

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADAM (C.). See DESCARTES.
- BIANCHI (L.). Lezioni sulla teoria dei gruppi continui di trasformazioni. Pisa, 1903. 8vo. 708 pp. (Lith.) Fr. 16.00
- BOUCHER (M.). Essai sur l'hyperespace, le temps, la matière et l'énergie. Paris, Alcan, 1903. 16mo. 208 pp. Fr. 2.50
- BÜCKLEN (O. T.). Formelsammlung und Repetitorium der Mathematik, enthaltend die wichtigsten Formeln und Lehrsätze der Arithmetik, Algebra, algebraischen Analysis, ebenen Geometrie, Stereometrie, ebenen und sphärischen Trigonometrie, mathematischen Geographie, analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes, der Differential- und Integralrechnung. 2te Auflage, 4ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 229 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 51.) M. 0.80
- CRESCOEUR (A. J. M.). Cours d'analyse. Calcul différentiel et calcul intégral. Méthode simple. Anvers, 1902. 8vo. 336 pp. Fr. 5.50
- DELAPORTE (L. J.). Essai philosophique sur les géométries non-euclidiennes. (Thèse.) Paris, Naud, 1903. 8vo. 119 pp.
- DESCARTES. Oeuvres de Descartes. Publiées par Charles Adam et Paul Tannery, sous les auspices du ministère de l'instruction publique. Vol. 5: Correspondance, mai 1647-février 1650. 669 pp. Vol. 6: Discours de la méthode et Essais. 12 + 730 pp. Paris, Cerf, 1902-1903. 4to.
- DU BOIS (H. E. J. G.). Het verband tuschen wiskundige, proefondervindelijke en toegepaste natuurkunde. Utrecht, 1902. 8vo. 44 pp. M. 1.20
- FORSYTH (A. R.). Treatise on differential equations. 3d edition. London, Macmillan, 1903. 8vo. 528 pp. Cloth. 14s.
- FRIZZO (G.). De numeris libri duo auctore Ioanne Noviomago, esposti ed illustrati. Appendice. Verona e Padova, Drucker, 1903. 8vo. 25 pp.
- HOLST (E.). Om høiere arithmetiske rækker samt nogle af de almindeligst forekommende konvergerende rækker, med inledende sætninger om den hele funktion. 4te oplag. Christiania, 1902. 8vo. 55 pp. Boards. M. 1.50
- KOENIGSBERGER (L.). Hermann von Helmholtz. Vol. II. Braunschweig, Vieweg, 1903. 8vo. 16 + 383 pp., 2 portraits. Cloth. M. 10.00
- . Vol. III. Braunschweig, Vieweg, 1903. 8vo. 10 + 142 pp., 4 portraits, 1 facsimile. Cloth. M. 9.00
- KRAZER (A.). Lehrbuch der Thetafunktionen. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 24 + 512 pp. Cloth. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen, Vol. 12.) M. 24.00

- MOLLERUP (J.). Studier over den plane geometrie aksiomer. Kjøbenhavn, 1903. 8vo. 94 pp. K. 3.50
- MUZIO (E.). Trasformazione piana doppia del terzo ordine. Livorno, Giusti, 1903. 8vo. 24 pp.
- ONDRACEK (J.). Analytische Geometrie ebener Kurven in Büschel-Koordinaten. Heft I: Ebene Kurven in Normalen-Koordinaten erster Art. Wien, Gerold, 1903. 8vo. 5 + 32 pp. M. 1.20
- PECHE (M.). Welche Minimalflächen sind Träger einer Schaar reeller Hyperbeln? (Progr.) Breslau, 1903. 8vo. 16 pp.
- RICCI (G.). Origini e sviluppo dei moderni concetti fondamentali sulla geometria. (Annuario della r. Università degli studii di Padova per l'anno 1901-1902. Padova, 1902. 4to. 8 + 360 pp.)
- ROUCHÉ (E.) et LÉVY (L.). Analyse infinitésimale à l'usage des ingénieurs. Vol. II: Calcul intégral (intégrales indéfinies et définies; séries de Fourier; fonctions elliptiques; équations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles; calcul des variations). Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. 11 + 848 pp. Fr. 15.00
- RUSSELL (B.). The principles of mathematics. Cambridge, University Press, 1903. 8vo. 29 + 534 pp. Cloth. 12s. 6d.
