

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMSON (E.). Eine zeichnerisch wohl verwertbare Konstruktionsweise des allgemeinen Kegelschnittes. (Progr.) München, 1910. 8vo. 19 pp.
- BARUCH (A.). Ueber die Differentialrelationen zwischen den Thetafunktionen eines Arguments. (Diss.) Halle a. S., 1910.
- CARVALLO (E.). Méthode pratique pour la résolution numérique complète des équations algébriques et transcendants. 3e édition. Paris, 1910. 4to.
- CHRISTOFFEL (E. B.). Gesammelte mathematische Abhandlungen. Unter Mitwirkung von A. Krazer and G. Faber herausgegeben von L. Maurer. 1ter Band, mit einer Biographie E. B. Christoffels. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 16+382 pp. M. 18.00
- . Gesammelte mathematische Abhandlungen. 2ter Band. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 3+343 pp. M. 16.00
- CICCO (S. DE). Sulla protogenesi dei processi matematici. Napoli, 1910. L. 2.00
- DARBOUX (G.). Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes. 2e édition, complétée, Paris, Gauthier-Villars, 1910. 8vo. 576 pp. Fr. 18.00
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Tome I, volume 2, fascicule 2: Propriétés générales des corps et des variétés algébriques, par G. Landsberg, J. Hadamard, et J. Kürschák. Leipzig, Teubner, 1910. M. 3.00
- FESTSCHRIFT zur Feier des 100 Geburtstages Eduard Kummers. Mit Briefen an seine Mutter und an L. Kronecker. Herausgegeben vom Vorstände der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Mit einem Bildnis E. Kummers. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, Heft XXIX.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. M. 4.00
- FICK (E.) Anfangsgründe der analytischen Geometrie des 4fach ausgedehnten Raumes. 2ter Teil. (Progr.) Neuberg a. D., 1910. 8vo. 31 pp.
- HARDY (G. H.). Orders of infinity. The "Infinitesimalcalculus" of Paul Du Bois-Reymond. (Cambridge tracts in mathematics and mathematical physics. No. 12.) London, Cambridge University Press, 1910. 8vo. 62 pp. 2s. 6d.
- HELM (G.). Die Grundlehren der höheren Mathematik. Zum Gebrauch bei Anwendungen und Wiederholungen zusammengestellt. Leipzig, 1910. 8vo. 15+419 pp. Cloth. M. 14.20
- IN MEMORIAM Irving Stringham. Professor Stringham's services to the university. William T. Reid. Irving Stringham. Mellen W. Haskell. Memorial resolutions: Regents of the University of California. Academic council. Students of the university. Faculty Club. Harvard Club of San Francisco. Berkeley Club. Berkeley, University of California, 1910.
- PFISTER (C.). Die einem homogenen linearen Differentialgleichungssystem zugeordneten Systeme. (Diss.) Freiburg i. Br., 1910.
- REID (L. W.). The elements of the theory of algebraic numbers. With an introduction by David Hilbert. New York, Macmillan, 1910. 8vo. 15+461 pp. Cloth. \$3.50
- ROTHE (R.). Ernst Gerland zum Gedächtniss. Clausthal, 1910.

- VEBLEN (O.) and YOUNG (J. W.). Projective geometry. Volume I. Boston, Ginn, 1910. 8vo. 10+352 pp. Cloth. \$4.00
 YOUNG (J. W.). See VEBLEN (O.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ANDREINI (A. L.). Tavole dei logaritmi con tre e con quattro decimali. Seconda edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1910. 16mo. 8+58 pp.
 BALTIN (R.) und MAIWALD (W.). Kurzgefasstes Lehrbuch der Mathematik für Seminare und Präparandenanstalten. Nach den Lehrplänen von 1901 bearbeitet. 3te verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 10+240 pp. Cloth. M. 2.60
 BARNARD (S.) and CHILD (J. M.). Key to a new algebra. Vol. I. London, 1910. 6s. 6d.
