

NEW PUBLICATIONS.

HIGHER MATHEMATICS.

- BOLYAI (J.). The science absolute of space, independent of the truth or falsity of Euclid's axiom XI (which can never be decided *a priori*). Translated from the Latin by G. B. Halsted. 4th edition. Austin, Halsted, 1896. 12mo. 30 and 72 pp. Cloth. \$1.00
- BONETTI (E.). Alcune questioni sui contatti sferici, precedute da una esposizione sui centri, assi e piani di similitudine. Messina, 1895. 8vo. 12 pp.
- CAYLEY (A.). Collected mathematical papers. (In 13 volumes.) Vol. 9. Cambridge University Press (Macmillan). 4to. 16 and 621 pp. \$6.50.
- DAUGE (F.). Cours de méthodologie mathématique. 2e édition, revue et augmentée. Gand, 1896. 8vo. 10 and 525 pp., 12 plates. Fr. 13.00
- DURÈGE (H.). Elements of the theory of functions of a complex variable with especial reference to the methods of Riemann. Authorized translation from the fourth German edition by G. E. Fisher and I. J. Schwatt. Philadelphia, Fisher & Schwatt, 1896. 8vo. \$2.50.
- GAMBARDELLA (F.). Elementi di calcolo infinitesimale. 2a edizione. Livorno, Giusti, 1895. 8vo. 8 and 517 pp. Fr. 9.00
- GERNET (M.). Ueber Reduktion hyperelliptischer Integrale. [Diss.] Heidelberg, 1895. 8vo. 40 pp.
- GRANE (N.). Ueber Kurven mit gleichartigen successiven Developpoiden. Lund, 1894. 8vo. 71 pp. Mk. 2.50
- GRIESS (J.). See KLEIN (F.).
- HACK (F.). Beiträge zur Anwendung der Gruppentheorie auf kubische und biquadratische Gleichungen. [Diss.] Tübingen, 1895. 8vo. 36 pp.
- HALLGREN (E.). Om Beräkningen af Abelska Integralers Omvandning. Göteborg, 1894. 8vo. 78 pp., 7 plates. Mk. 3.00
- HALSTED (G. B.). See BOLYAI (J.).
- HANSEN (P.C.V.). Et Brudstykke af den analytiske Plangeometri. Kjöbenhavn, 1895. 4to. 48 pp. (Lithographed.) Mk. 1.80
- KLEIN (F.). Leçons sur certaines questions de géométrie élémentaire. (Possibilité des constructions géométriques; les polygones réguliers; transcendance des nombres e et π). Rédaction française par J. Griess. Paris, Nony, 1895. 8vo.
- KÖNIGSBERGER (L.). Hermann von Helmholtz's Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik. Heidelberg, 1895. 4to. 70 pp.
- KUMMELL (C. H.). To express the roots of the solvable quantics as symmetrical functions of homologues. (*American Journal of Mathematics*, Vol. 18, pp. 74-94.) 4to.

- LIEBMANN (H.). Die einzweideutigen Punktverwandtschaften der Ebene. [Diss.] Jena, 1895. 8vo. 52 pp.
- MILDNER (R.). Ueber einige allgemeinere, durch einfache und Doppelintegrale ausdrückbare unendliche Reihen und Produkte. [Progr.] Znaim, 1895. 8vo. 18 pp.
- MORAWETZ (J.). Zur analytischen Geometrie des Punktes und der Geraden. [Progr.] Salzburg, 1895. 8vo. 24pp.
- NÜSSLEIN (T.). Ueber die ebenen Configurationen C_3 . Leipzig, 1895. 8vo. 36 pp., 2 plates. Mk. 1.80
- RATH (E.). Die Grundformeln der allgemeinen Kurven- und Flächentheorie im nichteuclidischen Raum. [Diss.] Tübingen, 1894. 8vo. 42 pp.
- SCHLEGEL (V.). Die Grassmann'sche Ausdehnungslehre. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik in den letzten fünfzig Jahren. (*Zeitschrift für Mathematik und Physik*, Vol. 41 (1896), historisch-literarische Abteilung, pp. 1-21.) 8vo.
- . Sur un système de coordonnées tétraédriques. (*Nouvelles annales de mathématiques*, série 2, Vol. 11., pp. 70-74.) 8vo.
- SCHOTTEN (H.). Der Koordinatenbegriff und die analytische Geometrie der Kegelschnitte. Berlin, Grote, 1895.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ADLER (A.). Zur Theorie der geometrischen Konstruktionen. [Progr.] Pilsen, 1895. 8vo. 11 pp.
- ALBRECHT (T.). See BREMIKER (C.).
- ANDEREGG (F.) and ROE (E. D.). Trigonometry for schools and colleges. Boston, Ginn, 1896. 16mo. 8 and 188 pp. \$0.80
- BARBERIS ed OTTINI. Sviluppo, costruzione e misurazione dei solidi geometrici. Torino, 1896. 8vo. 14 plates. Fr. 1.00
- BREMIKER (C.). Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Neu bearbeitet von T. Albrecht. 12te Ausgabe. Berlin, 1895. 8vo. 18 and 598 pp. Mk. 4.20
- BÜTTNER (A.). Elemente der Buchstabenrechnung und Algebra; nebst Anhang: Logarithmentafeln für die Zahlen von 1 bis 10,000. 12te Auflage. Bielefeld, 1896. 8vo. 4 and 192 pp. Cloth. Mk. 3.20
- CAPEL (A. D.). Common sense Euclid. Part I: Books 1 and 2, with 300 problems. 4th edition, revised and enlarged. Part II: Books 3 and 4, with 300 problems. London, Abbott, 1896. 12mo. 156 and 140 pp. 1s. 6d. and 2s.
- CLARKE (A. D.). Mensuration for the use of schools and Woolwich, Sandhurst, and Home Civil Service candidates. With numerous examples, solutions, and answers. London, 1895. 8vo. 96 pp. Cloth. 3s.
- CUSACK. See SMITH (H. J.).

