

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ACHITSCH (A.). Ein neues Integrationsverfahren. (Progr.) Pola, 1906. 8vo. 52 pp.
- ADHÉMAR (R. D'). Les équations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. 86 pp. Fr. 2.00
- ANDRIESEN (C.). Ueber Erzeugniss kongruenter Grundgebilde. (Diss.) Strassburg, 1906. 8vo. 45 pp.
- APFELSTEDT (M.). Ueber eine Gattung von projektiven Transformationsgruppen in fünf Veränderlichen. (Diss.) Greifswald, 1906. 8vo. 75 pp.
- BACHELET (C.). Cenni elementari sui limiti e sui numeri incommensurabili, ad uso delle scuole tecniche e normali. Torino, Cossone, 1907. 8vo. 22 pp.
- BARBARIN (P.). La géométrie non-euclidienne. 2^e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. 92 pp. Fr. 2.00
- BÜCHEL (H.). Ueber ein nicht holonomes System: Die Rollbewegung einer Kugel in einer Kugelschale. (Diss.) Strassburg, 1906. 8vo. 40 pp.
- BURKHARDT (H.). Vorlesungen über die Elemente der Differential- und Integralrechnung und ihre Anwendung zur Beschreibung von Naturerscheinungen. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 11 + 252 pp. Cloth. M. 6.00
- CANTOR (M.). Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Vol. IV. Von 1759 bis 1799. 2te Lieferung. Abschnitt XXI von E. Netto: Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Reihen, Imaginäres. Abschnitt XXII von V. Bobylin: Elementare Geometrie. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. Pp. 201-402. M. 5.60
- CAPPILLERI (A.). Einführung in die Ausgleichsrechnung. (Methode der kleinsten Quadrate.) Wien, 1907. 8vo. 138 pp. M. 4.00
- CAROSI (E.). Sviluppo di funzioni in serie doppie trigonometriche. Foligno, Campi, 1907. 8vo. 79 pp.
- CORNACCHIA (G.). Sulla congruenza $x^n - y^n = x^n \text{ mod. } p$. Tempio, Tortu, 1907. 8vo. 18 pp.
- DANNACHER (S.). Zur Theorie der Funktionen des elliptischen Zylinders. Frauenfeld, 1906. 4to. 38 pp. M. 2.40
- DEL RE (A.). Lezioni di algebra della logica, dettate nella r. università di Napoli. Napoli, r. Accademia delle scienze fisiche e matematiche, 1907. 8vo. 104 pp. L. 3.50
- DORIA (G. A.). Studio sulle funzioni intere semplici. Bologna, Cuppini, 1907. 8vo. 30 pp.
- DURHOLD (P.). Ueber einen Kreisbündel sechster Ordnung. (Diss.) Jena, 1907. 8vo. 57 pp.

- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Publiée sous les auspices des académies des sciences de Göttingue, de Leipzig, de Munich et de Vienne avec la collaboration de nombreux savants. Edition française. Rédigée et publiée d'après l'édition allemande sous la direction de J. Molk. Tome I (1^{er} volume): Arithmétique. Rédigé dans l'édition allemande sous la direction de F. Meyer. Fascicule 2 (pp. 161-328). Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. M. 4.20
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Band III: Geometrie, redigiert von F. Meyer. Teil 1, Heft 1: F. Enriques, Prinzipien der Geometrie; H. von Mangoldt, Die Begriffe "Linie" und "Fläche;" M. Dehn und P. Heegaard, Analysis Situs. 220 pp. Band IV: Mechanik, redigiert von F. Klein und C. H. Müller. Teil 2, II, Heft 1: C. H. Müller und A. Timpe, Die Grundgleichungen der mathematischen Elastizitätstheorie; O. Tedone, Allgemeine Theorie der mathematischen Elastizitätslehre. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 124 pp.
- ENDERS (M. A.). Ueber die Darstellung der Raumkurve vierter Ordnung vom Geschlecht 1 durch Thetafunktionen. (Diss.) Strassburg, 1907. 4to. 29 pp.
- FOUËT (E. A.). Leçons élémentaires sur la théorie des fonctions analytiques. 2^e édition entièrement refondue. 1^{er} Tome: Les fonctions en général. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. 13 + 113 pp. Fr. 3.50.
- FRANZ (K.). Ueber Kreisschnitte auf Flächen zweiter Ordnung, speziell über Kreisschnitte auf dem Ellipsoid. (Progr.) Hamburg, 1907. 4to. 23 pp.
- FROBENIUS (G.). Ueber einen Fundamentalsatz der Gruppentheorie. II. Berlin, 1907. 8vo. 10 pp.
- GESZNER (E.). Ueber die Asymptotenkurven einer Schar Konoidflächen im allgemeinen und die des Cylindroids im besonderen. (Diss.) Münster, 1906. 8vo. 38 pp.
- GRAF (J. H.). Der Basler Mathematiker Leonhard Euler. Bern, 1907. 8vo. 24 pp. M. 0.80
- HAUSER (W.). Ueber Resultanten- und Discriminantenbildung in der Theorie der elliptischen Thetafunktionen. (Diss.) Erlangen, 1907. 4to. 40 pp.
- HEMARDINQUER (C.). Notions de mathématiques supérieures (Calcul intégral et différentiel); licence ès sciences physiques, écoles techniques, constructeurs et praticiens. Avec une préface de C. A. Laisant. Paris, Paulin, 1907. 18mo. 6 + 144 pp. Fr. 3 00
- HOBSON (E. W.). The theory of functions of a real variable and the theory of Fourier's series. Cambridge, University Press, 1907. 8vo. 788 pp. 21s.
- HUEBNER. See REIM.
- KERL (O.). Voranschläge der Genauigkeit beim trigonometrischen Punkteinschalten. (Diss.) Berlin, 1907. 8vo. 59 pp.
- KLEIN (F.). See VORLESUNGEN, also ENCYKLOPÄDIE.
- KOHLRAUSCH (F. L.). Einführung in die Differential- und Integralrechnung nebst Differentialgleichungen. Berlin, Springer, 1907. 8vo. 7 + 191 pp. Cloth. M. 6.80
- LAISANT (C. A.). See HEMARDINQUER (C.).

