

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BÖKLE (C.).** Die Ordnungscurven des Nullsystems, ihre Vertheilung im Raume und ihre Construction. Frankenthal, 1892. 8vo, 26 pp. Ill. Mk. 1.20
- BORGMAYER (J.).** Geometrische Untersuchung über den Ort der Fusspunkte der Lote, welche von einem Punkte auf die Strahlen einer linearen Congruenz gefällt werden. Hildesheim, 1893. 8vo. 51 pp. Mk. 1.50
- CAUCHY (A.).** Œuvres complètes. 1re série. Vols. VIII and IX: Extraits des Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 4to. Each volume Fr. 25.00  
 ———— 2e série. Vol. X.: Résumés analytiques de Turin. Nouveaux exercices de Prague (Mémoire sur la dispersion de la lumière). Paris, Gauthier-Villars, 1893. 4to. Fr. 25.00
- GÉRARD (L.).** Sur la géométrie non-Euclidienne. Paris, 1892. 4to 115 pp. Ill. Mk. 4.50
- GOUTZMER (A.).** Ueber gewisse partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung. Halle, 1893. 4to. 22 pp. Mk. 1.20
- JORDAN (C.).** Cours d'analyse de l'École polytechnique. (In 3 vols.) Vol. I. Calcul différentiel. 2e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 8vo. 18 and 612 pp. Ill. Fr. 17.00
- KRAFT (F.).** Abriss des geometrischen Kalküls. Nach den Werken Hermann Grassmanns bearbeitet. Leipzig, Teubner, 1893. 8vo. 12 and 255 pp. Ill. Mk. 6.00
- LACILAN (R.).** An elementary treatise on modern pure geometry. New York, Macmillan, 1893. 12mo. 10 and 288 pp. \$2.25
- LUCAS (E.).** Récréations mathématiques. Vol. III. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 8vo. Fr. 6.50
- MARTONE (M.).** Introduzione alla teoria delle serie. Parte II. Catanzaro, 1892. Fr. 5.00
- MINKOWSKI (H.).** Geometrie der Zahlen. Eine Festschrift zum siebenzigsten Geburtstage von Herrn Charles Hermite. Leipzig, Teubner, 1893. 8vo.
- SHELLENBERG (C.).** Neue Behandlung der hypergeometrischen Function auf Grund ihrer Definition durch das bestimmte Integral. Göttingen, 1892. 8vo. 68 pp. Mk. 1.20
- WILLINK (A.).** The world of the unseen. An essay on the relation of higher space to things eternal. New York, Macmillan, 1893. 12mo. 184 pp. \$1.25

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BELIKOV (A.) and NATHING (A.).** Text-book of algebra, with a collection of exercises. [Russian.] St. Petersburg, 1893. 8vo. 6 and 402 pp. Mk. 6.00

- CLARK (A. D.). Army, Woolwich, and Civil Service readers: geometrical problems selected from the examination papers of the last twenty years. New York, Longmans, 1893. 8vo. 63 pp. Cl. \$0.60
- GRÉVY (A.). Compositions données depuis 1872 aux examens de Saint-Cyr. Algèbre et géométrie. (Énoncés et solutions.) 2d ed. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 8vo. Ill. Fr. 2.50
- HALL (W. S.). Mensuration. Boston, Ginn, 1893. 6 and 62 pp. 12mo. (Mathematical series.) Cl. \$0.55
- IPATA (L.). Del circolo e delle sue proprietà trigonometriche. Roma, Perino, 1892. 8vo. 16 pp. 3 plates.
- LAISANT (C. A.). Recueil de problèmes de mathématiques, classés par divisions scientifiques. Vol. I. Arithmétique, algèbre élémentaire, trigonométrie. Paris, 1893. 8vo. Fr. 2.50
- LEONHARDT (G.). Grundzüge der Trigonometrie und Stereometrie. Halle, 1893. 8vo. Ill. Mk. 1.20
- MICHELSSEN (P.). Die bestimmten algebraischen Gleichungen des 1sten bis 4ten Grades, Nebst Anhang: Unbestimmte Gleichungen. Hannover, 1892. 8vo. 8 and 306 pp. Mk. 4.00
- MILNE (W. J.). Elements of arithmetic for primary and intermediate classes in public and private schools. New York, American Book Company [1893]. 12mo. 240 pp. Cl. \$0.30
- NEUMANN (K. W.). Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra. 6th ed. Bremen, Heinsius, 1892. 215 pp. Mk. 2.80
- PETERSEN (J.). Analytisk Plangeometri. 3d ed. Part I. Kjöbenhavn, 1893. 8vo. 96 pp. Mk. 2.50
- PINCHERLE (S.). Algebra complementare. Parte I: Analisi algebrica. Milano, Hoepli, 1893. 16mo. 8 and 182 pp. Ill. Mk. 1.50
- REMBACZA (M.). Krótka zebrała historia geometrii wykreslnéj. [Brief history of descriptive geometry.] Part II. Stanisław, 1891. 8vo. 64 pp. Mk. 2.00
- RUSSELL (J. W.). An elementary treatise on pure geometry, with numerous examples. London, Frowde, 1893. 8vo. 338 pp. 10s. 6d.
- WILLS (H.). Handbook of algebra. London, 1893. 8vo. 268 [pp. Cl. 3s. 6d.]

