LAMPE (E.). Karl Weierstrass. Gedächtnissrede. Leipzig, Barth, 1897. 8vo. 24 pp. Mk. 0.60
- MOSNAT (E.). Problèmes de géométrie analytique à l'usage aux écoles navale, centrale, des ponts et chaussées, des mines et de Saint-Étienne. 2e édition. Paris, Nony, 1897. 8vo. 496 pp. Fr. 6.00
- OSGOOD (W. F.). Introduction to infinite series. Cambridge, Harvard University, 1897. 8vo. 71 pp. \$0.75
- PASCAL (E.). Calcolo delle variazioni e calcolo delle differenze finite. Parte III del calcolo infinitesimale. Milano, Hoepli, 1897. 16mo. 12mo. 12 and 330 pp.
- RENNER (L.). Ueber die Gruppe der 24 Collineationen, durch welche ein ebenes Viereck oder Vierkant in sich selbst übergeht. Strassburg, 1896. 8vo. 26 pp. Mk. 1.50
- RÉTHY (M.). See BOLYAI DE BOLYA (W.).
- SCHLUMBERGER (G.). Ueber n -dimensionale lineare und quadratische Kugelsysteme. Zürich, 1896. 8vo. 6 and 78 pp. Mk. 1.80

- SÖDERBLOM (A.). Inledning till Rymden's analytiska Geometri. Göteborg, 1896. 8vo. 58 pp. Mk. 2.50
- VAILATI (G.). Sull' importanza delle ricerche relative alla storia delle scienze. Prolusione a un corso sulla storia della meccanica. (Letta il giorno 4 dicembre 1896 nell' Università di Torino.) Torino, Frassati, 1897. 8vo. 22 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BRIGGS (W.) and EDMONDSON (T. W.). Mensuration and spherical geometry. Being mensuration of the simpler figures and geometrical properties of the sphere. London, 1897. 8vo. 3s. 6d.
- CARLES (J. D.). Aritmética razonada y nociones de algebra. Barcelona, 1897. 4to. 513 pp. Mk. 6.50
- EDMONDSON (T. W.). See BRIGGS (W.).
- ESTILL (J. G.). Numerical problems in plane geometry with metric and logarithmic tables. New York, London, and Bombay, Longmans, 1897. 8vo. 7 and 144 pp.
- EVANS (T. J.) and PULLEN (W. W. F.). Practical plane and solid geometry: a treatise containing solutions to the honors questions at the examinations of the Science and art department (1887-96). London, Chapman, 1897. 8vo. 408 pp. 9 s.
- HENSELIN (A.). Rechentafel. Enthaltend das grosse Einmaleins bis 999 mal 999, mit einer Einrichtung, die es ermöglicht, jedes gesuchte Resultat sowohl für die Multiplikation, als auch für die Division blitzschnell zu finden, nebst einer Kreisberechnungstabelle. Berlin, Elsner, 1897. Folio. 3 and 222 pp. Mk. 6.00
- JENTZEN. Elemente der Trigonometrie zum praktischen Gebrauch für Unterrichtszwecke an mittleren technischen Lehranstalten. 2te Auflage. Dresden, Kühnemann, 1897. 8vo. 55 pp. Mk. 1.20
- KINKELIN (H.) See RIEM (J.).
- LONEY (S. L.) See TODHUNTER (I.).
- MOCNIK (F. R.). Fünfstellige Logarithmen-Tafeln. Wien und Prag, Tempsky-Freitag, 1887. 8vo. 12 and 71 pp. Mk. 1.20
- Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 5te Auflage. Wien und Prag, Tempsky-Freitag, 1897. 8vo. 12 and 77 pp. Mk. 1.30
- PULLEN (W. W. F.). See EVANS (T. J.)
- RIEM (J.). Rechentabellen für Multiplikation und Division, mit einem Vorworte von H. Kinkelin. (Deutsch und französisch.) Basel, Schweizerische Verlags-Druckerei, 1897. 8vo. 12 and 179 pp. Mk. 10.00
- ROBBINS (E. R.). Algebra reviews. Boston, Ginn, 1897. 16mo. 4 and 44 pp. \$0.27
- SEGER (H.). Die Elemente der Arithmetik. Für den Schulunterricht bearbeitet. 2 Theile. Buch III: Pensum der Ober-Tertia; Buch IV: Pensum der Unter-Sekunda; Buch V: Pensum der Ober-Sekunda. Güstrow, Opitz, 1897. 8vo. 4 and 159 pp. Mk. 2.20
- TEEGAN (J. H.). Key to elementary and intermediate algebra. London, Simpkins, 1897. 8vo. 184 pp. 5s.

