

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- BALDUS (R.). Zur Theorie der gegenseitig mehrdeutigen algebraischen Ebenentransformationen. (Habilitationsschrift.) Erlangen, 1911. 8vo. 36 pp.
- BAUM (K. T.). Der Kreis und seine Quadrate, die arithmetische Wage,  $\pi = 3,125$  und die Quadratur des Kreises. 2 Teile. Saarbrücken, Schmidtke, 1912. 8vo. 32 pp. M. 1.75
- BOCHOW (K.). Der Kreis als Maximalfläche. Die wichtigsten Fälle des isoperimetrischen Problems für ebene Figuren. (Progr.) Nordhausen, 1912. 4to. 32 pp.
- BÖHM (F.). Ueber die Transformation von homogenen bilinearen Differentialausdrücken. (Habilitationsschrift.) München, 1911. 8vo. 34 pp.
- BÜCHEL (C.). Die Arithmetica des Diophant von Alexandria. (Progr.) Hamburg, 1912. 8vo. 38 pp.
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques. Edition française. Tome II, volume 5, fascicule 1: Equations et opérations fonctionnelles, par S. Pincherle. Interpolation trigonométrique, par H. Burkhardt et E. Esclangon. Fonctions sphériques, par A. Wangerin et A. Lambert. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 160 pp. M. 6.00
- des sciences mathématiques. Edition française. Tome IV, volume 2, fascicule 1: Fondements géométriques de la statique, par H. E. Timerding et L. Lévy. Géométrie des masses, par G. Jung et E. Carvallo. Cinématique, par A. Schoenflies et G. Koenigs. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 224 pp. M. 8.40
- ENRIQUES (F.). See QUESTIONI.
- ENZYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band VI, 2, Lieferung 2: Bahnbestimmung der Doppelsterne und Satelliten, von J. v. Hepperger. Prinzipien der Störungstheorie und allgemeine Theorie der Bahnkurven in dynamischen Problemen, von E. T. Whittaker. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. Pp. 463–556. M. 3.00
- FAINBERG (M.). Bestimmung einer Minimalfläche, deren Begrenzung aus zwei in parallelen Ebenen gelegenen geradlinigen Winkeln besteht. (Diss.) Strassburg, 1912. 8vo. 19 pp.
- FALCKENBERG. Verzweigungen von Lösungen nichtlinearer Differentialgleichungen. (Diss.) Erlangen, 1912. 8vo. 32 pp.
- FAZZARI (G.). See FREYCINET (C. de).
- FERRAI (F.). Untersuchungen über das Striktionssystem einer einfach unendlichen Flächenschar nebst Anwendung auf das Hauptachsen-Problem der Flächen zweiter Ordnung. (Progr.) Kottbus, 1912. 8vo. 31 pp.
- FREYCINET (C. de). Dell'esperienza in geometria. Traduzione di G. Fazzari. Palermo, Reber, 1912. 16mo. 16+119 pp. L. 2.00
- FRICKE (R.) und KLEIN (F.). Vorlesungen über die Theorie der automorphen Funktionen. Band II: Die funktionentheoretischen Ausführungen und die Anwendungen. 3te Lieferung: Direkte Beweismethoden der Fundamentaltheoreme und Anhang. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. Pp. 439–668. M. 11.00

- GÜSSMAR (J.). Lineare Gleichungen zwischen parabolischen Koordinaten. (Diss.) Rostock, 1911. 8vo. 92 pp.
- HAEUSSLER (J. W.). Beweis des Fermatschen Satzes. Berlin, Krayn, 1912. 8vo. 48 pp. M. 1.50
- HAIMERL (F. X.). Der grosse Fermatsche Satz. Nürnberg, Korn, 1912. 8vo. 16 pp. M. 0.60
- HECHT (B.). Ueber rationale Dreiecke. (Progr.) Königsberg, 1912. 4to. 7 pp.
- HEIN (R.). Die verschiedenen Arten der Symmetrie. (Progr.) Linz, 1911. 8vo. 21 pp.
- HEIN (W.). Konstruktion von Oskulationsflächen zweiten Grades an krumme Flächen. (Progr.) Wien, 1912. 8vo. 16 pp.
- HOFFMANN (T.). Ueber fehlerhafte mathematische Ausdrucksweisen. (Progr.) Zwickau, 1912. 4to. 29 pp.
- HUBER (E.). Kombinationen zu bestimmten Summen. (Progr.) Amberg, 1912. 8vo. 23 pp.
