

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BACHMANN (P.). *Niedere Zahlentheorie.* (In 2 Teilen.) Teil I. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 10 + 402 pp. Cloth. (Teubner's Sammlung mathematischer Lehrbücher, Vol. X, 1.) M. 14.00
- BOFF (K.). *Antoine Arnauld, der grosse Arnauld, als Mathematiker.* (Diss.) Heidelberg, 1902. 8vo. 49 pp.
- CURTZE (M.). *Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter und der Renaissance.* (In 2 Teilen.) Teil 2. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. Pp. 337-627. M. 14.00
- DESSENON (E.). *Eléments de géométrie analytique, à l'usage des candidats à l'École centrale et des élèves de première année de la classe de mathématiques spéciales.* 3e édition. Paris, Hachette, 1902. 8vo. 523 pp. (Cours complet d'études scientifiques.) Fr. 7.50
- DOEHLEMANN (K.). *Geometrische Transformationen.* Teil 1: Die projektiven Transformationen nebst ihren Anwendungen. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 7 + 322 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XXVII.) M. 10.00
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. (In 7 Bänden.) Vol. I: *Arithmetik und Algebra*, redigiert von W. F. Meyer. Heft 7: R. Mehmke, *Numerisches Rechnen*; W. Ahrens, *Mathematische Spiele*; V. Pareto, *Anwendungen der Mathematik auf Nationalökonomie.* Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. Pp. 993-1120.
- EYSANK (J. VON). *Einige Aufgaben aus der analytischen Geometrie.* (Progr.) Wien, 1902. 8vo. 25 pp.
- FOUËT (E. A.). *Leçons élémentaires de la théorie des fonctions analytiques.* Partie I. Paris, 1902. 8vo. Pp. 1-310. Fr. 7.50
- FRICKE (R.). *Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung, als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen zusammengestellt.* Teil 1. 2ter Abdruck. Braunschweig, Vieweg, 1902. 8vo. 9 + 80 pp. M. 2.00
- FUCHS (R.). *Ueber lineare homogene Differentialgleichungen, deren Substitutionsgruppe von einem in den Koeffizienten auftretenden Parameter unabhängig ist.* (Progr.) Berlin, 1902. 4to. 23 pp.
- FUHRMANN (W.). *Kollineare und orthologische Dreiecke.* (Progr.) Königsberg, 1902. 4to. 20 pp.
- GANTER (H.) und RUDIO (F.). *Die Elemente der analytischen Geometrie, mit zahlreichen Uebungsbeispielen.* Teil II: *Die analytische Geometrie des Raumes*, von F. Rudio. 3te, verbesserte Auflage. Leipzig, 1901. 8vo. 10 + 186 pp. Cloth. M. 3.00

- GROAT (B. F.). An introduction to the summation of differences of a function. An elementary exposition of the nature of the algebraic processes replaced by the abbreviations of the infinitesimal calculus. 4 + 43 pp. Seven lessons in theory of inversions of order and determinants. 32 pp. Minneapolis, Wilson, 1902. 8vo. Cloth.
- GRÜNWALD (A.). Geodätische Linien auf dem Ellipsoide. (Progr.) 1902. 8vo. 27 pp., 1 plate.
- HADAMARD (J.). La série de Taylor et son prolongement analytique. [Paris] Naud, 1901. 12mo. 10 + 102 pp. Cloth. (*Scientia*, série physico-mathématique, No. 12.) Fr. 2.00
- HALSTED (G. B.). The foundations of geometry. 8vo. (*The Open Court* 16, pp. 513-521.)
- HAUTH (R.). Ueber die Flächen, von deren Krümmungslinien ein System in parallelen Ebenen sich befindet. (Progr.) Metten, 1902. 8vo. 33 pp.
- HOYER. Andreas Gärtner, der "sächsische Archimedes." (Progr.) Dresden, 1902. 4to. 21 pp., 1 plate.
- KADESCH (A.). Ueber die Einhüllungsflächen von Potenzflächenscharen. (Progr.) Wiesbaden, 1902. 4to. 45 pp.
- KINKELIN (H.). Quadraturen. (Progr.) Basel, Schwabe, 1902. 4to. 30 pp. M. 1.60
- KOCH (W.). Die Eigenschaften der Kurven 4ten Grades mit 2 Doppelpunkten, hergeleitet mittelst elliptischer Funktionen. (Progr.) Züllichau, 1902. 4to. 14 pp.