- TODHUNTER (I.). Algebra for beginners. With numerous examples. New edition, revised and enlarged by S. L. Loney. London, Macmillan, 1897. 12mo. 8 and 428 pp. \$1.10
- WALLENTIN (F.). Maturitätsfragen aus der Mathematik. Zum Gebrauche für die obersten Klassen der Gymnasien und Realschulen zusammengestellt. Auflösungen. 3te Auflage. Wien, Gerold, 1897. 8vo. 6 and 208 pp. Mk. 4.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BOCK (A.). Ueber die Dampfspannung an gekrümmten Flüssigkeits-Oberflächen. Rothenburg, 1896. 8vo. 44 pp. Mk. 1.50
- BUCHERER (A. H.). Die Wirkung des Magnetismus auf die elektromotorische Kraft. Strassburg, 1896. 8vo. 17 pp. Mk. 1.20
- BUSCH (A.). Ueber oscillatorische Condensator-Entladungen. Freiburg, 1896. 8vo. 46 pp. Mk. 1.50
- CARTER (E. T.). Motive power and gearing for electrical machinery. Treatise on the theory and practice of the mechanical equipment of power stations for electrical supply and for electric traction. London, 1896. 8vo. 642 pp. 13s. 6d.
- CHOME (F.). Eléments de géométrie descriptive. Bruxelles, 1897. 8vo. 4to. With plates. Fr. 5.00
- DEBO (L.). Die Lage der neutralen Schichte bei gebogenen Körpern und die Druckvertheilung im Mauerwerke bei excentrischer Belastung. Hannover, Schmorl, 1897. 8vo. 7 and 87 pp. Mk. 1.80
- KAPP (G.). Elektrische Wechselströme. Deutsche Ausgabe von H. Kaufmann. 2te Auflage. Leipzig, Leimer, 1897. 8vo. 92 pp. Mk. 2.75
- KAUFMANN (H.). See KAPP (G.).
- KRÜGER (S.). Ellipsoidale Gleichgewichtsformen einer rotirenden homogenen Flüssigkeitsmasse. Leiden, 1896. 8vo. 186 pp. Mk. 2.50
- KUTTER (W. R.). Bewegung des Wassers in Kanälen und Flüssen. Tabellen und Beiträge zur Erleichterung des Gebrauchs der neuen allgemeinen Geschwindigkeits-Formel von Ganguillet und Kutter. 2te Auflage. 2ter Abdruck. Berlin, Parey, 1897. 8vo. 4 and 134 pp. Mk. 7.00
- MACH (E.). Die Mechanik in ihrer Entwicklung, historisch-kritisch dargestellt. 3te vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Brockhaus, 1897. 8vo. Mk. 8.00
- MÜLLER (O.). Hilfstafeln für praktische Messkunde, nebst logarithmisch-trigonometrischen Tafeln. Zürich, Schulthess, 1896. 8vo. 144 pp. Mk. 2.40
- PRESTON (E. D.). A graphic method of reducing stars from mean to apparent places. (U. S. Coast and Geodetic Survey, Report for 1895, Appendix No. 7, pp. 371-380.) Washington, Government Printing Office, 1896. 4to. 10 pp.
- TROWBRIDGE (J.). What is electricity? New York, 1896. 8vo. 5 and 315 pp. Mk. 7.50

- WEBSTER (A. G.). The theory of electricity and magnetism; being lectures on mathematical physics. New York, Macmillan, 1897. 8vo. 10 and 576 pp. \$3.50
- WEDELL-WEDELLSBORG (P. S.). Julius Thomsen's Dualismus der chemischen Masse, beleuchtet durch Aufstellung einer neuen Wärmetheorie. Vorläufige Skizze. Kopenhagen, Høst, 1897. 4to. 11 pp. Mk. 1.00
- WINTER (W.). Lehrbuch der Physik. 4te Auflage. München, 1897. 8vo. 8 and 521 pp. Mk. 4.80
- WRIGHT (T. W.). Elements of Mechanics, including kinematics, kinetics and statics, with applications. New York, Van Nostrand, 1896. 8vo. 8 and 372 pp. Cloth. \$2.50