- IBRÜGGER (C.). Ueber die Grundlagen der Geometrie. 1ter Teil: Die geometrischen Axiome im Urtheil des Rationalismus und Empirismus. (Progr.) Stargard, 1912. 8vo. 42 pp.
- JONES (A. C.). An introduction to algebraical geometry. London, Frowde, 1912. 8vo. 548 pp. 12 s.
- KLEIN (F.). See FRICKE (R.).
- KNOTT (C. G.). Life and scientific work of Peter Guthrie Tait; supplementing the two volumes of scientific papers published in 1898 and 1900. New York, Putnam, 1911. 4to. 9+379 pp. Cloth. \$3.25
- KÖSSLER (H.). Ueber windschiefe Kegelschnitte. (Diss.) Halle, 1911. 8vo. 66 pp.
- LATTES (G.). Contributo allo studio della flessione dei cilindri. (Dissertazione di laurea.) Torino, Gili, 1912. 8vo. 55 pp.
- LEVI (F.). Integritätsbereiche und Körper dritten Grades. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 30 pp.
- LUNGER (E.). Konstruktion des Rückkehrkurvenpunktes auf einer erzeugenden einer abwickelbaren Fläche. (Progr.) Dornbirn, 1912. 8vo. 6 pp.
- MEYER (S.). Struktureigenschaften der projektiven Invarianten von Formen mit  $n$  Variablen. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 43 pp.
- MIDOLO (P.). Archimede e il suo tempo. Siracusa, Tamburo, 1912. 8vo. 25+523 pp. L. 11.00
- MOHR (R.). Die Bertrandschen Kurven in der Theorie der Normalensysteme. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 38 pp.
- MUSSOTTER (R.). Eine Skizze der Geschichte der Infinitesimalrechnung. (Progr.) Wien, 1912. 8vo. 21 pp.
- MUTH (F.). Ueber solche Koordinatensysteme auf Flächen, bei denen die eine Schar von Parameterkurven auf der anderen gleiche Stücke abschneidet. (Diss.) München, 1912. 8vo. 54 pp.
- OVIDIO (E. D'). Geometria analitica. 4a edizione, riveduta e corretta. (Biblioteca matematica, volume III.) Torino, Bocca, 1912. 8vo. 16+520 pp. L. 14.00
- PAYER (K.). Ueber Konstruktionen der Kegelschnitte aus gegebenen Bestimmungsstücken. (Progr.) Troppau, 1912. 8vo. 28 pp.
- PERNA (A.). Di alcune notevoli disposizioni e dell' Hessiano di un prodotto di fattori lineari ennarii. Napoli, L. Pierro, 1912. 8vo. 21 pp.

- PIERPONT (J.). Lectures on the theory of functions of real variables. Volume II. Boston, Ginn, 1912. 8vo. 13+645 pp.
- POMAROLI (G.). Analytische Darstellung der Durchmesser von Raumkurven 3. Ordnung. (Progr.) Villach, 1912. 8vo. 26 pp.
- QUESTIONI riguardanti le matematiche elementari, raccolte e coordinate di F. Enriques. Volume I: Critica dei principl. Articoli di U. Amaldi, R. Bonola, F. Enriques, D. Gigli, A. Guarducci, G. Vailati, G. Vitali. Bologna, Zanichelli, 1912. 8vo. 6+649 pp. L. 20.00
- REICHEL (W.). Der mathematische Gedächtnisstoff. Leipzig, Quelle und Meyer, 1912. 8vo. 43 pp. M. 0.80
- RUDOLPHI (W.). Analytische Geometrie des Raumes in Verbindung mit darstellender Geometrie. 2ter Teil: Die Kugel. (Progr.) Neumünster, 1912. 4to. 20 pp.
- SCHALLER (J. G.). Beweis der Richtigkeit des grossen Fermat'schen Satzes. Grabow, 1912. 8vo. 23 pp. M. 0.75
- SUINI (A.). Dissertazione sopra la possibilità di più geometrie fra loro antagonistiche, ecc. Piacenza, Porta, 1912. 8vo. 23 pp.
- THEISS (F.). Der grosse Fermatsche Lehrsatz, entwickelt und dargestellt. Mainz, Diemer, 1912. 8vo. 61 pp. M. 3.00
- TIEDEMANN (K.). Zur Theorie der Elimination. (Diss.) Königsberg, 1912. 8vo. 61 pp.
- TOSCANO (S. A.). Sul calcolo dei momenti, in relazione alle operazioni formali dell' algebra vettoriale. Noto, Zammit, 1911. 8vo. 21 pp.