- LAURENT (H.). Sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres et de la géométrie. [Paris] Naud, 1902. 12mo. 68 pp. Cloth. (*Scientia*, série physico-mathématique, No. 20.) Fr. 2.00
- LODGE (A.). Differential calculus for beginners. With an introduction by Sir O. J. Lodge. London, Bell, 1902. 12mo. 304 pp. Cloth. 4s. 6d.
- MAUPIN (G.). Opinions et curiosités touchant la mathématique. 2e série. Paris, Naud, 1902. 8vo. 338 pp.
- MEHMKE (R.), MEYER (W. F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- MIORINI (W. VON). Ueber eine Erweiterung der Sätze von Pascal und Brianchon. (Progr.) Wien, 1902. 8vo. 12 pp., 1 plate.
- MORITZ (R. E.). Generalization of the differentiation process. 4to. (*American Journal of Mathematics* 24, pp. 257-301.)
- PARETO (V.). See ENCYKLOPÄDIE.
- PASCAL (E.). Lezioni di calcolo infinitesimale. Parte I: Calcolo differenziale. 2a edizione completamente riveduta. Milano, Hoepli, 1902. 16mo. 12 + 331 pp. (Manuali Hoepli.)
- PILGRAM (A.). Die Scharschar der Kegelschnitte, die ein gegebenes Tangendendreieck haben. (Diss.) Erlangen, 1902. 8vo. 27 pp., 1 plate.
- RUDIO (F.). See GANTER (H.).
- SCHUBERT (H.). Niedere Analysis. Teil I: Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kettenbrüche und diophantische Gleichungen. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 7 + 181 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. V.) M. 3.60

- VERONESE (G.). Les postulats de la géométrie dans l'enseignement. 8vo. (Deuxième Congrès international des mathématiciens, Paris, 1900, pp. 433-450.)
- VILLANI (N.). Ricerche matematiche sulle misure antiche e il sistema antico delle misure romane. Lanciano, Carabba, 1902. 16mo. 7 + 66 pp. Fr. 1.00
- ZINDLER (K.). Liniengeometrie mit Anwendungen. Vol. I. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 8 + 380 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XXXIV.) M. 12.00
- ZÜHLKE (P.). Ueber die geodätischen Linien und Dreiecke auf den Flächen konstanten Krümmungsmasses und ihre Beziehungen zur sogenannten nicht-Euklidischen Geometrie. (Progr.) Charlottenburg, 1902. 8vo. 36 pp., 1 plate.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ASCARZA (V. J.) y SOLANA (E.). Colección de problemas de aritmética razonados y resueltos analíticamente; aprobado de real orden para servir de texto. 3a edición corregida y aumentada. Madrid, Imp. Moderna, 1902. 8vo. 183 pp. Fr. 1.50
- BROOKS (E.). Plane and solid geometry; a complete course in the elements of the science. Revised edition. Philadelphia, Christopher Sower Co. [1902]. 12mo. 415 pp. Cloth. \$1.25
- CHAILAN (E.). Géométrie, à l'usage des élèves des classes de lettres, conforme au programme de la première partie du baccalauréat de l'enseignement secondaire classique. 2e édition. Paris, Pousielgue, 1902. 16mo. 8 + 240 pp. (Alliance des maisons d'éducation chrétienne.)
- CHANCELLOR (W. E.). Elementary school mathematics by grades. Seventh book: arithmetic, geometry, and algebra. New York, Globe School Book Co. [1902]. 12mo. 176 pp. Cloth. (Globe series.) \$0.28
- DAVISON (C.). Easy mathematical problem papers; with answers. London, Blackie, 1902. 12mo. 12 pp. Cloth. 2s. 6d.
- FLETCHER (W. C.). Elementary geometry. London, Arnold, 1902. 12mo. 84 pp. Cloth. 1s. 6d.
- FÜCHTJOHANN (H.). Lösung der Aufgaben in J. R. Boyman's Lehrbuch der Planimetrie. 2ter Teil: Aufgabe 734-1244. Bonn, Cohen, 1902. 8vo. 212 pp. M. 4.20
- GIIKA (D.) and MUROMTSEV (A.). Geometrical problems. Part II: Solid geometry. Moscow, 1902. 8vo. 163 pp. (Russian.) M. 3.00
- GODT (W.). Ueber einige sogenannte merkwürdige Punkte des Dreiecks. I. (Progr.) Lübeck, 1902. 4to. 23 pp.
