

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ACHITSCH (A.). Eine in der Mechanik anwendbare Näherungs-methode der Auflösung von Differentialgleichungen. (Progr.) Laibach, 1910. 8vo. 17 pp.
- AHRENS (W.). Mathematische Spiele. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 170.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+121 pp. Cloth. M. 1.25
- ARTUSBRUNNEN (C.). Die Gleichung für 3 Potenzen gleicher Ordnung mit der Einschränkung des Fermat. Ein Beweis für die Grundregel der Mathematik. Berlin, Buschhardt, 1911. 8vo. 4 pp. M. 2.00
- BECKER (K.). Körper grösster Anziehung auf ein und zwei Ellipsoide von n Dimensionen. (Diss.) Halle, 1910.
- BENZ (W.). Brennpunktsörter ebener Schnitte einer Fläche zweiten Grades. (Progr.) Burgdorf, 1910. 8vo. 91 pp.
- BIBLIOGRAPHIE, russische, der Naturwissenschaft und Mathematik. Band IV: 1905. (Russisch.) St. Petersburg, 1910. 8vo. 223 pp. M. 6.00
- BÖNINGER (M. H.). Beweis des letzten Fermat'schen Satzes. Frankfurt a. M., Knauer, 1910. 8vo. 16 pp. M. 2.00
- BROCKE (E.). Ueber die Benutzung der Beziehungen zwischen Mengen und Zahlen im arithmetisch-algebraischen Unterricht. (Progr.) Zabern, 1909. 4to. 18 pp.
- BÜCHER, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet. Mitgeteilt Herbst 1910. Leipzig, Hinrich. 8vo. pp. 41-63. M. 0.30
- DECKER (F. F.). The symmetric function tables of the fifteenthic. Including an historical summary of symmetric functions as relating to symmetric function tables. Washington, Carnegie Institution, 1911. 4to. 16 pp. Paper. \$1.25
- DIEZ (R.). Die Anfangsgründe der analytischen Geometrie des Raums. Heilbronn, Salzer, 1910. 8vo. 4+160 pp. M. 1.40
- DITTRICH (R.). Abstandsorter im Polarraume. (Diss.) Breslau, 1910. 8vo. 119 pp.
- DÜHEM (P.). Etudes sur Léonard de Vinci, ceux qu'il a lus, ceux qui l'ont lu. Seconde série. Paris, Hermann. 8vo. Fr. 12.00
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Tome I, volume 3, fascicule 4: Propositions transcendentes de la théorie des nombres. Exposé par P. Bachmann, J. Hadamard et E. Maillet. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. pp. 47-50 and 289-384. M. 3.00
- ERNST (P.). Darstellend-geometrische Behandlung der Dupinschen Zikliden. (Progr.) Wien, 1910. 8vo. 27 pp.
- ERNST (P.). I: Die Aout'sche Resultantenkurve. II: Die Axoidale zweier ebener Kurven. (Progr.) Wien, 1909. 8vo. 18 pp.

- FEYER (W.). Ueber die Höldersche Funktion und einige verwandte Transcendente. Chemnitz, 1910. 4to. 41 pp. M. 2.00
- GIROD, (L.). Das sphärische Analogon der Hypocycloidenbewegung des Cardanus und sein Zusammenhang mit der Theorie eines verallgemeinerten Hooke'schen Gelenkes. (Diss.) Strassburg i. E., 1910.
- GOODENOUGH (G. A.). See TOWNSEND (E. J.).
- GRELLING (K.). Die philosophischen Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Göttingen, Vandenhoeck, 1910. M. 1.40
- HAHN (J.). Das sogenannte Schliessungsproblem für zwei Kreise. (Progr.) Dornbirn, 1910. 8vo. 24 pp.
