

Krüger and Co., Leipzig, catalogue, no. 39, 1000 titles on mathematics and natural history; F. Strobel, Markt, 4, Jena, catalogue no. 17, 121 titles of scientific journals.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMODEO (F.). Niccolò Fergola. Napoli, 1903. 8vo. 32 pp.
- BOHLMANN (G.). See SERRET (J. A.).
- FORT (O.) und SCHLÖMILCH (O.). Lehrbuch der analytischen Geometrie. Teil I: Analytische Geometrie der Ebene, von O. Fort. 7te Auflage, besorgt von R. Heger. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 17 + 268 pp. M. 4.00
- FRAUENFELDER (G.). Büschel von Raumkurven vierter Ordnung zweiter Art mit zwei stationären Tangenten. (Diss.) Zürich, 1903. 8vo. 29 pp., 2 plates.
- GRODSKY (G. D.). Textbook of analytic geometry for artillery schools. Part II: Solid analytic geometry. St. Petersburg, 1903. 8vo. 252 pp. (Russian.) M. 6.00
- GUTKNECHT (A.). Integrallogarithmus. (Diss.) Bern, 1903. 8vo. 56 pp. M. 2.00
- HEGER (R.). See FORT (O.).
- HETTNER (G.). Alte mathematische Probleme und ihre Klärung im 19. Jahrhundert. Rede zur Feier des Geburtstages Seiner Majestät des Kaisers und Königs Wilhelm II. in der Halle der k. Technischen Hochschule zu Berlin am 26. Januar 1904 gehalten.
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik. Begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben von E. Lampe und G. Wallenberg. Vol. 32: Jahrgang 1901. Heft 3 (Schluss). Berlin, Reimer, 1904. 8vo. 66 pp. and pp. 673-1013. M. 12.40
- KELLAND (P.) and TAIT (P. G.). Introduction to quaternions. 3d edition. Prepared by C. G. Knott. London, Macmillan, 1904. 8vo. 226 pp. Cloth. 7s. 6d.
- KNOTT (C. G.). See KELLAND (P.).
- KULL (H.). Ueber Systeme solcher Kegelschnitte, die mittelst linearer Transformation involutorisch permutiert werden können. (Diss.) Lund, Möller, 1903. 8vo. M. 2.00
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- PIERCE (A. B.). Classification and properties of dual conical congruences. (Diss.) Zürich, 1903. 8vo. 60 pp. M. 2.00
- PÖZL (W.). Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene für den Gebrauch an Mittelschulen und zum Selbststudium zusammengestellt. München, Lindauer, 1904. 8vo. 7 + 123 pp. M. 2.40

REICHEL (O.). Vorstufen der höheren Analysis und analytischen Geometrie. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 10 + 111 pp. Cloth. M. 2.40

REICHENBÄCHER (E.). Ueber Transformation unendlicher Reihen. (Diss.) Halle, 1903. 8vo. 63 pp.

RIETHMANN (J.). Ueber einen besonderen Fall der Differentialgleichung

$$\frac{d^2x}{dt^2} + x(q^2 + 2q_1 \cos 2t + 2q_2 \cos 4t) = 0.$$

(Diss.) Zürich, 1903. 8vo. 27 pp.

M. 1.50

SCHLÖMILCH (O.). See FORT (O.).

SELIWANOFF (D.). Lehrbuch der Differenzenrechnung. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 4 + 92 pp. Cloth. M. 4.00

SERRET (J. A.). Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Mit Genehmigung des Verfassers deutsch bearbeitet von A. Harnack. 2te, durchgesehene Auflage, herausgegeben von G. Bohlmann und E. Zermelo. Vol. III: Differentialgleichungen und Variationsrechnung. Leipzig, Teubner, 1904. 8vo. 12 + 479 pp.

TAIT (P. G.). See KELLAND (P.).

TIKHOMANDRITSKY (M. A.). Textbook of the differential and integral calculus, with exercises. Vol. I. 3d edition, revised. Kharkov, 1903. 8vo. 480 pp. (Russian.) M. 10.00

WALLENBERG (G.). See JAHRBUCH.

ZERMELO (E.). See SERRET (J. A.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ADAMOVICH (S.). Collection of formulæ in arithmetic, algebra, geometry, and trigonometry, with tables of primes up to 10,000, odd prime factors up to 10,000, etc. 2d edition, revised. St. Petersburg, 1904. 8vo. 132 pp. (Russian.) M. 2.00

BARRELL (F. R.). Elementary geometry. Sections 1-3. London, Longmans, 1904. 8vo. 374 pp. Cloth. 4s. 6d.

BAUR (L.). Lehr- und Übungsbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra, zum Gebrauche an höheren Lehranstalten (Seminarier, Realschulen und Gymnasien), sowie zum Selbstunterricht. Stuttgart, Bonz, 1904. 8vo. 8 + 291 pp. Cloth. M. 3.60

———. Resultate. Stuttgart, Bonz, 1904. 8vo. 61 pp. Boards. M. 1.00

BREMIKER (C.). See VEGA (G. VON).