- SCHIEFFERS (G.). Bemerkungen zu einem Satze von Sophus Lie über algebraische Funktionen. 8vo. (*Berichte der mathematisch-physischen Klasse der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften*, 1903, pp. 88-96.)
- SIMON (M.). Analytische Geometrie der Ebene. 2te, verbesserte Auflage; 2ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 207 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 65.) M. 0.80
- STINER (G.). Ueber Durchschnittskurven von Flächen zweiten Grades; einige typische Formen der Kurven mit unpaaren Aesten. Winterthur, 1902. 4to. 16 pp., 6 plates. M. 1.80
- TANNERY (P.). See DESCARTES.
- TIKHOMANDRITSKY (M.). Differential and integral calculus, with exercises. Vol. II, part 1. St. Petersburg, 1903. 8vo. (Russian.) M. 7.50
- VERSLUYS (J.). Beknopte geschiedenis der wiskunde. Amsterdam, 1902. 8vo. 208 pp. M. 5.00
- WÖLFFING (E.). Mathematischer Bücherschatz. Systematisches Verzeichnis der wichtigsten deutschen und ausländischen Lehrbücher und Monographien des 19. Jahrhunderts auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. In zwei Teilen. Teil I: Reine Mathematik. Mit einer Einleitung: Kritische Uebersicht über die bibliographischen Hilfsmittel der Mathematik. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 36 + 416 pp. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, begründet von M. Cantor, Heft 16 I.) M. 14.00
- ZEEMANN (P.). Zuivere en toegepaste wiskunde. Delft, 1902. 8vo. 32 pp. M. 1.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BÖTTCHER (R.) und SENDLER (R.). Raumlehre für Lehrerseminare. Nach dem Lehrplan vom 1. VII. 1901 bearbeitet. Teil I: Planimetrie. Breslau, Handel, 1903. 8vo. 4 + 98 pp. M. 1.00
- BOUVART (C.) et RATINET (A.). Nouvelles tables de logarithmes à cinq décimales (division centésimale, conforme à l'arrêté ministériel du 3 août 1901), à l'usage des candidats aux écoles polytechnique et de Saint-Cyr. 2e édition, revue et corrigée. Paris, Hachette, 1903. 8vo. 128 pp. Fr. 2.00
- BRUHNS (C.). Neues logarithmisch-trigonometrisches Handbuch auf sieben Decimalen. 6te Stereotyp-Ausgabe. Leipzig, Tauchnitz, 1903. 8vo. 24 + 610 pp. (Also English, French, and Italian editions.) M. 4.20
- BUTTEL (P.). Raumlehre für Mittelschulen. Bearbeitet von A. Möller und H. Jarchov. Kiel, Lipsius & Fischer, 1903. 8vo. 9 + 208 pp. Cloth. M. 1.80
- COYM (G.). Geometrie der Ebene. Teil I, erster Jahreskursus: Anschauungskursus der Geometrie und Elementarkursus der Konstruktionslehre. Leipzig, Schneider, 1903. 8vo. 67 pp. M. 0.80
- DIEKMANN (J.). See KOPPE.
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 75te Auflage. Halle, 1903. 8vo. 166 + 35 pp. Half-morocco. M. 2.50
- . Kleine Ausgabe. Halle, 1903. 8vo. 4 + 97 pp. Cloth. M. 1.60
- GENAU (A.). Geometrie für Lehrerbildungsanstalten. 11te Auflage, nach den Lehrplänen vom 1. VII. 1901 bearbeitet von A. Genau und J. Gründer. Büren, Hagen, 1903. 8vo. 3 + 255 pp. Cloth. M. 3.75
- GRÜNDER (J.). See GENAU (A.).
- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). A school geometry. Part I: Lines and angles; rectilineal figures. Part II: Areas of rectilineal figures. (Containing the substance of Euclid, book I.) London and New York, Macmillan, 1903. 12mo. 10 + 140 pp. Cloth. \$0.40
- HARRISON (J.). Practical plane and solid geometry for elementary students. Adapted to requirements of South Kensington Syllabus. London, Macmillan, 1903. 8vo. 264 pp. Cloth. 2s. 6d.
