

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BERNHARD. Ueber lineare Schaaren von Kurven und Flächen. Ebingen, 1897. 4to. 30 pp. Mk. 1.80
- BOLZA (O.). Die cubische Involution und die Dreitheilung und Transformation dritter Ordnung der elliptischen Functionen. (*Mathematische Annalen*, vol. 50, pp. 68-102.) 1897. 8vo.
- CALINON (A.). Etudes sur les diverses grandeurs en mathématiques. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. 31 pp. Fr. 2.00
- CAYLEY (A.). The collected mathematical papers. Vol. XIII. Cambridge, University Press (New York, The Macmillan Co.), 1898. 4to. 16 and 560 pp. Boards, vellum back. \$6.25
- CORREA (F.). Miscelánea matemática. Teoremas, problemas y aplicaciones. Barcelona, 1897. 4to. 15 and 201 pp. Fr. 5.00
- DARBOUX (G.). Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes. (En 2 volumes.) Vol. I. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. 4 and 338 pp. Fr. 10.00
- FRICKE (R.). Hauptsätze der Differential- und Integral-Rechnung, als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen zusammengestellt. Dritter (Schluss-)Teil. Braunschweig, Vieweg, 1897. 8vo. 8 and 38 pp. Mk. 1.00
- GEUER (F.). Ueber äquivalente Bewegungen. Teil I: Die Entstehung von Kurven dritter Ordnung aus projektivischen Kreisbüscheln. Durlach, 1897. 8vo. 25 pp. Mk. 1.50
- GROSSE (W.). Unterhaltende Probleme und Spiele in mathematischer Beleuchtung. Leipzig, 1897. 8vo. 5 and 251 pp., 1 plate. Mk. 5.20
- GUBLER (E.). Ueber ein discontinuirliches Integral. [Diss.] Zürich, 1896. 8vo. 12 pp.
- HERMITE. Weierstrass. Address delivered by Hermite at the meeting of the French Academy of Sciences, 1 March, 1897. Translated into Russian by A. V. Vasiliev. (*Physico-Mathematical Society of Kazan.*) 8vo. 4 pp.
- KLEIN (F.). The mathematical theory of the top. Lectures delivered on the occasion of the sesquicentennial celebration of Princeton University. New York, Scribner, 1897. 12mo. 4 and 74 pp. Cloth. \$0.75
- LAISANT (C. A.). La mathématique: philosophie; enseignement. Paris, Carré et Naud, 1898. 8vo. 292 pp. Cloth. Fr. 5.00
- LÉVY (L.). Précis élémentaire de la théorie des fonctions elliptiques, avec tables numériques et applications. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. 12 and 238 pp. Fr. 7.50
- SCHELL (W.). Allgemeine Theorie der Curven doppelter Krümmung in rein geometrischer Darstellung. Zur Einführung in das Studium der Curventheorie. 2te, erweiterte Auflage. Leipzig, Teubner, 1898. 8vo. 8 and 163 pp. Mk. 5.00
- SIMON (M.). Analytische Geometrie der Ebene. (Sammlung Göschen, vol. 65.) Leipzig, Göschen, 1897. 12mo. 203 pp. Cloth. Mk. 0.80

VASILIEV (A. V.). J. J. Sylvester. (Russian.) (*Physico-Mathematical Society of Kazan.*) 8vo. pp. 5-7.

———. The first international mathematical congress, at Zürich, 9-11 August, 1897. (Russian.) (*Physico-Mathematical Society of Kazan.*) 8vo. 8 pp.

———. See HERMITE.

WILSKE (K.). Zur Lehre von der Siebenteilung ganzer Zahlen. Bromberg, 1897. 8vo. 30 pp. Mk. 1.50

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

AMIOT (A.). *Éléments de géométrie*. Nouvelle édition, entièrement refondue par F. Vintéjoux. Paris, Delagrave, 1897. 8vo. 7 and 600 pp. Fr. 6.00

ANFANGSGRÜNDE der Arithmetik und Trigonometrie. 3te Auflage. Neuwied, Verlag der Knaben-Erziehungs-Anstalt der evangelischen Brüdergemeine, 1897. 3 and 80 pp. 2 plates. Mk. 1.20

BACKHAUS (K.). See WIESE (B.).