- HAMEL (A. B. van). Beginselen van de Differentiaalrekening. Delft, 1910. 8vo. 98 pp. M. 3.20
- HANDEL (O.). Einführung in die Differential- und Integralrechnung. Berlin, 1910. 8vo. 122 pp. M. 2.00
- HATON DE LA GOUPILLIÈRE. Etude géométrique et dynamique des roulettes planes et sphériques. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 4to. 107 pp.
- HEATH (T. L.). Diophantus of Alexandria. A study in the theory of Greek algebra. 2nd edition. London, Cambridge University Press, 1910. 12 s. 6d
- HERTING (G.). Von Strecke, Quadrat und Würfel zum bestimmten Integral. (Progr.) Augsburg, 1910. 8vo. 135 pp.
- HILLERS (W.). Neubestimmungen der Loschmidtschen Zahl. Hamburg, 1910. 8vo. 58 pp. M. 1.80
- HOLTZE (A.). Kleine geometrische Untersuchungen. (Progr.) Naumburg a. S., 1909. 4to. 31 pp.
- JAROSCH (J.). Aus der Geometrie der Punkte eines Kegelschnittes. (Progr.) Wien, 1910. 8vo. 18 pp.
- KLINGELHÖFFER (R.). Der Fermat'sche Satz. Frankfurt a. M., Knauer, 1910. 8vo. 28 pp. M. 2.00
- KOKOTT (P.). Sehnenviereck und elliptische Funktionen. (Progr.) Neisse, 1910. 4to. 9 pp.
- KOMMERELL (V. und K.). Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. 2ter Band. 2te erweiterte Auflage. (Sammlung Schubert, XLIV.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 5+188 pp. Cloth. M. 5.80
- LAISANT (C. A.). L'enseignement du calcul. Conseils aux instituteurs. Paris, Hachette, 1910. 16mo. 56 pp.
- LEHMANN (P.). Beiträge zur Theorie der Darstellung der stetigen Funktionen durch Reihen von ganzen rationalen Funktionen. (Diss.) Halle, 1910. 8vo. 64 pp.
- LOURIÉ (S.). Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Logische Untersuchung des disjunktiven Urteils. Tübingen, 1910. 8vo. 221 pp. M. 5.80
- LUTERBACHER (J.). Die Verfolgungskurven einer Geraden. (Diss.) Bern, 1909. 8vo. 56 pp.
- OCHTOWITSCH (A. P.). Beweis des grossen Fermat'schen Satzes. Kasan, 1910. 8vo. 51 pp. M. 1.00

- PEIRCE (B. O.). A short table of integrals. 2nd revised edition. Boston, Ginn, 1911. 8vo. 144 pp. Cloth. \$1.00
- POHL (J.). Einige Sätze der Differentialrechnung. (Progr.) Brixen, 1910. 8vo. 14 pp.
- POMMER (O.). Die lineare Funktion. Eine Einführung in die Funktionslehre. (Progr.) Wien, 1910. 8vo.
- RUSSELL (B.). See WHITEHEAD (A. N.).
- SCHAUFLEDER (A.). Einführung in die perspektive und projektive Geometrie. (Progr.) Heilbronn, 1909. 4to. 30 pp.
- SCHMIDT (J.). Der Infinitesimalkalkül. 2ter Teil: Kritik der Infinitesimalbetrachtungen. (Progr.) Wien, 1910. 8vo. 24 pp.
- SCHRÖDER (R.). Das Dreieck und seine Berührungskreise. Ein Uebungsgebiet aus der rechnenden Geometrie. 2ter Teil. (Progr.) Gross-Lichterfelde, 1910. 8vo. 30 pp.
- SOECKNICK (K.). Zeichen, Benennungen, Definitionen in der Schulmathematik mit besonderer Berücksichtigung des Parallelenaxioms. (Progr.) Königsberg, 1910. 8vo. 28 pp.
- STÄCKEL (P.). Geltung und Wirksamkeit der Mathematik. Rektorats-Festrede. Karlsruhe, 1910.
- STAMPFLI (O.). Der Zweiteilungskörper der elliptischen Funktionen. (Diss.) Strassburg, 1910. 8vo. 38 pp.
