

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ABHANDLUNGEN zur Sammlung mathematischer Modelle. Herausgegeben von H. Wiener. 2tes Heft. Leipzig, Teubner, 1911. M. 0.80
- ALBERTI D'ENNO (J. GRAF). Die Lösung des grossen Fermatschen Problems. Trient, Moncher, 1911.
- ARCHIMEDES, The method of. Recently discovered by Heiberg. Edited by Sir T. L. Heath. Cambridge, University Press, 1912. 8vo. 51 pp. 2s. 6d.
- BERGHOLZ (O. A.). Die Lösung des Fermatschen Problems $x^n + y^n = z^n$. Dessau, H. S. Art'l, 1912. M. 1.00
- . Kennzeichnung der n-Potenz-Differenzen als Impotenzen. Dessau, H. S. Art'l, 1912. 32 pp. M. 1.50
- BLUMBERG (H.). Ueber algebraische Eigenschaften von linearen homogenen Differentialausdrücken. (Diss.) Göttingen, 1912.
- BRENKE (W. C.). See DAVIS (E. W.).
- BRUNSCHVICG (L.). Les étapes de la philosophie mathématique. (Bibliothèque de philosophie contemporaine.) Paris, Alcan, 1912. 8vo. 11+592 pp. Fr. 10.00
- BÜCHER, Neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels, nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Sommer 1912. Leipzig, Hinrichs. 8vo. Pp. 23-46. M. 0.30
- BURKHARDT (H.). Funktionentheoretische Vorlesungen. 1ter Band, 2tes Heft. Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. 4te, durchgesehene Auflage. Leipzig, Veit, 1912. 8vo. 12+262 pp. Cloth. M. 8.00
- CONWAY (A. W.). Application of quaternions to some recent developments of electrical theory. Dublin, 1911. 9d.
- DAVIS (E. W.) and BRENKE (W. C.). The calculus. Edited by E. R. Hedrick. New York, Macmillan, 1912. 21+383+63 pp. Semi-flexible cloth. \$2.00
- DZIWIŃSKI (P.). Wykłady matematyki (Lectures on mathematics). 2 volumes. Cracow, 1911. M. 30.00
- ECKELHARDT (F.). Differential- und Integralrechnung in leichtfasslicher Darstellung. Wien, Pichler, 1912. 8vo. 4+47 pp. M. 0.85
- ELLIS (H. D.). Poems mathematical and miscellaneous. London, Chiswick Press, 1912. 16mo. 61 pp. 1s. 6d.
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques. Édition française. Tome I, volume 2, fascicule 4: Théorie des formes et des invariants, par F. W. Meyer et J. Drach. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. Pp. 425-520. M. 3.60
- . Edition française. Tome II, volume 1: Fonctions des variables réelles. Fascicule 2: Recherches contemporaines sur la théorie des fonctions, par L. Zoretti, P. Montel et M. Fréchet.—Calcul différentiel, par A. Voss et J. Molk. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. Pp. 113-336. M. 8.40