- HARST (A. D. VAN DER). Over het invoeren van wortels door vermenigvuldiging bij goniometrische vergelijkingen. 's Gravenhage, 1902. 8vo. 28 pp. M. 0.50
- JARCHOV (H.). See BUTTEL (P.).
- KNOPS (K.). See KOPPE.
- KOPPE und Diekmann's Geometrie zum Gebrauch an höheren Unterrichtsanstalten. Teil III. 2te Auflage. Ausgabe für Reallehranstalten. Grundlagen der darstellenden Geometrie; die wichtigsten Sätze über Kegelschnitte in elementar-synthetischer Behandlung. Von K. Knops. Analytische Geometrie der Ebene. Von J. Diekmann. Essen, Baedeker, 1903. 8vo. 6 + 240 pp. Cloth. M. 3.20

- KOPPESCHAAR (W. F.). Theorie der logarithmen, elementair behandeld. Culemborg, 1902. 8vo. 28 pp. M. 0.50
- . Theorie der machten en wortels, elementair behandeld. Culemborg, 1902. 8vo. 60 pp. M. 1.00
- KREUSCHMER. See LACKEMANN (C.).
- LACKEMANN (C.). Die Elemente der Geometrie. Ein Lehr- und Uebungsbuch für den geometrischen Unterricht an 6-klassischen höheren Lehranstalten. Teil 2: Trigonometrie und Stereometrie. 4te, verbesserte und vermehrte Auflage, nebst einem Anhang über die ersten Anfänge des Feldmessens. Unter Berücksichtigung der preussischen Lehrpläne vom Jahre 1901 bearbeitet von Kreisnehmer. Breslau, Hirt, 1903. 8vo. 68 + 24 pp. Boards. M. 1.00
- M'AULAY (A.). Five figure logarithmic and other tables. London, Macmillan, 1903. 18mo. Cloth. 2s. 6d.
- MAYER (J. E.). Das mathematische Pensum des Primaners; ein Hilfsbuch für den Primaner humanistischer und realistischer Gymnasien. Heft 3 und 4: Stereometrie, Schluss; stereometrische Aufgaben mit vollständigen Auflösungen. Freiburg i. B., Lorenz, 1903. 8vo. M. 2.00
- MÖLLER (A.). See BUTTEL (P.).
- MÜLLER (C. H.) and PRESLER (O.). Leitfaden der Projektionslehre. Ein Uebungsbuch der konstruierenden Stereometrie. Ausgabe A: Vorzugsweise für Realgymnasien und Oberrealschulen. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 8 + 320 pp. Cloth. M. 4.00
- . Ausgabe B: Für humanistische Gymnasien und sechsstufige Realanstalten. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 6 + 138 pp. Cloth. M. 2.00
- MUSMACHER (C.). Leitfaden und Aufgabensammlung für den propädeutischen geometrischen Unterricht. Leipzig, Renger, 1903. 8vo. 32 pp. Boards. M. 0.50
- PIGEON (F.). Algèbre. Solutions des équations numériques de tous degrés par un nouveau système général pratique. 1e édition. Notre-Dame-d'Oë, Pigeon, 1903. 16mo. 91 pp. Fr. 1.50
- PINCHERLE (S.). Geometria pura elementare. 6ta edizione, con l'aggiunta delle figure sferiche. Milano, Hoepli, 1903. 16mo. 6 + 175 pp. (Manuali Hoepli.)
- PONS Y MERI (B.). Nociones de geometría. Valladolid, Montero, 1902. 8vo. 99 pp.
- PRESLER (O.). See MÜLLER (C. H.).
- RAJ-ABERRÓES. Nuevo descubrimiento matemático. La politomia ó multisección geométrica del ángulo, del arco y de la circunferencia, y la consiguiente inscripción en ésta de cualquier polígono regular, sin tanteo ni empirismo, ni más adminículos que la regla y el compás. Cadiz, Ortiz, 1902. 8vo. 5 pp., 1 plate. Fr. 1.00
- RATINET (A.). See BOUVART (C.).