- STUTZ (A.). Zur Anwendung der elliptischen Funktionen auf das Poncelet'sche Schliessungsproblem. (Diss.) Basel, 1909, 8vo. 38 pp.
- TOWNSEND (E. J.) and GOODENOUGH (G. A.). Essentials of calculus. New York, Holt, 1910. 8vo. 12+355 pp. Cloth. \$2.00
- URIOL Y DUTIES (F.). Origen de la fracción continua periódica y una propiedad de los radicales. Madrid, 1909. 4to. 11+10 pp. P. 1.00
- VIVANTI (G.). Les fonctions polyédriques et modulaires. Paris, 1910. 8vo. 326 pp. Fr. 12.50
- VOGEL (E.). Die darstellend-geometrische Behandlung der Kegelschnitte. 1ter Teil: Polarität am Kreise. (Progr.) Göding, 1910. 8vo. 12 pp.
- VOGEL (E.). Elementarer Nachweis einer Konstruktion der Ellipse aus konjugiertem Durchmesser. (Progr.) Göding, 1910. 8vo. 3 pp.
- WHITEHEAD (A. N.) and RUSSELL (B.). Principia mathematica. Volume I. London, Cambridge University Press, 1910. 8vo. 682 pp. 25s
- ZACHARIAS (L.). Untersuchungen an zylindrischen Schraubenfedern mit kreisförmigen Querschnitten. (Diss.) Braunschweig, 1910. 8vo. 31 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BEMPORAD (A.). Tavole logaritmico-trigonometriche a cinque decimali, nuovamente disposte. Catania, Giannotta, 1910. 8vo. 19 pp. L. 0.80
- BERICHTE über den mathematischen Unterricht in Oesterreich. Heft 4: von T. Konradt, J. Loos, und W. Rulf. Wien, Hölder, 1910.

- BRÜCKMANN (R.) und HOFFMANN (F.). Raumlehre für Mittelschulen. Leipzig, Dürr, 1910. 8vo. 8+197 pp. M. 3.50
- BRUHNS (C.). Neues logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf 7 Dezimalen. 9te Ausgabe. Leipzig, 1910. 8vo. 24+610 pp. M. 4.20
- CAIRO (E.). Sunti di matematica, per la scuola tecnica. (Enciclopedia scolastica diretta da G. M. Gatti, n° 24.) Rocca S. Casciano, Capelli, 1910. 16mo. 88 pp. L. 0.50
- CZUBER (E.). Der mathematische Unterricht an den technischen Hochschulen. (Berichte über den mathematischen Unterricht in Oesterreich.) Wien, Hölder, 1910. 8vo. 5+39 pp. M. 1.20
- DUSSAUX (E.). Nouveau cours de géométrie. (Collection Julien Boitel.) Paris, Colin, 1910. 18mo. 6+316 pp. Fr. 2.50
- EDERT (R.) und KRÖGER (M.). Geometrie für Mittelschulen. Mit besonderer Berücksichtigung der zentrischen und axialen Symmetrie und des geometrischen Zeichnens bearbeitet. 2tes Heft. Veränderte Auflage. Hannover, Meyer, 1911. 8vo. 7 and 113 pp. M. 1.50
- FOTH (R.). Anfangsgründe der Zahlen- und Raumgrößen-Lehre. Durchgesehen und berichtigt von A. Müller. 6te Auflage. Hannover, Meyer, 1911. 8vo. 15+303 pp. M. 3.50
- FRANCHIS (M. DE). Elementi di geometria. 3a edizione, riveduta, corretta ed ampliata. Palermo, Sandron, 1910. 16mo. 240 pp. L. 2.00
- FRINK (F. G.). See HALL (A. G.).