- LANGENKAMF (O.). Ueber Saccheris Untersuchungen des Parallelenaxioms. (Diss.) Münster, 1907. 8vo. 30 pp.
- LONEY (S. L.). The elements of coordinate geometry for matriculation. London, Macmillan, 1907. 8vo. 182 pp. 3s. 6d.
- MAGENER (A.). Anallagmatische Punktkoordinaten im Kugelgebüsch und ihre Anwendung auf die nichteuklidische Geometrie. (Diss.) Strassburg, 1907. 8vo. 56 pp.
- MANGELSDORF (E.). Eine neue Abbildung des linearen Strahlencomplexes auf den Punktraum. (Diss.) Strassburg, 1906. 8vo. 32 pp.
- MEYER (F.). See ENCYCLOPÉDIE, also ENCYKLOPÄDIE.
- MINKOWSKI (H.). See VORLESUNGEN.
- MOLK (J.). See ENCYCLOPÉDIE.
- MONTEL (P.). Sur les suites infinies de fonctions. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1907. 4to. 110 pp.
- MÜLLER (C. H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- MÜLLER (H.). Einführung in die Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch an höheren Schulen bearbeitet. (H. Müllers mathematisches Unterrichtswerk.) Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 5 + 38 pp. M. 1.50
- NERNST (W.) und SCHÖNFLIES (A.). Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 5te Auflage. München, Oldenbourg, 1907. 8vo. 12 + 371 pp. M. 12.50
- PEDROTTI (L.). Introduzione al calcolo differenziale colla teoria dei massimi e minimi. Milano, Società ed. Sonzogno, 1907. 16mo. 62 pp. L. 0.15
- PINCHERLE (S.). Algebra complementare. Parte II: Teoria delle equazioni. 2ª edizione. Milano, Hoepli, 1907. 16mo. 8 + 174 pp.
- REHFELD (C.). Ueber Klassenbildung und Klassenzahl in algebraischen Funktionenkörpern. (Diss.) Strassburg, 1906. 8vo. 52 pp.
- REICHEL (W.). Ueber trilineare alternierende Formen in sechs und sieben Veränderlichen und die durch sie definierten geometrischen Gebilde. (Diss.) Greifswald, 1907. 8vo. 59 pp.
- REIM. Das regelmässige Dodekaeder und Ikosaeder in ihren wechselseitigen Beziehungen, nach Angaben von Dr. Huebner dargestellt. (Progr.) Schweidnitz, Heege, 1907. 8vo. 28 pp. M. 1.50.
- ROELCKE (O.). Ueber die Bäcklundsche Transformation der Flächen konstanter Krümmung. (Diss.) Greifswald, 1907. 8vo. 41 pp.
- RÖHRBORN. Potential und Anziehung eines verlängerten Rotationsellipsoids für den Fall, dass die Dichtigkeit gleich $k_0 + k_1xy + k_2xz + k_3yz$ ist. (Progr.) Hirschberg, 1907. 4to. 28 pp.
- SCHIMMACK (R.). See VORLESUNGEN.
- SCHÖNFLIES (A.). See NERNST (W.).
- SCHÜLKE (A.). Behandlung der Differential- und Integralrechnung im Unterricht (Progr.). Königsberg, 1907. 8vo. 30 pp.

