

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BALL (W. W. R.).** A short history of mathematics. 2d ed. London, Macmillan, 1893. 8vo. 530 pp. 10s.
- BOHL (P.).** Ueber die Darstellung von Functionen einer Variabeln durch trigonometrische Reihen mit mehreren einer Variabeln proportionalen Argumenten. Dorpat, 1893. 4to. 31 pp. Mk. 1.20
- CHINI (M.).** Esercizi di calcolo infinitesimale. Livorno, 1893. 12mo. 270 pp. Mk. 3.50.
- DESCARTES.** See Goldbreck.
- EUCLIDES.**—Codex Leidensis 399, 1. Euclidis elementa ex interpretatione Al-Hadschschadii cum commentariis Al-Narizii. Arabice et latine ediderunt notisque instruxerunt *R. O. Besthorn* et *J. L. Heiberg*. Volumen I. Fasciculus 1. Havniæ, 1893. 8vo. pp. 1-92. Mk. 5.00
- FORSYTH (A. R.).** A treatise on the theory of functions of a complex variable. London, Clay (Cambridge Warehouse), 1893. (New York, Macmillan.) Royal 8vo. 23 and 682 pp. (21s. net.) \$8.50
- GEIGENMULLER (R.).** Elemente der höheren Mathematik. 2te Aufl. Band II.: Die niedere und höhere Analysis mit Rücksicht auf Functionen einer reellen Urvariablen. Mittweida, 1893. 8vo. 16 and 336 pp. 2 plates. Mk. 7.00
- GOLDBRECK (E.).** Descartes' mathematisches Wissenschaftsideal. Berlin, 1893. 8vo. 42 pp. Mk. 1.20
- GÜNTSCHE (R.).** Beitrag zur Integrirung einer Differentialgleichung. Berlin, 1893. 4to. Mk. 1.00
- HAAG (P.).** Cours de calcul différentiel et intégral. Paris, 1893. 8vo. 5 and 619 pp. Ill.
- HERCHER (B.).** Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig, 1893. 8vo. Ill. Mk. 0.75
- HUYGHENS (C.).** Œuvres complètes, publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Tome V: Correspondance 1664-65. La Haye, 1893. 4to. 625 pp. 3 plates. Ill. Mk. 25.00
- INDEX** du répertoire bibliographique des sciences mathématiques, publié par la Commission permanente du répertoire. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 8vo. 14 and 80 pp.
- KOCH (H. v.).** Sur les déterminants infinis et les équations différentielles linéaires. Upsal, 1892. 4to. 79 pp. Mk. 2.50
- LANGE (E.).** Zeichnung des neunten Schnittpunktes zweier Curven dritter Ordnung. Wismar, 1893. 4to. 20 pp. 4 plates. Mk. 1.30

MERRIMAN (M.). Metodo de los cuadrados minimos. Libro de testo. Traducido del Ingles para V. Balbin. Buenos Aires, 1889. 8vo. 12 and 208 pp.

MUNK (M.). Ueber die möglichen Fälle mehrfach hyperboloidischer Lagen zweier Tetraiden. Marburg, 1893. 8vo. 51 pp. Mk. 1.50

OTT (A.). Ueber Determinanten. Weimar, 1893. 4to. 26 pp. Mk. 1.50

RITTER (E.). Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlechte Null. Eine Revision und Erweiterung der Poincaré'schen Sätze. Göttingen, 1892. 8vo. 82 pp. Ill. Mk. 1.80

SCHWENDENWEIN (H.). Das regelmässige 257-Eck. Teschen, 1892. 8vo. 22 pp. Mk. 1.20

SUHLE (H.). Ueber imaginäre Punkte ebener Curven. Dessau, 1893. 4to. 28 pp. Mk. 1.20

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

AUGUST (E. F.). Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 18te Auflage, besorgt durch F. August. Leipzig, 1893. 8vo. 8 and 204 pp. Cl. Mk. 1.60

BENSEMANN (H.). Die constructive Methode im planimetrischen Unterricht. Cöthen, 1893. 4to. 25 pp. Mk. 1.20

BRADBURY (W. F.). Academic geometry, plane and solid. Boston, 1893. 8vo. 374 pp. with figures. Half leather. \$1.50

DANZIG (E.). Uebungsstoff zur Auflösung planimetrischer Constructionsaufgaben mittelst algebraischer Analysis. Leipzig, 1893. 8vo. 79 pp. Mk. 1.20

EASTON (J. G.). First book of algebra for young beginners. With numerous easy examples and answers. London, Newman, 1893. 12mo. 180 pp. 2s. 6d.

GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 39te Aufl. Halle, 1893. 8vo. 166 and 53 pp. Cl. Mk. 2.50

— Dasselbe, Kleine Ausgabe. 4te Aufl. Halle, 1893. 8vo. 8 and 96 pp. Cl. Mk. 1.60

HANUS (P. H.). Geometry in the grammar school: an essay; with illustrative class exercises, and an outline of the work for the last three years of the grammar school. Boston, Heath, 1893. 12mo. 4 and 52 pp. \$0.25

HELLWIG (C.). Berechnung der Wurzeln cubischer und biquadratischer Gleichungen, besonders auch der irrationalen Wurzeln der ersteren im irreduciblen Falle. Leipzig, 1893. 8vo. 28 pp. Mk. 1.00

- KOPPE (M.).** Die Behandlung der Logarithmen im Unterricht. Berlin, 1893. 4to. Mk. 1.00
- LANGE (J.).** Synthetische Geometrie der Kegelschnitte, nebst Uebungsaufgaben. Berlin, H. W. Miller, 1893. 8vo. 68 pp. Ill. Mk. 1.20
- MEYER (A.).** Die Grundlehren der ebenen Trigonometrie nach den neuen preussischen Lehrplänen. Cöthen, 1893. 4to. 21 pp. 2 plates. Mk. 1.50
- PANIZZA (F.).** Aritmetica razionale. 2a ed. riveduta. Milano, Hoepli, 1893. 222 pp. Fr. 1.50
- SAUVAGE (P.).** Les lieux géométriques en géométrie élémentaire. Paris, 1893. 8vo. Ill. Mk. 2.80
- SCHÜLKE (A.).** Trigonometrische Tafel. Leipzig, 1893. Mk. 0.10
- SMITH (C.).** A treatise on algebra. 4th ed. London, Macmillan, 1893. 8vo. 660 pp. 7s. 6d.
- TAYLOR (J. M.).** An academic algebra. Boston, Allyn & Bacon, 1893. \$1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BAZALA (J.).** Beleuchtungsconstructionen für windschiefe Schraubenflächen. Bielitz, 1892. 8vo. 16 pp. 1 plate. Mk. 1.20
- BEZIAT D'AUDIBERT (E.).** Théorie élémentaire des assurances sur la vie et autres opérations viagères. 2d ed. Paris, 1893. 8vo. 204 pp. Fr. 10.00
- BLASCHKE (E.).** Die Methoden der Ausgleichung von Massenerscheinungen mit besonderer Berücksichtigung der Ausgleichung von Absterbe- und Invalidenordnungen. Wien, 1893. 8vo. 7 and 122 pp. 4 plates. Mk. 5.40
- BLAIKIE (J.).** Elements of dynamics (mechanics). With numerous examples and examination questions. New and enlarged ed. 8vo. Edinburgh, Thin, 1893. 196 pp. 3s. 6d.
- BORLETTI (F.).** Celerimensura e tavole logaritmiche à 4 decimali. Milano, Hoepli, 1893. 16mo. 6 and 145 pp. Ill. Fr. 3.50
- CLERKE (A. M.).** History of astronomy during the nineteenth century. 3d ed., revised and enlarged. London, 1893. 8vo. Ill. Cl. 3s. 6d.
- CRESCINI (E.).** Sul moto di un sistema rigido che si appoggia su di una superficie fissa. Pisa, Pieraccini, 1892. 8vo. 30 pp. [Supplemento al *Nuovo Cimento*, serie III, vol. xxxii, fasc. di settembre e ottobre 1892.]
- FABRI (CORNELIA).** Sui moti vorticosi nei fluidi perfetti. Bologna, Gamberini, 1892. 4to. 67 pp.