 BELL (R. J. T.). An elementary treatise on coordinate geometry of three dimensions. London, Macmillan, 1910. 8vo. 372 pp. 10s.
 BENDT (F.). Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 4te verbesserte Auflage. Leipzig, Weber, 1910. 8vo. 16+268 pp. Cloth. M. 3.00
 BETTAZZI (R.). Lezioni di calcolo integrale. Torino, 1910. L. 5.00
 BRENKE (W. C.). Textbook on advanced algebra and trigonometry, with tables. New York, Century, 1910. 8vo. 7+345 pp. \$2.00
 BREWSTER (C. W.). See SANDERSON (F. W.).
 CHILD (J. M.). See BARNARD (S.).
 CRAMER (H.). Der mathematische Unterricht an den höheren Schulen im Grossherzogtum Baden. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band II, Heft 4.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 4+48 pp. M. 1.60
 DESCHAMPS (J.). Notes sur la géométrie analytique. Applications de nos identités fondamentales. Paris, 1910.
 DINTZL (E.). Der mathematische Unterricht an den Gymnasien. (Berichte über den mathematischen Unterricht in Österreich, Heft 3.) Wien, Hölder, 1910.
 DOLINSKI (M.). Algebra und politische Arithmetik. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Wien, 1910. M. 5.00
 DÜSING (K.). Die Elemente der Differential- und Integralrechnung, in geometrischer Methode dargestellt. Ausgabe B: mit zahlreichen Beispielen aus der technischen Mechanik von E. Preger. 2te Auflage. Hannover, Jänecke, 1910. 8vo. 11+101 pp. M. 1.90
 ELSON (W. H.). See SHORT (R. L.).
 ERDMANN (K.). Anfangsgründe der ebenen Geometrie. 2te, umgearbeitete Auflage. Dresden, Bleyl und Kaemmerer, 1911. 8vo. 8+283 pp. Cloth. M. 4.40
 FARMER (R. C. and M. M.). Four-figure logarithms on a new graphic system, dispensing with interpolations. New York, Longmans, 1910. 12mo. Limp cloth. \$0.20
 FERRARIS (P.). Elementi di geometria, ad uso delle scuole medie. Vol. I. Torino, Paravia, 1911. 16mo. 192 pp. L. 3.00
 FRANCHIS (M. DE). Elementi d'algebra, ad uso dei licei. Vol. II: per le 2e e 3e classi liceali. Palermo, Sandron, 1910. 16mo. 154 pp. L. 2.00
 GECK (E.). Der mathematische Unterricht an den höheren Schulen im Königreich Würtemberg. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band II, Heft 3.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 4+104 pp. M. 1.60
 GRANVILLE (W. A.). See SMITH (P. F.).

- GRÜNBAUM (H.). Der mathematische Unterricht an den deutschen mittleren Fachschulen der Maschinenindustrie. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band IV, Heft 1. Mit einem Einführungswort von P. Stäckel.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 16+100 pp. M. 2.60
- KOMMERELL (V.). Raumgeometrie: Stereometrie und darstellende Geometrie. Tübingen, Laupp, 1910. 8vo. 8+196 pp. M. 2.60
- LAZZERI (G.). Manuale di trigonometria sferica. Seconda edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1911. 16mo. 4+95 pp. L. 1.00
- LIEZMANN (W.). Die organisation des mathematischen Unterrichts an den höheren Knabenschulen in Preussen. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band I, Heft 2.). Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 8+204 pp. M. 5.00
- LINNICH (M.). Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra mit einem Anhang für den Unterricht in der analytischen Geometrie. Leipzig, Freytag, 1910. M. 2.50
- MAIWALD (W.). See BALTIN (R.).
- MANGUSE (W. P.). See SCHULTZE (A.).
- MEIGEN (F.). Lehrbuch der Trigonometrie. (Technische Lehrhefte.) 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Gebhardt, 1910. 8vo. 3+77 pp. M. 2.40
- MERCER (J. W.). The calculus for beginners. New York, Putnam, 1910. 12mo. 14+440 pp. Cloth. \$2.00
- MÜLLER (H. H.). See REINHARDT (W.).