- HOPKINS (G. I.). Inductive plane geometry; with numerous exercises, theorems, and problems for advance work. New revised edition. Boston, Heath, 1902. 12mo. 6 + 208 pp. Hf. leather. \$0.75

- JELINEK (L.). Mathematische Tafeln für technische Lehranstalten, besonders für höhere Gewerbeschulen. 3te Auflage; nach der neuen Rechtschreibung berichtigter, sonst im wesentlichen unveränderter Abdruck der 2ten Auflage. Wien, Pichler, 1902. 8vo. 223 pp. Cloth. M. 2.00
- LORENZ (K.). Das Rechnen mit unvollständigen Dezimalbrüchen. (Progr.) Weidenhofen, 1902. 8vo. 22 pp.
- LÖSUNGEN der Absolutorial-Aufgaben aus der Mathematik an den humanistischen Gymnasien Bayerns. 8ter Nachtrag: 1902. München, Pohl, 1902. 8vo. 7 pp. M. 0.30
- MAHLER (G.). Ebene Geometrie. 3te, verbesserte Auflage, 2ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1902. 12mo. 158 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 41.) M. 0.80
- MUROMTSEV (A.). See GIKA (D.).
- PETERS (F.). Ziegler's graphische Darstellung der trigonometrischen Funktionen nebst Tafeln zur Konstruktion bestimmter Winkel und Linien. Ein praktisches Hilfsmittel beim geometrischen Zeichnen. Wiesbaden, Kreidel, 1902. 8vo. 22 pp., 6 plates. Cloth. M. 3.00
- SÁNCHEZ CASADO (F.) y SÁNCHEZ RUEDA (E.). Prontuario de geometría y trigonometría, para uso de los alumnos de los institutos, colegios y seminarios. 7a edición corregida y notablemente aumentada por E. Sánchez Rueda. Madrid, Hernando y de Jubera, 1902. 8vo. 127 pp. Fr. 1.00
- SOLANA (E.). See ASCARZA (V. J.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- APARICI (R.). Lecciones de geometría descriptiva. 2a edición. (Rectas y planos, poliedros, superficies cilíndricas, cónicas y de revolución; planos acotados.) Madrid, Lib. Gutenberg de José Ruiz, 1903. 4to. 8 + 32 + 8 pp. Fr. 8.00
- APPELL (P.). *Traité de mécanique rationnelle* (cours de mécanique de la Faculté des sciences de Paris). Vol. III: Equilibre et mouvement des milieux continus. 3e fascicule. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. Pp. 457-558.
- ATKINSON (A. A.). Electrical and magnetic calculations. New York, 1902. 8vo. 7 + 310 pp. Cloth. \$1.50
- BRÜSCH (W.). Grundriss der Elektrotechnik für technische Lehranstalten. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 11 + 168 pp. Cloth. M. 3.00
- BURZHEIEV (S.). The elements of the resistance of materials and graphostatics, with applications to the construction of machines. St. Petersburg, 1902. 8vo. 207 pp. (Russian.) R. 1.50
- CESÀRO (E.). Sur un problème de propagation de la chaleur. 8vo. (*Bulletin de l'Académie royale de Belgique*, classe des sciences, 1902, pp. 387-404.)
- CIURLO (M.). Sul principio dei lavori virtuali; memoria. Genova, Istituto Sordomuti, 1902. 8vo. 9 pp.

- FITZGERALD (G. F.). Scientific writings, collected and edited, with a historical introduction by J. Larmor. London, Longmans, 1902. 8vo. Portrait. Cloth. 15s.
- GENOVINO (G.). La variabilità degli angoli che la congiungente le punte del crescente lunare forma col circolo di declinazione e col verticale del centro della luna e problemi relativi. Pistoia, Niccolai, 1902. 8vo. 36 pp.
- . L'epoca della massima visibilità del pianeta Venere. Firenze, Landi, 1902. 8vo. 13 pp.
- . Le epoche in cui la luna in una sua rivoluzione intorno alla terra si trova: 1° alla minima distanza da due stelle; 2° ad ugual distanza da due stelle; 3° sul circolo massimo che passa per due stelle. Pistoia, Niccolai, 1902. 8vo. 13 pp.
- HARTMANN (R.). Beiträge zur Wirbelbewegung. (Diss.) Braunschweig, 1902. 8vo. 31 pp.