- EULER (L.). Opera omnia. Series II: Opera mechanica et astronomica. Volumina I et II: Mechanica sive motus scientia analytice exposita. Ed. P. Stäckel. Adjecta est Euleri effigies ad imaginem a Webero aeri incisam expressa. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 14+407+460 pp. M. 56.00
- FEHR (H.). Enquête de l'Enseignement Mathématique sur la méthode de travail des mathématiciens. Publié avec la collaboration de T. Flournoy et E. Claparède. 2e édition, conforme à la première, suivie d'une note sur l'invention mathématique par H. Poincaré. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 8+137 pp. Fr. 5.00
- FEIJTES (J. J.). Verhandlung der allgemeinen Auflösung des Theorems Fermats. Den Haag, van Dorp, 1912. 8vo. 3+49 pp. M. 3.00
- FIEDLER (R.). See JORDAN (C.).
- FINZEL (A.). Die Lehre vom Flächeninhalt in der allgemeinen Geometrie. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 38 pp. M. 1.20
- FORSYTH (A. R.). Lectures on the differential geometry of curves and surfaces. Cambridge, University Press, 1912. 4to. 23+525 pp. \$7.00
- GAUTIER (D.). Mesure des angles. Hyperboles étoilées et développantes. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 4+84 pp. Fr. 2.00
- GOLDSCHMIDT (E.). Ueber die numerische Verwendbarkeit der Methoden zur Auflösung unendlich vieler linearer Gleichungen. (Diss.) Würzburg, 1912.
- GRIMM (C.). Einiges über Potenzzahlen. Frankfurt, Knauer, 1912. 8vo. 12 pp. M. 0.60
- GUIOT (J.). Le calcul vectoriel et ses applications à la géométrie réglée. Paris, Hermann, 1912. 8vo. 128 pp.
- HEATH (SIR T. L.). See ARCHIMEDES.
- HEDRICK (E. R.). See DAVIS (E. W.).
- HERMITE (CHARLES). See PICARD (E.).
- HESSENBERG (J.). Transzendenz von e und π . Ein Beitrag zur höheren Mathematik von elementaren Standpunkte aus. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 10+106 pp. M. 3.00
- INTERNATIONAL catalogue of scientific literature. Tenth annual issue (June, 1910-June, 1911). A: Mathematics. London, Harrison, 1912. 8vo. 8+248 pp. 15s.
- JORDAN (C.) et FIEDLER (R.). Contribution à l'étude des courbes convexes fermées et de certaines courbes qui s'y rattachent. Paris, Hermann, 1912. 8vo. 72 pp. Fr. 3.00
- KARPINSKI (L. C.). See SMITH (D. E.).
- KEMPNER (A. J.). Ueber das Waringsche Problem und einige Verallgemeinerungen. (Diss.) Göttingen, 1912.
- KOMMERELL (V.) und KOMMERELL (K.). Analytische Geometrie. 2ter Teil. Tübingen, Laupp, 1912. 8vo. 8+180 pp. M. 2.40
- KURRAS (K.). Repetitorium der gesammten Geometrie, einschliesslich der Differential- und Integralrechnung. Berlin, Ulrich, 1912. 8vo. 112 pp. M. 3.50
- LEBON (E.). Henri Poincaré. Biographie. Bibliographie analytique des écrits. 2e édition, entièrement refondue. (Savants du jour.) Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 4+112 pp. Fr. 7.00

- LETZ (E.). Die Verfolgungskurve des Kehlkreises auf den Rotationsflächen constanter Krümmung. (Diss.) Halle a. S., 1912.
- LIEBMANN (H.). Nichteuklidische Geometrie. 2te, neubearbeitete Auflage. (Sammlung Schubert, Nr. 49.) Berlin, Göschen, 1912. 8vo. 6+222 pp. Cloth. M. 6.50
- LÖFLUND (F.). Ueber algebraische Raumkurven. (Diss.) Tübingen, 1912.
- LOTS (A.). Der Beweis des grossen Fermatschen Satzes. Altenburg, 1912.
- LUSSAN (E.). Deuxième essai de démonstration du théorème de Fermat. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 9 pp. Fr. 1.00
- LYLE (J. N.). The euclidean or common sense theory of space. Bentonville, Ark., Lyle, 1912. 16mo. 63 pp. \$0.20
- MAIRE (A.). L'oeuvres scientifiques de Blaise Pascal. Avec portrait de Pascal. Bibliographie. Critique et analyse de tous les travaux qui s'y rapportent. Avec préface de P. Duhem. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 20+200 pp. Fr. 15.00
- MASSON (R.). Du roulement et des épicycloïdes en géométrie non-euclidienne. (Thèse.) Genève, Kündig, 1912. 8vo. 60 pp.
- MEHLER (F. G.). Differentialrechnung in engster Verbindung mit graphischer Darstellung und analytischer Geometrie der Ebene. 2te Auflage. Berlin, Reimer, 1912. 8vo. 7+84 pp. M. 1.50
- MEYER (W. F.). Differential- und Integralrechnung. 1ter Band: Differentialrechnung. 2te, durchgesehene und erweiterte Auflage. (Sammlung Schubert, Nr. 10.) Berlin, Göschen, 1912. 8vo. 15+418 pp. Cloth. M. 9.00
- MITTENZWEY (L.). Mathematische Kurzweil. Aufgaben, Kunststücke, geistanregende Spiele, verfängliche Schlüsse, Scherze, und Ueberraschungen aus der Zahlen- und Formenlehre. 6te Auflage. Leipzig, Klinkhardt, 1912. 8vo. 103 pp. M. 1.60
- MOREJON (A. R.). Casos en que los conos y pyramididos deben considerarse rectos y oblicuos. (Thèse.) Habana, Avisador Comercial, 1912. 8vo. 27 pp.
- MÜLLER (F.). Gedenktagebuch für Mathematiker. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+121 pp. M. 2.00
- NIELSEN (N.). Beretning om den anden Skandinaviske Matematikerkongres i Kjøbenhavn 1911. Kjøbenhavn, Gyldendalske Boghandel, 1912. 8vo. 16+192 pp. Kr. 6.00
- NUGEL (FRIEDA). Die Schraubenlinien. Eine monographische Darstellung. (Diss.) Halle a. S., 1912.
- PAOLETTI (G.). Applicazioni della teoria di Lie, sui gruppi continui di trasformazioni, alla risoluzione delle equazioni differenziali. Rocco S. Casciano, 1911. I. 2.00
- PASCAL (BLAISE). See MAIRE (A.).
- PICARD (E.). Oeuvres de Charles Hermite, publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences. Tome III, avec un portrait. Paris, Gauthier-Villars. 8vo. 6+524 pp. Fr. 18.00
- POINCARÉ (H.). See FEHR (H.) and LEBON (E.).
- RAMEL (G. F.). Die Lösung des sogenannten Fermatschen Beweisproblems. Zürich, Müller, 1912. 8vo. 27 pp. M. 1.00