- GOTHE (G.). Lehr- und Übungsbuch der Mathematik für Knaben-Mittelschulen. 1ter Teil: Raumlehre. Leipzig, Freytag, 1911. 8vo. 192 pp. Cloth. M. 2.50
- HALL (A. G.) and FRINK (F. G.). Trigonometry. New edition, including spherical trigonometry. (Mathematical series.) New York, Holt, 1910. 8vo. 10+241 pp. Cloth. \$1.25
- HAMELIN (G.). See NAUD (L.).
- HOFFMAN (F.). See BRÜCKMANN (R.).
- KRÖGER (M.). See EDERT (R.).
- LEPOIVRE (G.) et POIRSON (A.). Cours de géométrie à l'usage des élèves des écoles pratiques d'industrie. Lille, Janny, 1910. 8vo. 157 pp.
- LINDBORG (G.). Lärobok i planimetri. I: Euklides' 5. och 6. böcker. Stockholm, 1910. 8vo. 115 pp. M. 2.70
- MACÉ DE LÉPINAY (A.). See VACQUANT (C.).
- MAZAS (M. DE). Métodos para la resolución de los problemas geométricos. Madrid, Bailly-Baillière, 1910. 4to. 230 pp. P. 6.00
- MORITZ (R. E.). Elements of plane trigonometry. A textbook for high schools, technical schools and colleges. New York, Wiley, 1910. 8vo. 14 + 457 pp. Cloth. \$2.00
- MROTSCHKE (W.) und PHILIPPOWITSCH (F.). Pädagogik der Mathematik. Historische und methodische Studien. Band I. (Russisch.) St. Petersburg, 1910. 8vo. 380 pp. M. 4.00
- NAUD (L.) et HAMELIN (G.). Cours résumé de mathématiques: arithmétique, système métrique, géométrie et algèbre. 5e édition. Poitiers, Blais et Roy, 1910. 8vo. 224 pp. Fr. 2.50

- PAHL (F.). See SCHULZE (E.).
- PAOLETTI (G.). Geometria, per la II e III classe tecnica. (Enciclopedia scolastica diretta da G. M. Gatti, n° 23.) Rocca S. Casciano, Capelli, 1910. 16mo. 154 pp. L. 0.80
- PHILIPPOWITSCH (F.). See MROTSCHKEK (W.).
- POIRSON (A.). See LEPOIVRE (G.).
- RICHTER (M.). Stereometrische Konstruktionsaufgaben. Leipzig, Dürr, 1910. M. 0.40
- RICHTER (M.). Ueber die Einführung in die Stereometrie und in das stereometrische Zeichnen. Ein Beitrag zur Methodik des geometrischen Unterrichts. Leipzig, Dürr, 1910. M. 2.00
- ROSSMANITH und SCHOBER. Grundriss der Geometrie in Verbindung mit dem geometrischen Zeichnen. 11te Auflage, bearbeitet von F. Bergmann. 2 Teile. Wien, Pichler, 1910. 8vo. 101+75 pp. M. 2.90
- SCHLÖMILCH (O.). Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Schulausgabe. 22te Auflage. Braunschweig, 1910. 8vo. 157 pp. M. 1.30
- SCHMIDT (J.). Arithmetik und Geometrie für die Unterstufe der Mittelschulen. 2tes und 3tes Heft. Wien, Hölder, 1910. 8vo. 125+140 pp. M. 3.70
- SCHOTTEN (H.). Die "Meraner Vorschläge" und die neuere mathematische Schulliteratur. (Progr.) Halle a. S., 1910. 4to. 24 pp.
- SCHRÖN (L.). Siebenstellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1: 108000. 27te Auflage. Braunschweig, 1910. 8vo. 234 pp. M. 2.40
- SCHULZE (E.) und PAHL (F.). Mathematische Aufgaben. 1ter Teil: Aufgaben aus der Planimetrie, Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. 2te Auflage. Leipzig, Dürr, 1911. 8vo. 10+279 pp. Cloth. M. 3.40
- SCOTO (G.). Nozioni pratiche di geometria. 5a edizione, riveduta e corretta. Palermo, Sandron, 1910. 16mo. 148 pp. L. 1.50
- STÄCKEL (P.). Allgemeine Schulen und Fachschulen. Leipzig, Teubner, 1910.