- TANNENBERG (W. DE). Cours de géométrie analytique. 3^e fascicule : Courbes planes en général (Courbes définies par leurs équations paramétriques). Paris, Vuibert, 1907. 4to. Pp. 89 to 181.
- TOLEDO (L. O.). Introducción al estudio de las funciones de variable compleja. Madrid, Fortanet, 1907. 215 pp. P. 5.00
- VOLTERRA (V.). Leçons sur l'intégration des équations différentielles aux dérivées partielles. Upsala, 1906. 4to. 83 pp.
- VORLESUNGEN, mathematische, an der Universität Göttingen. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo.
- I. 1. Klein, F. Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen. Bearbeitet von R. Schimmack. 1^{er} Teil : Von der Organisation des mathematischen Unterrichts. 9 + 236 pp. Cloth. M. 5.00
- II. Minkowski, H. Diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie. 8vo. 8 + 236 pp. Cloth. M. 8.00
- VOSS (A.) Ueber Krümmung und konforme Transformation. München, 1907. 8vo.
- WEISS (E.). Anzahlbestimmungen für das Strahlennetz (lineare Kongruenz). Breslau, 1907. 8vo. 64 pp. M. 2.40
- WÜNSCHMANN (K.). Ueber Berührungsbedingungen bei Integralkurven von Differentialgleichungen. Greifswald, 1907. 8vo. 35 pp. M. 1.60

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BACHELET (C.). Problemi e teoremi di geometria euclidea. I. Torino, 1907. 8vo. 11 pp.
- BAKER (W. M.) A key to algebraic geometry. London, Bell, 1907. 8vo. 7s. 6d.
- BOTZHEIM (A. DE). La quadrature du cercle ; essais géométriques. St. Blaise, 1906. 4to. 6 pp. Fr. 1.50
- BOURLET (C.). Précis d'algèbre contenant 573 exercices et problèmes, rédigé conformément aux programmes du 31 mai 1902 et du 27 juillet 1905. (Classes de troisième B, seconde et première C et D.) 4^e édition, revue et complétée. Paris, Hachette, 1907. 16mo. 443 pp. Fr. 2.50
- BURRAN (C.). Tafeln der Funktionen Cosinus und Sinus mit den natürlichen sowohl reellen als rein imaginären Zahlen als Argument (Kreis- und Hyperbelfunktionen). Mit Einleitung in deutscher, französischer und englischer Sprache. Berlin, 1907. 8vo. 20 + 63 pp. Cloth. M. 4.00
- CALVITTI (G.). Elementi di trigonometria piana e sferica ad uso delle scuole secondarie. Ascoli, Piceno, 1907. 8vo. 92 pp.
- CELENTANO (A.). Nozioni di algebra elementare per le scuole tecniche. Napoli, Casella, 1907. 16mo. 50 pp. L. 1.00
- COMSTOCK (C. E.). Elementary Algebra. Part I. Peoria, Ill., Comstock, 1907. 12mo. Cloth. \$1.10
- CRÜWELL (E. R.). Regeln der Mathematik. 3^{te}, vermehrte Auflage. Lehrgang I : Planimetrie und Grundlehren der Stereometrie. Berlin, 1907. 8vo. 114 pp. M. 10.00
- DICKMANN. See HEILERMANN, also KOPPE.