- SALOMON (C.). L'étoile magique à 8 branches et les étoiles hypermagiques impaires. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 22 pp. Fr. 1.50
- SALTYKOV. Development of the theory of partial differential equations of the first order with one unknown function. (Russian.) Petersburg, 1911. M. 0.90
- SÉGUIER (J. A. DE). Théorie des groupes finies. Eléments de la théorie des groupes de substitutions. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 10+228 pp. Fr. 10.00
- SIMON (M.). Analytische Geometrie des Raumes. 3te, verbesserte Auflage. Berlin, Göschen, 1912. 8vo. 208 pp. Cloth. M. 0.80
- SMITH (D. E.) and KARPINSKI (L. C.). The Hindu-Arabic numerals. Boston, Ginn, 1911. 12mo. 6+160 pp. Cloth. \$1.25
- STÄCKEL (P.). See EULER (L.).
- STEFFENSEN (J. F.). Analytiske studier med anvendelser paa taltheorien. (Afhandling for den filosofiske doktorgrad.) København, Tryde, 1912.
- TREIBISCH (M.). Ueber die Polarkurve zum Steinerschen Büschel. (Diss.) Jena, 1912.
- VERZEICHNIS mathematischer Modelle. Sammlungen von H. Wiener und P. Treutlein. Leipzig, Teubner, 1912.
- WANG (K. T.). The differentiation of quaternion functions. Dublin, 1911. 9s
- WATSON (G. N.). Theory of asymptotic series. London, 1911. 4to. 2s.
- WEICKMANN (L.). Beiträge zur Theorie der Flächen mit einer Schar von Minimalgeraden. (Diss.) München, 1912.
- ZACHARIAS (M.). Einführung in die projektive Geometrie. (Mathematische Bibliothek, Nr. 6.) Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 4+51 pp. M. 0.80
- II. ELEMENTARY MATHEMATICS.
- BOURLET (C.). Algèbre. Paris, Hachette, 1912. 16mo. 323 pp. Fr. 3.00
- . Eléments de géométrie. 3e édition revue. Paris, Hachette, 1912. 16mo. 6+383 pp. Fr. 2.50
- BRUNET (A.) et HEURTEAUX (E.). Deux cent cinquante formules de géométrie élémentaire. Leur recherche. Paris, Gedalge, 1912. 8vo. 94 pp.
- CAMMAN (P.) et FASSBINDER. Premiers éléments d'algèbre. Classe de 3e A. Paris, Gigord, 1912. 18mo. 87 pp.
- CAMMAN (P.) et RÉBOUIS (A. G.). Géométrie plane. Classe de 2e C et D. Paris, Gigord, 1912. 8vo. 7+392 pp.
- CARONNET (T.). Cours de trigonométrie. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 223 pp.
- DUPUIS (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales. 31e édition. Paris, Hachette, 1912. 16mo. 4+230 pp. Fr. 2.00
- FASSBINDER. See CAMMAN (P.).
- GUILLEMIN (A.). Tables de logarithmes à 3 quatrades et nombres correspondants avec 12-13 chiffres. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 23+130 pp. Fr. 6.00