- TOSCHI DI FAGNANO (G. C. DE). Opere matematiche. Volume III: Altri scritti scientifici, scritti polemici, carteggio, biografia. Roma, Bertero, 1912. 8vo. 11+227 pp.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BARONI (E.). Algebra. Volume I. 3a edizione. Firenze, Bemporad, 1912. 16mo. 6+212 pp. L. 1.80
- BASSANI (A.). See LAZZERI (G.).
- BETZ (W.) and WEBB (H. E.). Plane geometry. With the editorial cooperation of P. F. Smith. Boston, Ginn, 1912. 12mo. 10+332 pp. Cloth. \$1.00
- BLAINE (R. G.). Some quick and easy methods of calculating. 4th edition. London, Spon, 1912. 12mo. 164 pp. 2s. 6d.
- BORCHARDT (W. G.) and PERROTT (A. D.). Geometry for schools. Volumes 1 to 4. London, Bell, 1912, 8vo. 3s-
- BREWSTER (G. W.). See SANDERSON (F. W.).
- FELDMAN (D. F.). See HART (C. A.).
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige trigonometrische und polygonometrische Tafeln. 2te Auflage. Stuttgart, Wittwer, 1912. 8vo. 100+18 pp. Cloth. M. 7.00
- HART (C. A.) and FELDMAN (D. F.). Plane and solid geometry; with the editorial cooperation of J. H. Tanner and V. Snyder. New York, American Book Co., 1912. 12mo. 7+488 pp. \$1.25
- JONES (H. S.). Exercises in modern arithmetic. With answers. London, Macmillan, 1912. 8vo. 346 pp. 2s. 6d.
- LAYNG (A. E.). Elementary geometry. London, Murray, 1912. 8vo. 264 pp. 3s. 6d.
- LAZZERI (G.) e BASSANI (A.). Primi elementi di geometria. 2a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1912. 16mo. 7+101 pp. L. 1.40

- LENNES (N. J.). See SLAUGHT (H. E.).
- MATRICULATION model answers, mathematics. (University tutorial series.) London, Clive, 1912. 8vo. Sewed. 2s.
- model answers, mechanics. London, Clive, 1912. 8vo. Sewed. 2s.
- OXFORD local examinations. Papers of the examination held in July, 1912, with the answers to the questions set in mathematics and physics. Regulations for 1912. London, J. Parker, 1912. 8vo. Sewed. 2s.
- PERROTT (A. D.). See BORCHARDT (W. G.).
- PRICE (E. A.). Examples in numerical trigonometry. Cambridge, University Press, 1912. 8vo. 100 pp. 2s.
- RAGANTI (B.). Aritmetica fondamentale. Sarzano, Rolla-Canale, 1911. 16mo. 11+335 pp. L. 3.50
- RUBINSTEIN (A.). Plane geometry. New York, Hinds, Noble and Eldredge, 1912. 12mo. 5+200 pp. Cloth. \$1.00
- SANDERSON (F. W.) and BREWSTER (G. W.). Examples from A Geometry for Schools, with answers. Cambridge, University Press, 1912. 8vo. 158 pp. 1s. 6d.
- SLAUGHT (H. E.) and LENNES (N. J.). First principles of algebra. Complete course. Boston, Allyn & Bacon, 1912. 12mo. 10+481 pp. \$1.20
- SOCCI (A.) e TOLOMEI (G.). Elementi di geometria secondo il metodo di Euclide. Volume I. 19a edizione. Firenze, Le Monnier, 1912. 8vo. 22+141 pp. L. 1.75
- Elementi di matematica. Volume III. Firenze, Le Monnier, 1912. 8vo. 6+194 pp. L. 1.50
- STAINER (W. J.). Graphs in arithmetic, algebra and trigonometry. London, Mills & Boon, 1912. 8vo. 228 pp. 2s. 6d.
- TABLES of logarithms, anti-logarithms and reciprocals. London, Layton, 1912. 8vo. 1s.
- TAYLOR (E. O.). An introduction to geometry. London, Clarendon Press, 1912. 8vo. 1s. 6d.
- TOLOMEI (G.). See SOCCI (A.).
- UNTERRICHT, Der mathematische, in der Schweiz. Berichte. Nr. 3, von S. E. Gubler, E. R. Scherrer, und K. Matter; Nr. 5, von L. Crelier; Nr. 6, von L. Morf. Basel, Georg, 1912. 8vo. 109+112+70 pp. M. 6.50
- WEBB (H. E.). See BETZ (W.).