- RIBI (D.). Auflösungen zu den Aufgaben über die Elemente der Algebra. Revidiert von G. Wernly. Heft I: Zu Heft 1 und 2 der Aufgaben. 4te Auflage. Bern, Francke, 1903. 8vo. 63 pp. M. 1.10

- SCHÜLKE (A.). Vierstellige Logarithmentafeln, nebst mathematischen, physikalischen und astronomischen Tabellen. Für den Schulgebrauch zusammengestellt. 4te verbesserte Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. M. 0.60
- SENDLER (R.). See BÖTTCHER (R.).
- SHMULEVICH (P.). Theoretical algebra. St. Petersburg, 1903. 8vo. 112 pp. (Russian.) M. 3.00
- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- STRÖLL (A.). Elementi di geometria. Geometria intuitiva scritta pel IIo, IIIo, IVo corso delle scuole reali e per istituti affini. 2a edizione, completamente rifatta. Con numerose questioni per esercizio. Wien, Hölder, 1903. 8vo. 3 + 222 pp. M. 3.20
- TOLEDO (L. O. DE). Elementos de aritmetica universal. 2a edición. Parte I (calculatoria). Cuaderno 1. Madrid, 1903. 4to. Pp. 1-289. Fr. 8.50
- WENTWORTH (G. A.). Plane and spherical trigonometry. 2d edition, revised. Boston, Ginn, 1903. 12mo. 7 + 307 + 25 pp. Half leather. \$1.35
- WERNLY (G.). See RIBI (D.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDERHALDEN (B.). Die Aetherhypothesen von Descartes bis Fresnel, ihr Inhalt und ihre Entwicklung. Teil 1, 1901. Teil 2, 1902. Sarnen. 4to. 97 pp. M. 4.00
- ATKINSON (A. A.). Electrical and magnetic calculations; for the use of electrical engineers and artisans, teachers, students, and all others interested in the theory and application of electricity and magnetism. 2d edition, revised. New York, Van Nostrand, 1903. 12mo. 7 + 310 pp. Cloth. \$1.50
- AUERBACH (F.). See WINKELMANN (A.).
- BORLETTI (F.). Formole e tavole per il calcolo delle risvolte al arco circolare, adattate alla divisione centesimale, ad uso degli ingegneri. Milano, 1902. 8vo. 12 + 68 pp. Fr. 3.00
- BRYAN (G. H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- CAL (A. Y A.). Arquitectura naval; teoria de buque. Ferrol, 1902. 4to. 9 + 373 pp. Fr. 20.00
- CANTOR (M.). Politische Arithmetik, oder die Arithmetik des täglichen Lebens. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 10 + 156 pp. Cloth. M. 1.80
- CAVALLI (E.). Avviamento allo studio della meccanica. Elementi di cinematica teorica. 2a edizione. Napoli, 1902. 8vo. 8 + 91 pp., 4 plates. Fr. 5.00
- CHRISTEN (T.). Das Gesetz der Translation des Wassers in regelmäßigen Kanälen, Flüssen und Röhren. Leipzig, Engelmann, 1903. 8vo. 7 + 169 pp., 2 plates. M. 5.00
- COTRELL (F. G.). Der Reststrom bei galvanischer Polarisation betrachtet als ein Diffusionsproblem. (Diss.) Leipzig, 1903. 8vo. 52 pp.

- CRANZ (C.). See ENCYKLOPÄDIE.
- DESSAU (B.). See RIGLI (A.).
- DOLGORUKOV (R.). Theory of the motion of the moon. St. Petersburg, 1903. 8vo. (Russian.) M. 4.50
- DOPPLER (C.). Ueber das farbige Licht der Doppelsterne und einiger anderer Gestirne des Himmels. Versuch einer das Bradley'sche Aberrations-Theorem als integrierenden Theil in sich schliessenden allgemeinen Theorie. Zur Feier seines 100. Geburtstages als erste Veröffentlichung des nach ihm benannten physikalischen Princips neu herausgegeben von F. J. Studnička. Prag, Rivnáč, 1903. 8vo. 25 pp., 1 plate, 1 portrait. M. 0.80
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen. Vol. IV: Mechanik, herausgegeben von F. Klein. Teil 2, Heft 2: Aërodynamik, von S. Finsterwalder; Ballistik, von C. Cranz. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. Pp. 149-279.