- HAUG (J.). Ueber die Drehung eines starren Körpers um seinen Schwerpunkt. (Progr.) München, 1902. 8vo. 17 pp.
- HEUN (K.). Formeln und Lehrsätze der allgemeinen Mechanik, in systematischer und geschichtlicher Entwicklung dargestellt. Leipzig, Göschen, 1902. 8vo. 8 + 112 pp. Cloth. M. 3.50
- HOFF (J. H. VAN'T). Acht Vorträge über physikalische Chemie, gehalten auf Einladung der Universität Chicago. Braunschweig, Vieweg, 1902. 8vo. 7 + 81 pp. M. 2.50
- JOHNSON (L. J.). The determination of unit stresses in the general case of flexure. 8vo. 39 pp. (*Journal of the Association of Engineering Societies* 27, 1892.)
- KLOSS (M.). Analytisch-graphisches Verfahren zur Bestimmung der Durchbiegung zwei- und dreifach gestützter Träger. Mit besonderer Berücksichtigung von Drehstrommotorenwellen. (Diss.) Berlin, Polytechnische Buchhandlung, 1902. 8vo. 128 pp., 4 plates. M. 3.00
- KOTTENBACH (R.). Zur didaktischen Behandlung einiger Fragen der Mechanik. (Progr.) Troppau, 1902. 8vo. 28 pp.
- KRIEMLER (C. J.). Labile und stabile Gleichgewichtsfiguren vollkommen elastischer auf Biegung beanspruchter Stäbe mit besonderer Berücksichtigung der Knickvorgänge. (Habilitationsschrift.) Karlsruhe, Braun, 1902. 4to. 56 pp., 10 plates.
- LANGER (K.). Direkte Konstruktion der Konturen von Rotationsflächen II. Ordnung in orthogonaler Darstellung. (Progr.) Horn, 1902. 8vo. 12 pp.
- LARMOR (J.). See FITZGERALD (G. F.).
- OVAZZA (E.). Urti ed esplosioni; lezioni di dinamica applicata. Torino, Lattes, 1902. 8vo. 155 pp. Fr. 5.00
- PETRUS (A.). Beiträge zur Theorie der Herpolodie Poinso's. (Diss.) Halle, 1902.
- POEHL (W.). Anfangsgründe der darstellenden Geometrie, enthaltend die geradlinigen ebenen Gebilde, zum Schulgebrauche zusammengestellt. 2te Auflage. München, Ackermann, 1902. 8vo. 4 + 58 pp. M. 1.20

- . Elemente der darstellenden Geometrie, für höhere Lehranstalten zusammengestellt. 2 Teile. 2te Auflage. Teil I: Geradlinige Gebilde. 6 + 112 pp. Teil 2: Krümmflächige Gebilde. 6 + 111 pp. München, Ackermann, 1902. 8vo. M. 4.00
- QUESNEVILLE (G.). Nouvelle dioptrique des rayons visuels; théorie nouvelle de la lunette de Galilée. Paris, Hermann, 1902. 8vo. 64 pp.
- RÜLF (B.). Der Reguliervorgang bei Dampfmaschinen. (Diss.) Berlin, 1902. 4to. 15 pp.
- SANTEL (A.). Bemerkungen zur Didaktik einiger Kapitel der Mechanik. (Progr.) Görz, 1902. 8vo. 41 pp.
- SCHEEFFER (E.). Ueber stabiles Schwimmen homogener Körper. (Progr.) Danzig, 1902. 4to. 52 pp.
- SPIRGATIS (E.). Berechnung der Fahrzeiten aus den Zugkräften der Dampflokomotiven. Leipzig, Spirgatis, 1902. 8vo. 68 pp. M. 3.50
- STOLLE (R.). See WEICKERT (A.).
- TÄGERT (W.). Ueber Schwankungen der Drehungsachse der Erde im Innern des Erdkörpers. (Progr.) Siegen, 1902. 4to. 30 pp.
- WEBER (R. H.). Elektromagnetische Schwingungen in Metallröhren. (Habilitationsschrift.) Heidelberg, 1902. 8vo. 33 pp.
- WEICKERT (A.) und STOLLE (R.). Praktisches Maschinenrechnen. 5te Auflage (9tes und 10tes Tausend). Berlin, Polytechnische Buchhandlung, 1902. 8vo. 7 + 292 pp. Cloth. M. 5.00