- FOUSSEREAU (G.).** Polarisation rotatoire, réflexion et réfraction vitreuses, réflexion métallique. Leçons faites à la Sorbonne en 1891-2. Rédigées par J. Lemoine. Paris, 1893. 8vo. 350 pp. Ill. Mk. 10.00
- FRITSCHÉ (H.).** Ueber die Bestimmung der geographischen Länge und Breite und der drei Elemente des Erdmagnetismus durch Beobachtung zu Lande, sowie erdmagnetische und geographische Messungen an mehr als tausend verschiedenen Orten in Asien und Europa 1867-91. St. Petersburg, 1893. 8vo. 109 pp. 4 plates and maps. Mk. 3.00
- GELDARD (C.).** Statics and dynamics. New York, Longmans, 1893. 8vo. 12 and 308 pp. Ill. Cl. \$1.50
- HERZOG (J.) und FELDMANN (C. F.).** Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze in Theorie und Praxis. Berlin, 1893. 8vo. 8 and 364 pp. Ill. Cl. Mk. 12.00
- HOHENEGG (C.).** Anordnung und Bemessung elektrischer Leitungen. Berlin, 1893. 8vo. 6 and 182 pp. Ill. Cl. Mk. 6.00
- JAEIRISCH (P.).** Zur Theorie der elastischen Kugelwellen, mit Anwendung auf die Reflexion und Brechung des Lichtes. Hamburg, 1893. 4to. 45 pp. Mk. 1.80
- KRÖHNKE (G. H. A.).** Handbuch zum Abstecken von Curven auf Eisenbahn- und Wegelinien. Für alle vorkommenden Winkel und Radien aufs Sorgfältigste berechnet. 12te Aufl. Leipzig, Teubner, 1893. 16mo. 8 and 164 pp. Ill. Cl. Mk. 1.80
- MASAL (H.).** Entwicklung der Reihen der Gylden'schen Störungstheorie bis zu Gliedern zweiter Ordnung. München, 1892. 4to. 68 pp. Mk. 2.50
- MÖNNICHMEYER.** Allgemeine Störungen der Themis durch Mars und Saturn. Berlin, 1893. 4to. 38 pp. Mk. 1.60
(Veröffentlichungen des Rechen-Institutes der Kön. Sternwarte zu Berlin, No. 2.)
- PIZZETTI (P.).** Gli odierni studi sulla figura della terra : discorso letto nella solenne inaugurazione dell' anno accademico 1892-93 [nella Università di Genova]. Genova, Martini, 1893. 8vo. 51 pp. Mk. 2.00
- REIFF (R.).** Elasticität und Elektrizität. Freiburg, 1893. 8vo. 10 and 181 pp. Mk. 5.00
- RISTENPART (F.).** Untersuchungen über die Constante der Präcession und die Bewegung der Sonne im Fixsternsysteme. Strassburg, 1892. 4to. 96 pp. 1 plate. Mk. 2.00
- SCHAEWEN (H. v.).** Das Potential zweier getrennt liegender Ellipsoide. Marienwerder, 1893. 4to. 23 pp. Mk. 1.20
- TANNERY (P.).** Recherches sur l'histoire de l'astronomie ancienne. Paris, Gauthier-Villars, 1893. 8vo. Ill. Fr. 6.00

- THOMSON (J. J.).** Notes on recent researches in electricity and magnetism; intended as a sequel to Professor Clerk-Maxwell's 'Treatise on electricity and magnetism.' London, Frowde, 1893. 8vo. 586 pp. 18s. 6d.
- TYNDALL (J.).** Sound. 5th ed., revised. London, Longmans, 1893. 8vo. 460 pp. 10s. 6d.
- VERÖFFENTLICHUNGEN** des Rechen-Institutes der Kön. Sternwarte zu Berlin, No. 2. See Mönnichmeyer.
- WIEDEMANN (G.).** Die Lehre von der Elektrizität. 2te, umgearbeitete und vermehrte Aufl. In 5 vols. Vol. I. Braunschweig, Vieweg, 1893. 8vo. 7 and 1024 pp. 2 plates. Ill. Mk. 26.00
- WITZ (A.).** Problèmes de calculs pratiques d'électricité. Paris, 1893. 8vo. Ill. Fr. 7.50
- ZEUTHEN (H. G.).** Forlæsning over hydrostatik. 2de oplag. Kjøbenhavn, 1893. 8vo. 32 pp. Mk. 1.00