- DUFAILY (J.). Géométrie. 9e édition. Paris, 1895. 8vo. 432 pp. Fr. 4.00
- FREELAND (W.). Algebra for schools and colleges. New York, Longmans, 1896. 8vo. 320 pp. \$1.40
- GREMEGNI (M.). Sull' equivalenza dei poligoni piani e sferici; dimostrazione di un assioma d'Euclide. Firenze, Bemforad, 1895. 8vo. 20 pp.
- . Aggiunte e note alla teoria dei poligoni equivalenti. Firenze, Bemforad, 1895. 8vo. 8 pp.
- GREVE (A.). Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln, nebst einer grösseren Anzahl von Hilfstafeln. 6te Auflage. Bielefeld, 1896. 8vo. 4 and 174 pp., 1 plate. Cloth. Mk. 2.00
- HALL (L.). The elements of algebra. New York, American Book Co., 1895. 12mo. 368 pp. Half leather. \$1.00
- HANSON (C.). Elementaer Plangeometri. 2te udgave. Hjørring, 1895. 8vo. 112 pp. Cloth. Mk. 2.20
- HORN BROOK (A. R.). Concrete geometry for beginners. New York, American Book Co., 1896. 12mo. 201 pp. \$0.75
- JONES (G. W.). A drill-book in trigonometry. 6th edition. Ithaca, N. Y., Jones, 1896. 12mo. 16 and 192 pp. Cloth. \$1.00
- KÖSTER (T. E.). Aufgaben aus dem Gebiete der Arithmetik und Algebra für Mittelschulen. Teil 1. 2te Auflage. Oldenburg, Schulze, 1896. 8vo. 4 and 96 pp. Mk. 0.80
- KUSCHNIRIUK (M.). Ueber Kombinationen zu bestimmten Summen. [Progr.] Mährisch-Trübau, 1895. 8vo. 20pp.
- MACNAB (S.). Trigonometry simplified: Solution of all plane and spherical triangles and application of the same to the various problems in navigation and nautical astronomy. London, Philip, 1896. 8vo. 24 pp. 1s.
- MACNIE (J.). Elements of plane geometry. Edited by White. New York, American Book Co., 1896. 12mo. 240 pp. Half leather. \$0.75
- MEIGEN (F.). Lehrbuch der Trigonometrie. (Technische Lehrhefte, Mathematik, Heft 5.) Hildburghausen, Pezoldt, 1896. 8vo. 4 and 60 pp. Mk. 1.30
- MITCHESON (T.). Examples in algebra. London, Hodgson, 1896. 8vo. 80 pp. 1s.
- . Answers to the Examples in algebra. London, Hodgson, 1896. 8vo. 42 pp. 1s.
- OTTINI. See BARBERIS ed OTTINI.
- ROE (E. D.). See ANDEREGG (F.) and ROE (E. D.).
- SCHURIG (R.). Katechismus der Algebra. 4te, vollständig neu bearbeitete Auflage. Leipzig, Weber, 1896. 8vo. Cloth. Mk. 3.00
- SMITH (H. J.). Cusack's mensuration. London, London Book Depot, 1896. 8vo. 256 pp. 2s. 6d.
- STERZA (A.). La matematica per il terzo anno delle scuole tecniche: aritmetica razionale, calcolo letterale e geometria. Mantova, Mondovi, 1895. 8vo. 214 pp. Fr. 2.50