- STURM (R.). Maxima und Minima in der elementaren Geometrie. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 6+138 pp. Cloth. M. 4.40
- VACQUANT (C.) et MACÉ DE LÉPINAY (A.). Premières notions de géométrie élémentaire. 16e édition. 1re partie: Géométrie plane (classes de 4e A et 3e A.) Paris, Masson, 1910. 16mo. 6+211 pp. Fr. 2.00
- VALLÉE (C.). Traité d'algèbre. Lille, Janny, 1910. 8vo. 264 pp.
- WEITZEL (C. G.). Unterrichtsbriefe für die Buchstabenrechnung und Algebra sowie für ebene Geometrie und Anwendung der Algebra auf Geometrie. In Gesprächsform zum Selbstunterrichte. 2ter (Schluss) Band. Wien, Hartleben, 1910. 8vo. 479 pp. Cloth. M. 8.75
- WILK (E.). Geometrie für höhere Mädchenschulen, 2ter Teil. Dresden, Bleyl und Kaemmerer, 1910. 8vo. 4+83 pp. M. 1.25

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BERNOULLI (J.) und EULER (L.). Abhandlungen über das Gleichgewicht und die Schwingungen der ebenen elastischen Kurven. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 175.) Uebersetzt und herausgegeben von H. Linsenbarth. Leipzig, Engelmann, 1910. 8vo. 126 pp. M. 2.80
- BOUGUERET (A. et P.). Cours élémentaire de géométrie descriptive. 2e partie. Paris, Paulin, 1910. 4to. 13 pp. Fr. 1.75
- CONNAISSANCE des temps ou des mouvements célestes, pour le méridien de Paris, a l'usage des astronomes et des navigateurs, pour l'an 1912. Paris, Bureau des Longitudes, 1910. 8vo. 819 pp. Fr. 5.00
- DALWIGK (F. v.). Vorlesungen über darstellende Geometrie. 1ter Band. Die Methoden der Parallelprojektion. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 16 und 364 pp. Cloth. M. 13.00
- EULER (L.). See BERNOULLI (J.).
- GABRIEL (E.). Mécanique, théorique et pratique. Tome 1er: Cinématique théorique et pratique, statique théorique. Paris, Poussielgue, 1911. 8vo. 32+334 pp.
- GAUSS (C. F.). Untersuchungen über Gegenstände der höheren Geodäsie. Herausgegeben von J. Frischauf. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 177.) Leipzig, Engelmann, 1910. 8vo. 111 pp. M 2.00
- GRANDA Y CALLEJAS (B. de). Curso de mecánica aplicada á las construcciones. 2 tomos. Madrid, Tordesillas, 1909. 4to. 576+1,195 pp. P. 55.00
- GROTH (P. H. v.). The optical properties of crystals. Being selected parts of "The physical crystallography." Authorized translation from the 4th revised and augmented German edition, by B. H. Jackson. New York, Wiley, 1910. 8vo. 16 and 309 pages. Cloth. \$3.50
- HARRISON (H. H.). Engineering mathematics simply explained. Third edition. London, Marshall, 1910. 8vo. 172 pp. 1s. 6d
- HAUCK (G.). Lehrbuch der malerischen Perspektive mit Einschluss der Schattenkonstruktionen. Nach hinterlassenen Aufzeichnungen bearbeitet von H. Hauck. Berlin, 1910. M. 9.00
- HENNEBERG (L.). Die graphische Statik der starren Systeme. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 16+732 pp.
- HOERNER (K.). Ueber den Kraftlinienverlauf im Luftraum und in den Zähnen von Dynamoankern. Berlin, Springer, 1910. 8vo. 4+37 pp. M. 1.20
- HULTSCH (K.). Beitrag zur Theorie der Hodographen der Planeten- und harmonischen Bewegung. Berlin, 1910. 8vo. 48 pp. M. 2.50
- JACKSON (B. H.). See GROTH (P. H. v.).