- ENRIQUES (F.).** Fragen der Elementargeometrie. Aufsätze von M. Amaldi, E. Baroni, E. Daniele, G. Vitali und anderen, gesammelt und zusammengestellt. Deutsche Ausgabe von H. Fleischer. (2 Teile.) Teil II: Die geometrischen Aufgaben, ihre Lösung und Lösbarkeit. Leipzig, 1907. 8vo. 12 + 348 pp. Cloth. M. 9.00.
- FLEISCHER (H.).** See ENRIQUES (F.).
- GRAF (J. H.).** Zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften an der ehemaligen Akademie und der Hochschule Bern. Bern, 1906. 8vo. 19 pp.
- GRÉVY (A.).** Compléments de géométrie, à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B (Programme du 27 juillet 1905). Paris, Vuibert, 1907. 8vo. 477 pp. Fr. 2.00
- HAASE (E.).** See WILK (E.).
- HALBGEBAUER (H.).** See MOČNIK.
- HARRIS (G.).** Heuristic geometry for elementary schools. London, Meiklejohn, 1907. 8vo. 9d.
- HAWKINS (C.).** Elementary trigonometry. London, Dent, 1907. 8vo. 310 pp. 4s.
With answers, 4s. 6d.
- HEILERMANN and DIEKMANN.** Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der Algebra an den höheren Schulen. Neu bearbeitet von K. Knops. 1^{er} Teil, 12^{te} Auflage. Essen, Baedeker, 1907. 8vo. 8 + 236 pp. M. 2.25
- HÖHM (F.).** Geometrische Anschauungslehre für die I. bis IV. Klasse der Mädchen-Lyzeen. 2 Teile. Wien, Tempsky, 1907. 8vo. 95 pp. M. 1.80
- HUNTINGTON (E. V.).** Four-place tables of logarithms and trigonometric functions. Abridged edition. Cambridge, Harvard Coöperative Society, 1907. 8vo. 28 pp. \$0.35
- KNOPS (K.).** See HEILERMANN, also KOPPE.
- KOPPE and DIEKMANN.** Geometrie zum Gebrauche an höheren Unterrichtsanstalten. Ausgabe für Reallehranstalten, 3^{er} Teil, 3^{te} Auflage, bearbeitet von K. Knops. Essen, Baedeker, 1907. 8vo. 7 + 288 pp. M. 3.20
- LARA (F.).** Descripción y uso de las tablas trigonométricas de Schrön, con varios ejercicios resueltos. Toledo, Gomez Ulenor, 1907. 57 pp. P. 1.50
- LENNES (N. J.).** See SLAUGHT (H. E.).
- MATRICULATION mathematics papers:** Being the papers in elementary mathematics set at the matriculation examination of the University of London from Jan. 1897 to Jan. 1907. London, Clive, 1907. 8vo. 124 pp. 1s. 6d.
- MATRICULATION model answers:** Mathematics, Sept. 1904 to June 1907. London, Clive, 1907. 8vo. 130 pp. 2s.
- MOČNIK.** Geometrie und geometrisches Zeichnen für Knaben-Bürgerschulen. Bearbeitet von H. Halbgebauer. Ausgegeben in 1 Bande. Wien, Tempsky, 1907. 8vo. 216 pp. M. 2.50
- MODEL answers to intermediate pure mathematics.** New edition. London, Clive, 1907. 8vo. 154 pp. 2s. 6d.

- MOSBACHER (L.). Die Definitionen und Regeln der elementaren Algebra und ihre Anwendungen. Nürnberg, 1907. 8vo. 43 pp. M. 1.60
- MÜLLER (H.). Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen. Für den Unterricht dargestellt. 1^{er} Teil: Die Unterstufe. (Lehraufgabe der Klassen Quarta bis Unter-Sekunda). Ausgabe B. Für reale Anstalten und Reformschulen. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 8 + 200 pp. M. 2.20
- OTTO (F.) und SIEMON (P.). Lehr- und Uebungsbuch der Arithmetik und Algebra für höhere Mädchenschulen. Leipzig, Hirt, 1907. 8vo. 196 pp. M. 2.00
- ROBBINS (E. R.). Plane and solid geometry. New York, American Book Co., 1907. 8vo. 5 + 412 pp. Cloth. \$1.25
- Solid geometry. New York, American Book Co., 1907. 8vo. Pp. 15 + 251—409. Cloth. \$0.75
- ROMANO (F.). Un teorema sulla teoria delle progressioni aritmetiche di ordine *k*. Avola, Piazza, 1907. 16mo. 8 pp.
- RUSSELL (J. W.). A sequel to elementary geometry, with numerous examples. London, Frowde, 1907. 8vo. 212 pp. 6s.
- SALOMON (M^{me} A.). Leçons d'algèbre, à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles (Classes de quatrième et cinquième années) et des aspirantes au brevet supérieur. 4^e édition. Paris, Vuibert, 1908. 16mo. 190 pp. Fr. 2.00
- SANFELICI (G.). Calcolo tacheometrico semplificato. Tavole a graduazione centesimale e sessuagenerie, arricchite dei logaritmi dei numeri e delle funzioni trigonometriche. 2^a edizione in Italiano e Francese. Milano, 1907. 4to. 270 pp. M. 10.50
- SCHWERING (K.). Trigonometrie für höhere Lehranstalten. Nach den amtlichen Lehrvorschriften bearbeitet. 3^{te} Auflage. Freiburg, Herder, 1907. 8vo. 7 + 55 pp. M. 1.30
- SIEMON (P.). See OTTO (F.).
- SLAUGHT (H. E.) and LENNES (N. J.). High school algebra, elementary course. Boston, Allyn and Bacon, 1907. 12mo. 12 + 297 pp. Cloth. \$1.00
- TORRENTS y MONNER (A.). Pequeñeces matematicas. Barcelona, 1907. 4to. 6 pp. M. 1.00
- WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.). Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. (In 3 Bänden.) 3^{ter} Band: Angewandte Elementar-Mathematik. Bearbeitet von H. Weber, J. Wellstein und R. H. Weber. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 13 + 666 pp. Cloth. M. 14.00
- WEBER (R. H.). See WEBER (H.).
- WELLSTEIN (J.). See WEBER (H.).
- WILK (E.) und HAASE (E.). Anweisung zur Geometrie der Mittelschule. 1^{er} Teil. Dresden, Bleyl, 1907. 8vo. 3 + 81 pp. M. 1. 85