BENITO (A. S.). See VIDAL (B. S.).

BRÉMANT (A.). *L'arithmétique du brevet élémentaire de capacité, suivie de notions pratiques de géométrie, ouvrage renfermant plus de six cents applications théoriques ou problèmes donnés dans les examens*. 5e édition. Paris, Hatier, 1897. 12mo. 262 pp.

BRÜCKNER (J.). *Geschichtliche Bemerkungen zur Aufzählung der Vielfache*. Zwickau, 1897. 4to. 19 pp., 7 plates. Mk. 2.00

BRYANT (S.). See EUCLID.

EUCLID. *Elements of geometry*. Book 1. Edition for schools, by C. Smith and S. Bryant. London, Macmillan, 1898. 12mo. 94 pp. 1s.

———. *Elements of geometry*. Books 1 and 2. Edition for schools, by C. Smith and S. Bryant. London, Macmillan, 1898. 12mo, 168 pp. 1s. 6d.

HABENICHT (B.). *Der Schlüssel zur Geometrie, ein Buch für Anfänger oder Zurückgebliebene an allen Lehranstalten*. Quedlinburg, Habenicht, 1898. 12mo. 24 pp. Mk. 0.80

HAMMER (E.). *Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie*. 2te Auflage. Stuttgart, Metzler, 1897. 8vo. 589 pp., 1 plate. Mk. 7.40

LICHTBLAU (W.). See WIESE (B.).

MAHLER (G.). *Ebene Geometrie*. 2te Auflage. (Sammlung Göschen, vol. 41.) Leipzig, Göschen, 1897. 12mo. 156 pp. Cloth. Mk. 0.80

MENZIES (T. J.). *Illustrations of geometry; three sheets, embracing the whole of Euclid, book 1*. Sheet 1: Propositions 1-15. London, 1897. 1 plate fol. 8s.

MINCHIN (G. M.). *Geometry for beginners. Easy introduction to geometry*. 114 pp. London, Frowde, 1898. 12mo. 1s. 6d.

MOLENBROEK (P.). *Leerboek der vlakke Driehoeksmeting. Met vraagstukken*. Leiden, 1897. 8vo. 4 and 183 pp. Mk. 3.20

- . *Leerboek der Metkunde. Deel II: Stereometrie.* Leiden, 1897. 8vo. 8 and 144 pp. Mk. 3.50
- MÜLLER (H.). See ZWERGER (M.).
- NELL (A. M.). *Fünfstellige Logarithmen der Zahlen und der trigonometrischen Funktionen, nebst den Logarithmen für Summe und Differenz zweier Zahlen, deren Logarithmen gegeben sind, sowie einigen anderen Tafeln.* Darmstadt, 1898. 8vo. 20 and 104 pp. Mk. 1.50
- RULAND (N.). *Praktische Anleitung zum gründlichen Unterricht in der Algebra. Ausführliche Auflösung der in Dr. E. Heis' Sammlung von Beispielen u. s. w. enthaltenen Aufgaben. Teil 2: Die Gleichungen und Progressionen. Zum Selbstunterricht bestimmt.* 7te Auflage, bearbeitet von K. Ruland. Bonn, Cohen, 1897. 8 and 571 pp. Mk. 7.00
- SMITH (C.). See EUCLID.
- TAYLOR (W. W.). *Solution of the exercises in Taylor's Euclid (Pitt Press mathematical series).* Cambridge, University Press, 1897. 12mo. 12s. 6d.
- VIDAL (B. S.) y BENITO (A. S.). *Lecciones de algebra.* 5a edicion. Tomo I. Madrid, 1897. 4to. 395 pp. Fr. 10.00
- VINTÉJOUX (F.). See AMIOT (A.).
- WIESE (B.), LICHTBLAU (W.) und BACKHAUS (K.). *Raumlehre für Lehrerseminare. Teil I: Die Flächenlehre (Planimetrie).* 2te Auflage. Breslau, Hirt, 1897. 8vo. 190 pp. Cloth. Mk. 2.25
- ZWERGER (M.). *Leitfaden zum Unterricht in der elementaren Mathematik mit einer Sammlung von Aufgaben. 12te Auflage des Leitfadens der Mathematik von H. Müller. Abteilung 2: Ebene Geometrie.* München, Lindauer, 1898. 8vo. 8 and 158 pp. Mk. 1.60