- JAMIESON (A.). A textbook of applied mechanics and mechanical engineering. Volume I: Applied Mechanics. 8th edition, revised. London Griffin, 1911. 8vo. 418 pp. 6s
- JHERING (A. v.). Mechanik der festen Körper. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 4+114 pp. M. 1.25
- JORINI (A. F.). Teoria e pratica della costruzione dei ponti. 2a edizione riveduta. (Biblioteca tecnica.) Milano, Hoepli, 1911. 8vo. 15+624 pp. L. 12.50

- KOHLRAUSCH (F.). Gesammelte Abhandlungen. Iter Band: Elastizität, Wärme, Optik, absolute elektrische Messungen und Verschiedenes. Leipzig, Barth, 1910. M. 27.00
- KRYZAN (M.). Ueber die statische Aequivalenz der räumlichen Kräftesysteme. (Diss.) Dresden, 1910. 8vo. 54 pp.
- LA GOURNERIE (J. DE). Traité de géométrie descriptive. 4e édition, revue et augmentée de la théorie de l'intersection de deux polyèdres, par E. Lebon. 1re partie: Texte et atlas. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 4to. 21+157+55 pp. Fr. 30.00
- LAMPRECHT (R.). Fourier und das Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten. (Progr.) Zittau, 1910. 4to. 20 pp.
- LAUENSTEIN (R.). Die Festigkeitslehre. Elementares Lehrbuch. 11te Auflage, bearbeitet von C. Ahrens. Leipzig, Kröner, 1911. 8vo. 8+253 pp. Cloth. M. 5.00
- LEVI (C.). Trattato teorico-practice di costruzioni civili, rurali, stradali ed idrauliche. Vol. I. 2a edizione. (Biblioteca tecnica.) Milano, Hoepli, 1911. 8vo. 15+707 pp. L. 12.00
- LEVY (H.). Thermodynamische Behandlung einiger Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes. Berlin, Springer, 1910. 8vo. 28 pp. M. 0.80
- NAUTISCHES JAHRBUCH oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1913 zur Bestimmung der Zeit, Länge, und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen. Herausgegeben vom Reichsamte des Innern unter Leitung von C. Schrader. Berlin, Heymann, 1910. 8vo. 22+318 pp. M. 1.50
- NERNST-SCHOENFLIES. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. 6te Auflage. München, Oldenbourg, 1910. M. 14.00
- NIMFÜHR (R.). Die Luftschiffahrt. Ihre wissenschaftlichen Grundlagen und technische Entwicklung. (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 300.) 2te, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1910. 8vo. 8+152 pp. Cloth. M. 1.25
- PAHLEN (E. v. D.). Ueber die Wahrscheinlichkeiten von Sternverteilungen. (Diss.) Göttingen, 1909. 4to. 42 pp.
- PLANCK (M.). Die Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung. Vortrag, gehalten am 23. September 1910 auf der 82. Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte in Königsberg i. Pr. Leipzig, Hirzel, 1910. M. 1.25
- SARAZIN (C.). Cours d'électricité. 4e édition, revue et augmentée. (Cours professé aux écoles d'arts et métiers.) Paris, Geissler, 1910. 8vo. 16+852 pp. Fr. 20.00
- SCHÜEPF (H.). Die Bewegungsänderungen starrer Körper bei plötzlichen Fixierungen. (Diss.) Zürich, 1910. 4to. 43 pp.
- SEIDLER (H.). Ueber geometrische Eigenschaften der Niveau- und Kraftlinien. (Progr.) Wien, 1909. 8vo. 20 pp.
- TEICHMÜLLER (J.). Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstrom-Anlagen. Unter Mitwirkung von W. Fels herausgegeben. 2ter Band. München, Oldenbourg, 1911. 8vo. 8+162 pp. Cloth. M. 12.00