- NIEWENGLOWSKI (B.). Deuxième année de géométrie. Premier cycle. Paris, Delagrave, 1910. 18mo. 154 pp. Fr. 2.25
- REINHARDT (W.). und MÜLLER (H. H.). Lehrbuch für den mathematischen Unterricht auf Grund der neuen Lehrpläne. 2ter Teil (Nachtrag): Trigonometrie. Frankfurt a. M., Auffarth, 1910. 8vo. 4+56 pp. M. 1.00
- SALAZAR E IBÁÑEZ (M.). Problemas matemáticos. Madrid, Marzo, 1910. 8vo. P. 7.00
- SANDERSON (F. W.) and BREWSTER (C. W.). A geometry for schools. London, Cambridge University Press, 1910. 8vo. 346 pp. 3s.
- SCHAEFFER (A.). 1400 mathematische Abiturienten-Aufgaben mit 700 Lösungen und Anleitungen zur Lösung. Zabern, Fuchs, 1910. 8vo. 16+240 pp. Cloth. M. 3.80
- SCHANZ (I. A.). Lehrbuch der Mathematik zum Gebrauch in höheren Mädchenschulen. 2ter Teil, 2tes Heft: Geometrie. Berlin, Oemigke, 1910. 8vo. 192 pp. Cloth. M. 2.80
- SCHMIDT (J.). Lehrbuch der Elementarmathematik. Ausgabe für Gymnasien und Realgymnasien. 1ter Band. Wien, Hölder, 1910. 8vo. 7+336 pp. Cloth. M. 2.80
- . Lehrbuch der Elementarmathematik. Ausgabe für Realschulen. 1ter Band. Wien, Hölder, 1910. 8vo. 7+387 pp. Cloth. M. 3.30
- SCHNELL (H.). Der mathematische Unterricht an den höheren Schulen im Grossherzogtum Hessen. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band II, Heft 5.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6+51 pp. M. 1.60
- SCHULTZE (A.) and MANGUSE (W. P.). Answers to elements of algebra. New York, Macmillan, 1910. 12mo. 38 pp. Paper. \$0.20
- SCHUSTER (A.). Einführung in die elementare Mathematik. (Sammlung Kösel, Band 33.) München, Kösel, 1910. M. 1.00

- SHORT (R. L.) and ELSON (W. H.). Secondary school mathematics, Book 1. Boston, Heath, 1910. 12mo. 182 pp. \$1.00
- SMITH (C.). An elementary treatise on conic sections by the methods of coordinate geometry. New edition, revised and enlarged. London, Macmillan, 1910. 8vo. 460 pp. 7s. 6d.
- SMITH (P. F.) and GRANVILLE (W. A.). Elementary analysis. Boston, Ginn, 1910. 12mo. 223 pp. \$1.50
- TESTI (G. M.). Elementi di geometria. Tredicesima edizione, modificata e corretta. Livorno, Giusti, 1911. 16mo. 9+239 pp. L. 1.75
- TIMERDING (H. E.). Die Mathematik in den physikalischen Lehrbüchern. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band III, Heft 2.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6+112 pp. M. 2.80
- WEILL (A.). Sammlung graphischer Aufgaben für den Gebrauch an höheren Schulen. I. Mathematik. Gebweiler, Boltze, 1910.