- Vol. V: Physik, herausgegeben von A. Sommerfeld. Teil 1, Heft 1: Maass und Messen, von C. Runge; Gravitation, von J. Zenneck; Allgemeine Grundlegung der Thermodynamik, von G. H. Bryan. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. Pp. 1-160.
- FINSTERWALDER (S.). See ENCYKLOPÄDIE.
- FLOTOW (A. VON). Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1863 I. (Diss.) Leipzig, 1902. 8vo. 21 pp.
- GEDICUS (F. W.). Das System der Kinetik im Grundriss. Wiesbaden, Bergmann, 1903. 8vo. 8 + 78 pp. M. 1.60
- GLOVER (J. W.). A graduation of the American experience table of mortality to Makeham's formula by the method of moments. 8vo. (*Transactions of the Actuarial Society of America*, Vol. 7, pp. 339-353.)
- GRAETZ (L.). See WINKELMANN (A.).
- HELMHOLTZ (H. VON). Vorlesungen über theoretische Physik. Herausgegeben von A. König, O. Krigar-Menzel, F. Richarz, C. Runge. Vol. VI: Vorlesungen über Theorie der Wärme. Herausgegeben von F. Richarz. Leipzig, Barth, 1903. 8vo. 12 + 419 pp. Cloth. M. 16.00
- IHERING (A. VON). Die Gebläse; Bau und Berechnung der Maschinen zur Bewegung, Verdichtung und Verdünnung der Luft. 2te, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Berlin, 1903. 8vo. 12 + 752 pp., 11 plates. Cloth. M. 20.00
- KLEIN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- MALZI (J.). Ueber ein Gesetz der elektrolytischen Reaktion. (Diss.) Heidelberg, 1903. 8vo. 40 pp.
- MANNO (R.). Theorie der Bewegungsübertragung als Versuch einer neuen Grundlegung der Mechanik. Leipzig, Engelmann, 1903. 8vo. 5 + 102 pp. M. 2.40
- MÜLLER (R.). Leitfaden für die Vorlesungen über darstellende Geometrie an der herzoglichen technischen Hochschule zu Braunschweig. 2te Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1903. 8vo. 8 + 95 pp. M. 2.50

- RICHARZ (F.). See HELMHOLTZ (H. VON).
- RIGHI (A.) und DESSAU (B.). Die Telegraphie ohne Draht. Braunschweig, Vieweg, 1903. 8vo. 11 + 481 pp. M. 12.00
- RUNGE (C.). See ENCYKLOPÄDIE.
- SCHENK (J.). Die Festigkeitsberechnung grösserer Drehstrommaschinen. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 4 + 59 pp., 1 plate. M. 1.60
- SCHROEDER (C.). Die Rechenapparate der Gegenwart, gesammelt, geordnet, beschrieben und begutachtet. Magdeburg, 1903. 8vo. 112 pp. M. 2.00
- SOMMERFELD (A.). See ENCYKLOPÄDIE.
- STEWART (R. W.). Higher text-book of heat. London, 1903. 8vo. 396 pp. Cloth. 6s. 6d.
- STUDNICKA (F. J.). See DOPPLER (C.).
- VOLLER (A.). Grundlagen und Methoden der elektrischen Wellentelegraphie (sogenannten drahtlosen Telegraphie). Vortrag. Erweiterter Abdruck. Hamburg, Voss, 1903. 8vo. 52 pp. M. 1.80
- WINKELMANN (A.). Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von R. Abegg, P. Drude, K. Exner, H. Kayser und Anderen. 2te Auflage. (In 6 Bänden.) Vol. IV, 1ste Hälfte: Elektrizität und Magnetismus I. Bearbeitet von L. Graetz und F. Auerbach. Leipzig, Barth, 1903. 8vo. 6 + 384 pp. M. 12.00
- ZENNECK (J.). See ENCYKLOPÄDIE.