- TESTI (G. N.). Elementi di geometria, con una raccolta di 510 esercizi e problemi. 3a edizione, riveduta. Livorno, Giusti, 1895. 16mo. 16 and 240 pp. Fr. 1.75
- WHITE. See MACNIE (J.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARNDT (L.). Beitrag zur Berechnung der störenden Kräfte in der Theorie der säcularen Störungen. [Diss.] Berlin, 1895. 8vo. 44 pp.
- ASCHIERI (F.). Lezioni di geometria descrittiva. 2a edizione. Milano, Hoepli, 1895. 8vo. 456 pp. Fr. 8.50
- BRENT (C.), WALTER (A. F.), and WILLIAMS (G.). Ex-meridian altitude tables (declination 0° to 70°), to which is added an explanation of maximum altitudes, etc. London, Philip, 1896. 8vo. 92 pp. 5s.
- ELLINGER (H. O. G.). Laerebog om Lyset. Geometrisk Optik. Kjöbenhavn, 1895. 8vo. 118 pp. Mk. 2.80
- GLAZEBROOK (R. T.). James Clerk Maxwell and modern physics. London, Cassell, 1896. 8vo. 6 and 224 pp. Cloth. 3s. 6d.
- GOUILLY (A.). Géométrie descriptive. (En 3 parties.) Partie I: Point, ligne droite, plan. Paris, 1896. 8vo. 164 pp. Fr. 2.00
- GUYON (E.). Les problèmes de navigation et la carte marine. Types de calculs et tables complètes. Paris, Imprimerie nationale, 1895. 8vo. 106 pp. 2 plates.
- HAMON (G.). Histoire générale de l'assurance en France et à l'Étranger. Fascicules 1—4. Paris, 1895. 8vo. Pp. 1—160. Fr. 8.00
- HANCOCK (H.). Text-book of mechanics and hydrostatics. New York, Van Nostrand, 1895. 12mo. 408 pp. Cloth. \$1.75
- HARZER (P.). Die säkularen Veränderungen der Bahnen der grossen Planeten. (Preisschrift der Jablonowskischen Gesellschaft.) Leipzig, Weidmann, 1895. 8vo. 26 and 280 pp. Mk. 12.00
- JAHRBUCH für das deutsche Versicherungswesen 1896. Lebens-, Renten- und Unfallversicherung nebst vergleichenden Tabellen der Prämien deutscher Lebensversicherungs-Gesellschaften. Herausgegeben von J. Neumann. Berlin, 1896. 12mo. 8 and 536 and 48 pp. Cloth. Mk. 10.00
- LOUDON (W. J.). An elementary treatise on rigid dynamics. New York, Macmillan, 1896. 8vo. 10 and 236 pp. Cloth. Mk. 2.25
- LUEGER (O.). Lexikon der gesammten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. Im Verein mit Fachgenossen herausgegeben. (In ca. 5 Bänden.) Vol. II. Stuttgart, Deutsche Verlags-Anstalt, 1895. Mk. 30.00
- MANEUVRIER (G.). Traité élémentaire de mécanique rationnelle et appliquée. Paris, Hachette, 1896. 16mo. 320 pp. Fr. 4.00
- NEUMANN (J.). See JAHRBUCH.
- SEE (T. J. J.). Researches on the orbit of F. 70 *Ophiuchi*, and on a periodic perturbation in the motion of the system arising from the

action of an unseen body. (*The Astronomical Journal*, Vol. 16, pp. 17-28). 4to.

TABLES de mortalité du comité des compagnies d'assurances à primes fixes sur la vie (Compagnie d'assurances générales, Union nationale et Phénix). Paris, 1895. 4to. 56 and 416 pp., 3 plates. Cloth.

Fr. 50.00

TOMBECK (H. E.). *Éléments de géométrie descriptive*. 7e édition. Paris, Hachette, 1896. 8vo. 130 pp.

Fr. 2.50

WALTER (A. F.). See BRENT (C.).

WEBB (W. L.). *Problems in the use and adjustment of engineering instruments*. New York, Wiley, 1896. 16mo.

\$1.00

WILLIAMS (G.). See BRENT (C.).

ZEUTHEN (H. C.). *Forelæsninger over Bevægelseslære ved Polyteknisk Lærestalt*. Kjöbenhavn, 1895. 8vo. 116 pp.

Mk. 2.50