- WELLS (W.). Second course in algebra. Boston, Heath, 1910. 12mo. 6+283 pp. Cloth. \$1.00
- WIELEITNER (H.). Der mathematische Unterricht an den höheren Lehranstalten im Königreich Bayern. Mit einem Einführungswort von P. Treutlein. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein, Band II, Heft 1.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 14+85 pp. M. 2.40
- WILCKEE (F.). Mathematische Tabellen. Leipzig, Degener, 1910. 8vo. 25 pp. M. 0.25
- WITTING (A.). Der mathematische Unterricht an den Gymnasien und Realanstalten im Königreich Sachsen. (Abhandlungen, herausgegeben von F. Klein. Band II, Heft 2.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 12+78 pp. M. 2.20
- WOTRUBA (R.). Analytische Geometrie der Ebene. Ein Leitfaden für Studierende technischer Mittelschulen. Leipzig, Gebhardt, 1910. 8vo. 6+50 pp. M. 2.08
- ZIMMERMANN (H.). Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerte. 6te Auflage. Ausgabe A, ohne besondere Quadrattafeln. Berlin, Ernst, 1910. 8vo. 34+204 pp. Cloth. M. 5.00
- . Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerte. Ausgabe B, mit Anhang, enthaltend Quadrattafeln. Berlin, Ernst, 1910. 8vo. 6+204+20 pp. Cloth. M. 6.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AUERBACH (M.). Elementary course in graphic mathematics. Boston, Allyn, 1910. 12mo. 3+54 pp. \$0.35
- BOREL (E.). See PAINLEVÉ (P.).
- BOUGUERET (A. et P.). Cours élémentaire de géométrie descriptive. 1re partie. Paris, Paulin, 1910. 8vo. 14 pp.
- COTSWORTH (M. B.). Direct calculator. Tables pour les calculs de tous genres. Paris, 1910. Fr. 25.00
- CRANZ (C.). Lehrbuch der Ballistik. 1ter Band: Äussere Ballistik. 2te, vollständig umgearbeitete Auflage des "Compendiums der theoretischen äusseren Ballistik" von 1896. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 4+464 pp. Cloth. M. 20.00
- . Lehrbuch der Ballistik. 4ter Band: Atlas für Tabellen, u.s.w. Leipzig, Teubner, 1910. 5+81 pp. Cloth. M. 14.00
- DAVOGLIO (G.). Nuovi principi di dinamica lineare. Saggio. Parte II. Bergamo, Istituto italiano d'arti grafiche, 1910. 8vo. pp. 65-153. L. 3.00

- DELP (J. D.). Comprehensive modernized rapid calculator. Springfield, Mo., Delp, 1910. 12mo. 100 pp. Cloth. \$0.75
- DE TUNZELMANN (G. W.). A treatise on electrical theory and the problem of the universe. Considered from the physical point of view, with mathematical appendices. London, 1910. 8vo. 685 pp. Cloth. \$4.50
- DUNCAN (R. H.). Practical curve tracing, with chapters on differentiation and integration. London, 1910. 5s.
- DUTHEIL (P.). See TEXIER (A.).
- ENNIS (W. D.). Applied thermodynamics for engineers. New York, Van Nostrand, 1910. 8vo. 8+438 pp. \$4.50
- ENZYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften. Band VI 2, Heft 3: Ginzl und Wilkens, Theorie der Finsternisse; Ginzl, Chronologie; Herglotz, Bahnbestimmung der Planeten und Kometen; von Niessl, die Bestimmung der Meteorbahnen im Sonnensystem. Leipzig, Teubner, 1910. M. 3.60
- der mathematischen Wissenschaften. Band VI 1B, Heft 2: Die Schwerkraft und die Massenverteilung der Erde. Von F. R. Holmert. Leipzig, Teubner, 1910.
- FICHOT (R.). See POINCARÉ (H.).