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BACHELET (C.). Alcune considerazioni sulla trattazione della meccanica indipendentemente dal postulato V di Euclide. I. Torino, 1907. 8vo. 15 pp.

- BAKER (W. M.). A key to elementary dynamics. London, Bell, 1907. 8vo. 10s. 6d.
- BANDINI (S.). Sui momenti quadratici di un sistema magnetico di punti. Padova, Prosperini, 1907. 8vo. 32 pp.
- BAST (O. DE). Eléments du calcul et de la mesure des courants alternatifs. Paris, Béranger, 1907. 8vo. 197 pp.
- BAZARD. Mécanique théorique. Cours professé aux écoles nationales d'arts et métiers (4 volumes). Vol. I. Paris, 1906. 8vo. 507 pp. M. 8.50
- BORN (M.). Untersuchungen über die Stabilität der elastischen Linie in Ebene und Raum, unter verschiedenen Grenzbedingungen. (Diss.). Göttingen, 1906. 8vo. 101 pp.
- CAPPA (S.). Corso di idraulica pratica. Torino, Pasta, 1907. 8vo. 124 + 1055 pp. L. 32.00
- CAROSI (E.). Vibrazioni di una lamina elastica rettangolare. Foligno, Campi, 1907. 8vo. 16 pp.
- CATTANO (P.). Elementi di analisi infinitesimale, ad uso degli studenti di chimica. Padova, Draghi, 1907. 8vo. 7 + 132 pp. L. 2.50
- CONTALDI (P.). Elementi di meccanica. Vol. III (Le macchine). Testo. Lezioni per gli allievi dell' istituto industriale delle Marche in Fermo. Fermo, Cooperativo, 1907. 8vo. 592 pp.
- DUNKERLEY (S.). Hydraulics. Volume I: Hydraulic machinery. London, Longmans, 1907. 8vo. 352 pp. 10s. 6d.
- FÖPPL (A.). Vorlesungen über technische Mechanik. (In 6 Bänden.) 5^{er} Band: Die wichtigsten Lehren der höheren Elastizitätstheorie. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 12 + 391 pp. Cloth. M. 10.00
- GLEIJESES (M.). Su di una proprietà involutoria dei metacentri. Napoli, Trani, 1906. 8vo. 2 pp. L. 0.25
- . Equazione della superficie dei centri di galleggiamento di un cilindro qualunque per inclinazioni intorno ad assi paralleli alle generatrici. Napoli, Trani, 1906. 8vo. 15 pp.
- HELMERT (F. R.). Die Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate, mit Anwendungen auf die Geodäsie, die Physik und die Theorie der Messinstrumente. 2^{te} Auflage. Leipzig, 1907. 8vo. 18 + 578 pp. Cloth. M. 15.00
- JONAS (G.). Die Berechnung der Stromkurve eines Kondensatorkreises aus der Resonanzkurve eines mit ihm lose gekoppelten Sekundärkreises. (Diss.) Strassburg, 1907. 8vo. 20 pp.
- SCHILL (R.). Maturitätsaufgaben aus der darstellenden Geometrie nebst vollständigen Lösungen. Für die oberen Klassen der Realschulen und verwandter Anstalten sowie für das Selbststudium zusammengestellt und gelöst. 2^{er} Teil: Darstellung von Körpern mit Parallel- und Zentralstrahlenflächen, sowie regelmässigen Körpern samt ihren Schattenkonstruktionen. Wien, Deuticke, 1907. 8vo. 5 + 92 pp. M. 3.00
- SUPLÉE (H. H.). The mechanical engineer's reference book: a handbook of tables, formulas, and methods for engineers, students and draftsmen. 3d edition, revised and enlarged. Philadelphia, Lippincott, 1907. 16mo. 12 + 5 + 922 pp. Limp leather. \$5.00