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- APPELL (P.). Traité de mécanique rationnelle. (In 3 vols.) Vol. I: Statique. Dynamique du point. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 1er fasc., 320 pp. Fr. 14.00
- BARLOW (C. W. C.) and BRYAN (G. H.). Elementary mathematical astronomy. With examples and examination papers. London, Clive, 1893 [Univ. Corr. Coll. Tutorial Ser.]. 8vo. 446 pp. 8s. 6d.
- BAUSCHINGER (J.). Untersuchungen über den periodischen Kometen 1889 V (Brooks). Part I: Definitive Bahnbestimmungen der Hauptkometen aus den Erscheinungen 1889 bis 1891. München, Franz. 4to. Mk. 5.00

- BRUGGER (C.). Die Erhaltung der Energie, das Grundprincip der neuen Naturlehre. Einsiedeln, 1893. 4to. 36 pp. Mk. 2.20
- DEMARÇAY (J.). Théorie mathématique des guillotines et obturateurs centraux droits. Paris, 1892. 8vo. 4 and 59 pp. Ill. Mk. 1.80
- INDRA (A.). Neue ballistische Theorien. Beiträge zum Studium neuer Probleme der inneren und äusseren Ballistik. Theil I: Analytische Theorie der Wärmeleitung in Geschützrohren. Pola, 1893. 8vo. 14 and 177 pp. Mk. 6.00
- NEUMANN C.). Beiträge zu einzelnen Theilen der mathematischen Physik, insbesondere zur Elektrodynamik und Hydrodynamik, Elektrostatik und magnetischen Induction. Leipzig, Teubner, 1893. 8vo. 8 and 314 pp. Ill. Mk. 10.00
- RASMUSSEN (A. H. M.). Læren om Skibsdampmaskinen. 2te omarbejdede udgave. Udgiven ved Marineministeriets foranstaltning. Kjöbenhavn, 1893. 8vo. 588 pp. 33 plates. Mk. 11.00
- RUDOLPH (H.). Anwendung der akustischen Methode der Längenmessung zur Bestimmung der linearen Ausdehnungscoefficienten von Stäben unter Benutzung einer einfachen Vorrichtung zur Ermittlung der Aenderung der Schwingungszahl einer Saite. Marburg, 1892. 8vo. 49 pp. 1 plate. Mk. 1.20
- SEELIG (E.). Molekularkräfte. Physikalisch-chemische Studie der verschiedenen Körperzustände. 2d ed. Berlin, Friedländer, 1893. Mk. 2.40
- VÖLKER (H.). Die Centralbewegung. Entwicklung der einschlägigen Gesetze und Zusammenstellung der auf ihnen beruhenden Versuche und Erscheinungen. Berlin, 1893. 4to. 36 pp. 2 plates. Mk. 1.50
- WALDO (F.). Modern meteorology: an outline of the growth and present condition of some of its phases. New York, Scribner, 1893. 8vo. 21 and 460 pp. (Contemporary science series.) Cl. \$1.25
- WEBER (W.). Werke. Herausgegeben von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. (In 6 vols.). Vol. III.: Galvanismus und Elektrodynamik. Theil 1, besorgt durch H. Weber. Berlin, Reimer, 1893. 8vo. 12 and 676 pp. 1 plate. Mk. 20.00
- WERNICKE (A.). Beiträge zur Theorie der centrodynamischen Körper. Braunschweig, Vieweg, 1892. 4to. 36 pp. Mk. 1.20
- WINKELMANN (A.). Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner, u. A. (In 3 vols.) Vol. III.: Elektrizität und Magnetismus. Part 1. Breslau, Trewendt, 1893. 8vo. 546 pp. Ill. Mk. 15.00
- ZENGER (C. V.). Le système du monde électrodynamique. Prague, 1893. 4to. 24 pp. 1 plate. Mk. 2.80