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BOULVIN (J.). *Cours de mécanique appliquée aux machines. 6e fascicule: Locomotives et machines marines.* Paris, Bernard, 1897. 8vo. 358 pp.
- BOUSSINESQ (J.). *Théorie de l'écoulement tourbillonnant et tumultueux des liquides dans les lits rectilignes à grande section. (En 2 volumes). Vol. I: Régime uniforme. Vol. II: Etude des régimes graduellement variés.* Paris, Ganthier-Villars, 1897. 4to. Fr. 6.00
- BRAUN (F.). *Ueber Bewegungen, hervorgebracht durch den elektrischen Strom. (Annalen der Physik und Chemie, neue Folge, Band 63).* Leipzig, Barth, 1897. 8vo. Pp. 324-328.
- . *Ueber ein Verfahren zur Demonstration und zum Studium des zeitlichen Verlaufes variabler Ströme. (Ib.).* Leipzig, Barth, 1897. 8vo. Pp. 552-559.
- BRIANT DE LAUBRIÈRE. *Traité élémentaire d'astronomie et de navigation; suivi de types des principaux calculs usuels.* Paris, 1897. 4to. Boards. Fr. 6.50
- DEMOULIN (M.). *Traité pratique de la machine locomotive, contenant les principes généraux relatifs à l'étude de la construction des locomotives, la description des types les plus répandus, l'étude de la*

- combustion, de la production et de l'utilisation de la vapeur, du rendement, des conditions de fabrication et de réception des matériaux, des proportions et du mode des constructions des organes. (En 4 volumes). Paris, Baudry, 1897. 8vo. Vol. I: 12 and 459 pp. ; Vol. II: 514 pp. ; Vol. III: 555 pp. ; Vol. IV: 467 pp.
- DUPLAIX (M.). Résistance des matériaux. Poutres droites à une travée et appuis simples. Théorie des convois périodiques et applications. Paris, Chaix, 1897. 8vo. 51 pp.
- FERRARIS (G.). Teoria geometrica dei campi vettoriali come introduzione allo studio dell'elettricità, del magnetismo, ecc. Torino, 1897. 4to. 70 pp. Fr. 5.00
- JONES (F. R.). Machine design. Part I. Kinematics of machinery. New York, Wiley, 1898. 8vo. 165 pp. \$1.50
- KLEIN (F.). The mathematical theory of the top. Lectures delivered on the occasion of the sesquicentennial celebration of Princeton University. New York, Scribner, 1897. 12mo. 4 and 74 pp. Cloth. \$0.75
- LOCKYER (J. N.). The sun's place in nature. With an appendix. London and New York, Macmillan, 1898. 8vo. 16 and 360 pp. Cloth. \$2.75
- LODGE (O.). The work of Hertz and some of his successors. 2d edition. London, 1897. 8vo. Cloth. 2s. 6d.
- PENKMAYER (R.). Theorie des einfachen Entfernungsmessers. Amberg, 1897. 8vo. 30 pp., 2 plates. Mk. 1.80
- PENZOLD (E.). See REIS (P.).
- REIS (P.). Elemente der Physik, Meteorologie und mathematischen Geographie. 6te Auflage, bearbeitet von E. Penzold. Leipzig, 1897. 8vo. 8 and 437 pp. Mk. 4.50
- SAUSSURE (R. DE). The geometry of fluids in motion. Washington, 1898. 8vo. 16 pp.
- SMITH (R. H.). The calculus ; for engineers and physicists ; integration and differentiation ; with applications to technical problems, with classified reference tables of integrals and methods of integration. Philadelphia, Lippincott, 1897. 12mo. 188 pp. Cloth. \$3.00
- STONE (E. J.). Tables for facilitating the computation of star constants. Modified and revised by H. H. Turner. London, 1897. 8vo. 2s.
- TODD (D. P.). A new astronomy for beginners, illustrated. New York, American Book Co., 1898. 8vo. 480 pp. Cloth. \$1.30
- WRANGEL (H.). Lärobok i teoretisk och praktisk Navigation. Stockholm, 1897. 8vo. 12 and 716 pp., 13 plates. Mk. 13.00