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ADLER (A. A.). The principles of parallel projecting-line drawing. New York, Van Nostrand, 1912. 8vo. 6+66 pp. \$1.00
- AKESSON (O. A.). Ueber eine symmetrische Form der analytischen Lösung des Bahnbestimmungsproblems. Berlin, 1911. 8vo. 24 pp.
- BLAUERT (M.). Ueber einige Anwendungen der elliptischen Funktionen auf die Theorie des ebenen Gelenkvierecks. (Diss.) Rostock, 1911. 8vo. 123 pp.
- BOHLIN (K.). Integralentwicklungen des von Haerdtl'schen Dreikörper-Problems. Berlin, 1911. 8vo. 36 pp.
- FARROW (F. W.). Stresses and strains. 2d edition, revised. London, Whittaker, 1912. 8vo. 150 pp. 5s.
- GRASSI (U.). Preparazione matematica allo studio della chimica fisica. Firenze, Le Monnier, 1912. 8vo. 4+248 pp. L. 4.00

- GROSSMANN (M.). Einführung in die darstellende Geometrie. 2te, neu bearbeitete Auflage. Basel, Helbing und Lichtenhahn, 1912. 8vo. 4+92+12 pp. Cloth. M. 2.80
- GRÜTTNER (A.). Die Grundlagen der Geometrographie. Leipzig, Quelle und Meyer, 1912. 8vo. 54 pp. M. 0.80
- JUDE (R. H.) and SATTERLY (J.). Junior magnetism and electricity. London, Clive, 1912. 8vo. 296 pp. 2s. 6d.
- LÖSCHNER (H.). Triangulierung einer Stadt. Berlin, Parey, 1912. 8vo. 26 pp. M. 1.60
- MERRIMAN (M.). Strength of materials; a text book for secondary technical schools. 6th edition, revised and enlarged. New York, Wiley. 12mo. 6+169 pp. \$1.00
- MERTEN (W.). Die Umkehrung der ultraelliptischen Integrale erster Ordnung und ihre Anwendung auf ein Problem der Mechanik. (Diss.) Marburg, 1911. 8vo. 64 pp.
- MORLEY (A.). Theory of structures. New York, Longmans. 8vo. 11+574 pp. Cloth. \$2.50
- OSTER (E.). Zentralperspektive, stereographische Projektion und Quadratische Binärformen. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 44 pp.
- PERKINS (H. A.). An introduction to general thermodynamics. London, Chapman and Hall, 1912. 8vo. 6s. 6d.
- RIESNER (H.). Die Darstellung eines Objektes aus drei photographischen Aufnahmen mit gegebenen Apparatkonstanten bei unbekanntem Standpunkten. (Diss.) München, 1911. 8vo. 43 pp.
- ROSENBERG (K.). Beiträge zur Stereoskopie und zur stereoskopischen Projektion. Wien, Hölder, 1912. 8vo. 8+44 pp. M. 1.40
- RUDEL (E.). Die Orientierung photogrammetrischer Aufnahmen bei vertikaler Bildebene unter Benutzung magnetischer Azimute. (Diss.) München, 1912. 8vo. 40 pp.
- SANDERS (H.). Untersuchungen über die Bewegungen einer zähen Flüssigkeit unter einer rotierenden Platte. (Diss.) Erlangen, 1912. 8vo. 53 pp.
- SATTERLY (J.). See JUDE (R. H.).
- SCHOTTKY (W.). Zur relativtheoretischen Energetik und Dynamik. (Diss.) Berlin, 1912. 8vo. 91 pp.
- SMITH (W. G.). Practical descriptive geometry. New York, McGraw-Hill. 8vo. 208 pp. Cloth. \$2.00
- STARLING (S. G.). Electricity and magnetism for advanced students. New York, Longmans, 1912. 8vo. 6+583 pp. \$2.25
- WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.). Enzyklopädie der Elementar-Mathematik. 3ter Band: Angewandte Elementar-Mathematik. 2ter Teil: Darstellende Geometrie, graphische Statik, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Astronomie. Bearbeitet von J. Wellstein, H. Weber, H. Bleicher und J. Bauschinger. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 14+671 pp. Cloth. M. 14.00
- WEITBRECHT (W.). Praktische Geometrie. 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. Stuttgart, Wittwer, 1912. 8vo. 8+247 pp. Cloth. M. 4.00
- WELLSTEIN (J.). See WEBER (H.).
- WENDLING (E.). Der Fundamentalsatz der Axonometrie. Zürich, Speidel, 1912. 8vo. 96 pp. M. 1.60