BURALI-FORTI (C.). Lezioni di aritmetica pratica ad uso delle scuole secondarie inferiori (ginnasio, scuola tecnica, scuola complementare). 3a edizione riordinata. Torino, Petrini, 1904. 16mo. 8 + 252 pp., 1 plate. Fr. 2.00

CATANIA (S.). Aritmetica e geometria per le scuole elementari superiori secondo i vigenti programmi. Classe 4a e 5a. Catania, Giannotta, 1904. 16mo. 16 + 124 pp. Fr. 0.70

CROYM (G.). Geometrie der Ebene. Teil II: 2ter Jahreskursus: Die Kongruenz als Beweismittel und die Anwendung des Hilfsdreiecks. Leipzig, Schneider, 1904. 8vo. 62 pp. M. 0.80

- EFFERT (G.). See PÖZL (W.).
- EHRRIG (G.). Ueber Stoff und Methode des mathematischen Unterrichts an Baugewerkschulen und verwandten technischen und gewerblichen Lehranstalten. Leipzig, Leineweber, 1904. 8vo. 78 pp. M. 1.50
- ELEIZALDE (L. DE). Apuntes para una teoría de las figuras circulares. Primera parte: Las zonas circulares. Madrid, Arte y Letras, 1904. 8vo. 35 pp. Fr. 2.00
- FINE (H. B.). The number system of algebra. New York and Chicago, Heath, 1904. 8vo. 141 pp. Cloth. \$1.00
- IGNATIEV (E. I.). Mathematical games, riddles, and recreations. St Petersburg, 1903. 8vo. 166 pp. (Russian.)
- IKIN (A. E.). Knotty points in Euclid. Books 1-4 and 6. (Normal Tutorial Series). London, Simpkin, 1904. 8vo. Limp leather. 2s. 6d.
- . Knotty points in Euclid. Books 3, 4 and 6. (Normal Tutorial Series). London, Simpkin, 1904. 8vo. Limp leather. 1s. 6d.
- JIMÉNEZ RUEDA (C.). Lecciones de geometría métrica. Parte 3a, texto y atlas. Madrid, Suárez, 1904. 8vo. 136 pp., 16 plates. Fr. 4.00
- KAMBLY und ROEDER. Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Nach den preussischen Lehrplänen von 1901 umgearbeitete Ausgabe der Stereometrie und der sphärischen Trigonometrie von Kambly. Lehraufgabe der Prima. Mit Übungsaufgaben und einem Anhang: Der Koordinatenbegriff und einige Grundeigenschaften der Kegelschnitte. 3te, durchgesehene und vermehrte Auflage. (29ste Auflage der Kambly'schen Stereometrie.) Breslau, Hirt, 1903. 8vo. 224 pp. Cloth. M. 2.30
- KOTELNIKOV (I.). Textbook of geometry, with exercises. St. Petersburg, 1903. 8vo. 132 pp. (Russian.)
- LOMHOLT (A.). Matematiske opgaver. A: Eksamenopgaver i regning og matematik fra "almindelig Forberedelseseksamen," Juni 1883-Juni 1903, med facitliste. 8te udgave. Viborg, 1903. 8vo. 84 + 26 pp. M. 2.00
- MARTINI-ZUCCAGNI (A.). Guida pratica per la risoluzione delle equazioni di primo e secondo grado, con 204 esercizi risolti. Livorno, 1903. 16mo. 148 pp. Fr. 1.00
- ORTEGA Y SALA (M.). Geometría. Obra elegida de texto para ingreso en las Academias militares por real orden de 7 de octubre de 1884 en el concurso celebrado en 30 de abril del mismo año por la Dirección general de instrucción militar para el ingreso en la Escuela naval flotante, por real decreto de 21 de febrero de 1900 y adoptada también en la Escuela de ingenieros industriales de Bilbao y otros centros de enseñanza. Con ejercicios resueltos. Vol. 2. Madrid, Perlado, Pérez y Comp., 1903. 8vo. 283 pp. Fr. 7.00
- PÖZL (W.) und EFFERT (G.). Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra, nebst Aufgabensammlung, für Gymnasien und Realschulen herausgegeben. 4te und 5te Auflage. München, Lindauer, 1904. 8vo. 8 + 261 pp. M. 3.20
- ROEDER. See KAMBLY.