- FREYBERGER (H.). Zentral-Perspektive. (Sammlung Götschen, 57.) Neu bearbeitet von J. Vonderlinn. Neudruck. Leipzig, Götschen, 1910. 8vo. 137 pp. Cloth. M. 0.80
- HAUSSNER (R.). Darstellende Geometrie. 1ter Teil: ebenflächige Gebilde. (Sammlung Götschen, 142.) 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. 3te, neu durchgesehene Abdruck. Leipzig, Götschen, 1910. 8vo. 207 pp. Cloth. M. 0.80
- HECK (R. C. H.). Notes on the graphics of machine forces. New York: Van Nostrand, 1910. 8vo. 42 pp. Boards. \$1.00
- HOPKINSON (B.). Vibrations of systems having one degree of freedom. (Cambridge engineering tracts.) New York, Putnam, 1910. 8vo. Paper. \$0.75
- JANET (P.). Premiers principes d'électricité industrielle. Ouvrage couronné par l'académie des sciences. 6e édition, revue et corrigée. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 8vo. 8+282 pp. Fr. 6.00
- KALÄHNE (A.). Grundzüge der mathematisch-physikalischen Akustik. 1ter Teil. (Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende, 11.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 7+130 pp. M. 3.60
- KORN (A.). Freie und erzwungene Schwingungen. Eine Einführung in die Theorie der linearen Integralgleichungen. Leipzig, Teubner, 1910. M. 5.60
- LINDOW (M.). Die Anwendung der Differentialrechnung auf das technische Zeichnen. Jena, 1910. M. 2.00
- MACH (E.). Populär-wissenschaftliche Vorlesungen. 4te Auflage. Leipzig, 1910. M. 6.80
- MATTER (E.). Die Symmetrie der gerichteten Grössen, besonders der Kristalle. (Progr.) Linz, 1910.
- PAINLEVÉ (P.) et BOREL (E.). L'aviation. Paris, Alcan, 1910. 16mo. 8+270 pp. Fr. 3.50
- PEDDLE (J. B.). The construction of graphical charts. New York, McGraw-Hill, 1910. 8vo. 8+109 pp. Cloth. \$1.50
- POINCARÉ (H.). Leçons de mécanique céleste. Tome III: Theorie des marées, par R. Fichot. Paris, 1910. Fr. 16.00

- PRAYON (E.). Etude sur les hélices propulsives. En particulier, les hélices aériennes. Théorie complète, calcul, tracé, constructions, à l'aide de formules élémentaires nouvelles et exactes. Paris, Dunod, 1910. 8vo. 14+92 pp. Fr. 3.75
- RAYMOND (W. G.). Railroad field geometry. New York, Wiley, 1910. 16mo. 9+246 pp. Morocco. \$2.00
- SCHWAHN (P.). Mathematische Theorie der astronomischen Finsternisse. (Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende, herausgegeben von E. Jahnke. 8tes Bändchen.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6+128 pp. Cloth. M. 3.60
- SEIGER (B.). Die Beugung einer ebenen elektrischen Welle an einem Schirm von elliptischem Querschnitt. (Progr.) Würzburg, 1910. 8vo. 39 pp.
- SOREAU (R.). Variations du coefficient de SV^2 dans le déplacement orthogonal des plans. (Introduction à la méthode des petits modèles de voilures.) Paris, Dunod, 1909. 8vo. 18 pp.
- STARK (J.). Prinzipien der Atomdynamik. 1ter Teil: Die elektrischen Quanten. Leipzig, Hirzel, 1910. 8vo. 10+124 pp. M. 4.00
- STOREY (G. A.). The theory and practice of perspective. Oxford, 1910. 10s.
- TEXIER (A.) et DUTHEIL (P.). Eléments de mécanique générale et appliquée. 3e édition, complètement remaniée, remise à jour et conforme au programme de 1909. Paris, Nathan, 1910. 16mo. 8+180 pp.
- TOMES (B. A.). A first course in practical mathematics. London, Blackie, 1910. 8vo. 188 pp. 1s. 6d.
- VOIGT (W.). Lehrbuch der Kristallphysik, mit Ausschluss der Kristalloptik. (Teubner's Sammlung, 34.) Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 24+964 pp. Cloth. M. 32.00
- WALLERANT (F.). La cristallographie géométrique. Paris, 1910. 8vo. Fr. 1.50
- WEBER (R.). Beispiele und Übungen aus Elektrizität und Magnetismus. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 8+330 pp. Cloth. M. 5.25
- WHITTAKER (E.T.). A history of the theories of ether and electricity from the age of Des Cartes to the close of the nineteenth century. London, Longmans, 1910. 8vo. 16+475 pp. Cloth. 12s. 6d.