- HEURTEAUX (E.). See BRUNET (A.).
- HUBER (E.). Beiträge zum geometrischen Anfangsunterricht unter besonderer Betonung der Beweglichkeit der Figuren. (Progr.) Amberg, 1912. 8vo. 19 pp.
- JELINEK (I.). Logarithmische Tafeln. 9te Auflage. Wien, Pichler, 1912. 8vo. 4+157 pp. M. 1.25
- KOSCHEMANN (O.) und OTTEN (K.). Lehrbuch für den mathematischen Unterricht. 3ter Teil: Geometrie. 2te Auflage. Frankfurt, Diesterweg, 1912. 8vo. 268 pp. Cloth. M. 2.40
- LACROIX (S. F.). Eléments de géométrie. 26e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1912. 8vo. 35+212 pp. Fr. 4.00
- LESSER (O.). See SCHWAB (K.).
- MAY (S.). Introduction à l'étude de la géométrie. Lausanne, Payot, 1912. 8vo. 120 pp. Fr. 2.00
- MILTHALER (J.). Niedere Analysis. Berlin, Salle, 1912. 8vo. 8+112 pp. M. 2.00
- OTTEN (K.). See KOSCHEMANN (O.).
- PENSA (A.). Elementi di geometria ad uso delle scuole secondarie inferiori. Prefazione di C. Burali-Forti. Torino, Gallizio, 1912. 8vo. 175 pp. L. 1.80
- RÉBOUIS (A. G.). See CAMMAN (P.).
- RECKNAGEL (G.) und WETZSTERN (G.). Ebene Geometrie mit vorbereitender Raumlehre. 2te, verbesserte Auflage. Nürnberg, Koch, 1912. 8vo. 15+213 pp. Cloth. M. 2.50
- ROBBINS (E. R.). Plane trigonometry. New York, American Book Co. 8vo. 153 pp. Cloth. \$0.60
- RÜHLMANN (R. M.) und RÜHLMANN (M. R.). Logarithmisch-trigonometrische und andere nützliche Tafeln. 14te Auflage. Leipzig, Klinkhardt, 1912. 8vo. 40+326 pp. Cloth. M. 2.60
- SCHMALZ (K.). Schul-Mathematik in Tabellen, Disposition und Repetitorium. Halle, Waisenhaus, 1912. 8vo. 36 pp. M. 0.75
- SCHNELL (H.). Elementare Ableitung der Pendelformel $t = \pi \sqrt{l/g}$. Vereinfachte Berechnung der Zahl π und kleine Beiträge zur Schulmathematik. (Progr.) Landsberg a. L., 1912. 8vo. 48 pp.
- SCHULTZ (E.). Elemente der ebenen Geometrie auf funktionaler Grundlage. Berlin, Salle, 1912. 8vo. 4+116 pp. M. 1.80
- SCHWAB (K.) und LESSER (O.). Mathematisches Unterrichtswerk. 2ter Band: Geometrie. Ausgabe A. 3 Teile. Leipzig, Freytag, 1912. 8vo. 290+140+120 pp. Cloth. M. 7.30
- . 3ter Band, 1ter Teil: Synthetische Geometrie der Kegelschnitte und analytische Geometrie. 2te Auflage. Leipzig, Freytag, 1912. 8vo. 208 pp. Cloth. M. 2.80
- SENDLER (R.). Theorie und Praxis des geometrischen Unterrichts in der Volksschule. 2te, verbesserte Auflage. Breslau, Handel, 1912. 8vo. 6+144 pp. M. 2.20
- UNTERRICHT, Der mathematische, in der Schweiz. Nr. 2, von H. Fehr, J. Stöcklin und D. Badertscher. Basel, Georg, 1912. 8vo. 16+106 pp. M. 2.25

WETZSTERN (G.). See RECKNAGEL (G.).

ZWERGER (M.). Ebene und sphärische Trigonometrie. 13te Auflage. München, Lindauer, 1912. 8vo. 7+60+21 pp. M. 1.60

III. APPLIED MATHEMATICS.

ALBRECHT (B.). Vom Problem der Brachistochrone. Eine geschichtliche Skizze. (Progr.) Frankfurt a. O., 1912.

ARNSTEIN (K.). Einfluss statisch unbestimmter, elastisch gelagerter Tragwerke in allgemeiner, auch für veränderlichen Querschnitt geltender Behandlung. Berlin, 1912. M. 6.00

AUERBACH (F.). Physik in graphischen Darstellungen. Leipzig, Teubner, 1912. 4to. 10+213+28 pp. Cloth. M. 10.00

BLANCARNOUX (P.). Toute la mécanique rationnelle et appliquée a la portée de tous. Tome 10: Machines hydrauliques et frigorifiques. Paris, Geisler, 1912. 8vo. 122 pp.

BÖTTGER (H.). Physik. 1ter Band: Mechanik, Wärmelehre, Akustik. Braunschweig, Vieweg, 1912. 8vo. 13+983 pp. M. 16.50

CARLEBACH (J.). Die Geschichte des Trägheitssatzes im Lichte des Relativitätsprinzips. Berlin, 1912. M. 1.00

CLAUDEL (J.). Introduction à la science de l'ingénieur. Partie théorique. 8e édition, entièrement refondue. Tome I: Arithmétique, algèbre, géométrie, trigonométrie, topographie. Paris, Dunod et Pinat, 1912. 8vo. 7+955 pp.