- SALOMON (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. 2e édition. Paris, Vuibert et Nony, 1904. 16mo. 188 pp.
- TEYSSOUNEAU (E.). Cent récréations mathématiques; curiosités scientifiques. Paris, Guyot, 1904. 16mo. 185 pp. Fr. 0.20
- VACQUANT (C.) et MACÉ DE LÉPINAY (A.). Leçons d'algèbre élémentaire. 14e édition. Paris, 1903. 8vo. Fr. 7.50
- VEGA (G. VON). Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue durchgesehene und erweiterte Ausgabe, bearbeitet von C. Bremiker. 80ste Auflage. Berlin, 1903. 8vo. 28 + 575 pp. M. 4.20
- ZLOTCHANSKY (P.). Plane trigonometry. 5th edition. Odessa, 1904. 8vo. 127 pp. (Russian.) M. 3.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BUDAU (A.). Die mechanischen Grundgesetze der Flugtechnik unter der vereinfachenden Annahme konstanten spezifischen Volumens der atmosphärischen Luft. Anhang: Erwiderung auf die gegen obige Grundgesetze gemachten Einwendungen. Wien, Lehmann & Wentzel, 1904. 8vo. 52 pp. M. 3.60
- CHOLLET (T.). Traité de géométrie descriptive. Première partie (classes de première C et D). Paris, Vuibert et Nony, 1904. 8vo. 188 pp. Fr. 2.00
- DESCROIX (L.). ZIMMERMANN (H.).
- FISCHER-HINNEN (J.). Die Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion elektrischer Gleichstrom-Maschinen. 5te, vollständig umgearbeitete und stark vermehrte Auflage. Teil I. Zürich, Raustein, 1904. 8vo. 4 + 273 pp., 3 plates. M. 8.00
- FISH (J. C. L.). Descriptive geometry. Palo Alto, Cal., 1903. 8vo. 64 pp. Cloth. \$2.00
- FINDLAY (A.). The phase rule and its applications; with an introduction to the study of physical chemistry by Sir W. Ramsay. New York, Longmans, 1904. 12mo. 64 + 313 pp. Cloth. \$1.60
- GIBBS (J. W.). Diagrammes et surfaces thermodynamiques. Traduit par M. G. Roy. Paris, Naud, 1904. 8vo. 86 pp. Boards. Fr. 2.00
- HELLER (B.). Die im praktischen Leben verwendbaren Regeln. Lehrsätze und Formeln der gesamten Mathematik, nebst Tabellen. Mannheim, Raisberger, 1903. 8vo. 41 pp. Cloth. M. 0.80
- HOFF (J. H. VAN'T). La chimie physique et ses applications. Huit leçons faites sur l'invitation de l'Université de Chicago du 20 au 24 juin 1901. Traduit de l'allemand par A. Corvisy. Paris, Hermann, 1904. 8vo. 80 pp. Fr. 3.50
- HOFMANN (W.). Kritische Besprechung der beiden Grundbegriffe der Mechanik: Bewegung und Trägheit, und daraus gezogene Folgerungen betreffs der Achsendrehung der Erde und des Foucault'schen Pendelversuchs. Wien, Kuppitsch, 1904. 8vo. 43 pp. M. 2.00
- KAPTEYN (J. C.). Skew frequency curves in biology and statistics. Groningen, 1904. 8vo. 45 pp., 3 tables. M. 2.50

- KELVIN (LORD). Baltimore lectures on molecular dynamics and the wave theory of light. Founded on A. S. Hathaway's stenographic report of twenty lectures delivered in Johns Hopkins University, Baltimore, in October 1884; followed by twelve appendices on allied subjects. London, Clay, 1904. 8vo. 716 pp. Cloth. 15s.
- LAWRENCE (W. H.). Principles of architectural perspective. 2d edition. Boston, Clarke, 1904. 12mo. 93 pp. Cloth. \$1.75
- LIZNAR (J.). Die barometrische Höhenmessung. Mit 9 Tafeln, welche den Höhenunterschied ohne Zuhilfenahme von Logarithmentafeln zu berechnen gestatten. Wien, Deuticke, 1904. 8vo. 3 + 48 pp.
- MACRÈS. Essai sur la philosophie de la mécanique. Paris, Marescq, 1904. 16mo. 149 pp. Fr. 2.50
- PUYDT (A. DE). Théorie raisonnée de l'électricité; application au calcul des dynamos à courant continu. Paris, Dunod, 1904. 16mo. 231 pp. Fr. 4.50
- RAMSAY (W.). See FINDLAY (A.).
- REYCKLER (A.). Les théories physico-chimiques. 2e édition entièrement refondue. Bruxelles, Lamertin, 1904. 8vo. 8 + 500 pp. Fr. 12.00
- SAUSSURE (R. DE). Théorie géométrique du mouvement des corps (solides et fluides). Partie I. Genève, 1904. 4to. M. 5.00
- SWINBURNE (T.). Entropy; or, thermodynamics from an engineer's standpoint, and reversibility of thermodynamics. London, Constable, 1904. 8vo. 150 pp. Cloth. 4s. 6d.
- THIELE (T. N.). Theory of observations. London, 1903. 4to. 143 pp., 1 plate. 12s.
- ZHUKOVSKY (N. E.). Analytical mechanics; lectures delivered at the Engineering School. Moscow, 1903. 8vo. 216 pp. (Russian.) M. 6.00
- ZIMMERMANN (H.). Calculating tables and collection of frequently used numerals. Translated from German into English by L. Deseroix. Berlin, Ernst, 1904. 8vo. 31 + 204 pp. Cloth. M. 6.00