COBB (H. E.). Elements of applied mathematics. Boston, Ginn, 1911. 12mo. 8+274 pp. Cloth. \$1.00

EBERHARDT (C.). Theorie und Berechnung von Motor-Luftschiffen. Berlin, 1912. M. 10.00

ENDRÖS (A.). Die Vibrationen der Seen. (Progr.) Freising, 1912. 8vo. 52 pp.

HACK (K.). Eine neue Aetherhypothese auf Grund des mechanischen Satzes von der Durchkreuzbarkeit der Gasmolekülwege. Leipzig, Excelsior-Verlag, 1912. 8vo. 4+143 pp. M. 3.00

HANDBUCH der Elektrizität und des Magnetismus. In 5 Bänden. Bearbeitet von F. Auerbach, K. Baedeker, P. Cermak, und L. Graetz. 1ter Band, 1te Lieferung. Leipzig, Barth, 1912. 8vo. Pp. 1-156. M. 6.00

HARTMANN (T.). Zur Theorie der Momentanbewegung eines ebenen veränderlichen Systems. (Diss.) Rostock, 1912.

HÄUSSLER (A.). Wegweiser für die Gravitationsforschung. Berlin, Friedländer, 1912. M. 2.00

KRYLOW (A. U.). On approximate computations. (Russian.) Petersburg, 1911.

LARMOR (J.). See THOMSON (W.).

LERMANTOFF (W.). Course in applied algebra. 2d edition. (Russian.) Petersburg, 1911. M. 3.00

LIEB (E.). Ueber ungleichförmige Bewegungen eines Fadens, bei denen er seine Gestalt nicht ändert. (Diss.) Tübingen, 1912.

- MANITIUS (K.). Des Claudius Ptolemäus Handbuch der Astronomie. 1ter Band. Aus dem Griechischen übersetzt und mit erläuternden Anmerkungen versehen. In 2 Bänden. Leipzig, Teubner, 1912. 8vo. 28+462 pp.
- METTLER (H.). Graphische Berechnungs-Methoden. II und III: Aero-mechanik. Zürich-Selnau, Leemann, 1912. 16mo. 78 and 130 pp.
- MORITZ (R. E.). College engineering notebook. Boston, Ginn, 1911. 4to. In biflex binder. \$1.00
- MÜLLER (A.). Ueber eine Verallgemeinerung des Begriffes der Zentrifugalkraft. (Progr.) Köln, 1912.
- OPITZ (H.). Ueber das erste Problem der Dioptrik. II: Materialien zu einer kritischen Geschichte des Problems. Berlin, Weidmann, 1912. M. 1.00
- PEABODY (C. H.). Propellers. New York, Wiley, 1912. 8vo. 3+132 pp. Cloth. \$1.25
- RÖMERT (J.). Der praktische Mathematiker. 2 Hefte. Halle, 1912. 44+40 pp. Boards. M. 4.00
- RYAN (W. T.). Design of electrical machinery. Volume II: Alternating current transformers. New York, Wiley, 1912. 8vo. 7+119 pp. Cloth. \$1.50
- SCHLOTKE (J.). Darstellende Geometrie. 3ter Teil: Perspektive. 3te, ergänzte Auflage, herausgegeben von C. Rodenberg. Leipzig, DeGENER, 1912. 8vo. 8+133 pp. M. 4.60
- SCHMID (T.). Darstellende Geometrie. 1ter Band. (Sammlung Schubert, Nr. 65.) Neue Auflage. Berlin, Göschen, 1912. 8vo. 6+279 pp. Cloth. M. 7.00
- SCHMIDT (F.). Beiträge zur Verteilung der Elektrizität auf zwei leitenden Kugeln, insbesondere für den Fall der Berührung. (Diss.) Halle a. S., 1912.
- SYLLABUS of mathematics for engineering students. Prepared by a joint committee of the American Mathematical Society and the American Association for the Advancement of Science. Ithaca, N. Y., Society for the Promotion of Engineering Education, 1912. \$0.75
- THOMSON (W.), LORD KELVIN. Mathematical and physical papers. Volume V: Thermodynamics, cosmical and geological physics, etc. Revised, with annotations, by J. Larmor. Cambridge, University Press, 1911. 8vo. 618 pp. 18s.
- VOIGT (A.). Mathematische Theorie des Tarifwesens. Jena, Fischer, 1912. M. 2.00
- WAEITZMANN. Die Resonanztheorie des Hörens. Beitrag zur Lehre von den Tonempfindungen. Braunschweig, Vieweg, 1912.