

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BRUNEL (G.). See ENCYKLOPÄDIE.
- BURALI-FORTI (C.). Les propriétés formales des opérations algébriques. Turin, 1900. 12mo. 40 pp. Fr. 1.00
- BURKHARDT (H.). See ENCYKLOPÄDIE.
- CARNOY. Cours de géométrie analytique. Vol. I: Géométrie plane. 6e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. Fr. 11.00
- COX (H.). Rudimentary treatise on integral calculus. New edition. London, Lockwood, 1900. 12mo. 136 pp. (Weale's series.) 1s. 6d.
- DEHN (M.). Die Legendre'schen Sätze über die Winkelsumme im Dreieck. [Diss.] Leipzig, Teubner, 1900. 8vo. 38 pp. M. 1.20
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Vol. II., redigiert von H. Burkhardt. Heft 2 und 3: G. Brunel, Bestimmte Integrale [Schluss]; P. Painlevé, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Existenz der Lösungen; E. Vessiot, Gewöhnliche Differentialgleichungen, elementare Integrationsmethoden; E. von Weber, Partielle Differentialgleichungen. Leipzig, Teubner, 1900. 8vo. Pp. 161-399. M. 7.50
- GECK (E.). Ueber die singulären Punkte algebraischer Flächen. [Diss.] Tübingen, Pietzcker, 1900. 8vo. 40pp. M. 1.00
- GUTZMER (A.). See JAHRESBERICHT.
- HAUCK (G.). See JAHRESBERICHT.
- HENTSCHEL (O.). Ausföhrung einiger konformen Abbildungen. I. (Progr.) Salzwedel, 1899, 4to. 8 pp., 4 plates.
- HERMITE (C.). See SERRET (J. A.).
- HERFF (F.). Die Maxima und Minima einer verwandelbaren Funktion. (Progr.) Sigmaringen, 1899. 4to. 18 pp.
- JAHRESBERICHT der deutschen Mathematiker-Vereinigung, enthaltend die Chronik der Vereinigung für das Jahr 1899 und die auf der Versammlung zu München gehaltenen Vorträge. Herausgegeben von G. Hauck und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1900. 8vo. 231 pp.
- KINN (G. A.). Die Anwendung unendlicher Produkte in der Funktionentheorie. (Progr.) Sächsisch-Regen, 1899. 4to. 32 pp.
- PAINLEVÉ (P.). See ENCYKLOPÄDIE.
- PESCIONE (A.). Le coniche in coordinate cartesiane; appunti di geometria analitica. 1899. 8vo. Fr. 2.50
- PICARD (E.) et SIMART (G.). Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. Vol. II, fascicule 1. Paris, Gauthier-Villars, 1899. 8vo. 4 + 206 pp. Prix du volume complet Fr. 14.00
- PRINCIPALES formules de la théorie des fonctions elliptiques; tableau résumé publié par les *Nouvelles annales de mathématiques*. Paris, Gauthier-Villars, 1900. 8vo. (Concours pour l'agrégation de mathématiques.) Fr. 0.75

- RADELFINGER (F. G.). Linear differential equations. (*Philosophical Society of Washington, Bulletin*, Vol. 14, pp. 21-35.) Washington, 1900. 8vo.
- SERRET (J. A.). Cours de calcul différentiel et intégral. 5e édition, augmentée d'une note sur les fonctions elliptiques, par C. Hermite. (En 2 volumes.) Vol. I: Calcul différentiel; 13 + 617 pp. Vol. II: Calcul intégral; 13 + 904 pp. Paris, Gauthier-Villars, 1900. 8vo. Fr. 25.00
- SIMART (G.). See PICARD (E.).
- SPOERER (B.). Zur Ableitung allgemeiner Eigenschaften algebraischer Kurven. (Progr.) Ehingen, 1899. 4to. 24 pp.
- TORROJA (E.). Tratado de geometria de la posicion y sus aplicaciones á la geometria de la medida. Madrid, 1899. 4to. 813 pp. Fr. 25.00
- VESSIOT (E.). See ENCYKLOPÄDIE.
- VILLAFRAÑE Y VIÑALS (J. M.). Tratado de analisis matematica (algebra superior). 2a edicion, corregida y aumentada. Barcelona, 1899. 4to. 996 pp. Fr. 25.00
- WEBER (E. VON). See ENCYKLOPÄDIE.
- WEINER (F.). Eine Anwendung der Hermite'schen U-Funktionen. (Progr.) Wien, 1899. 8vo. 16 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALEU (M. L.). Elementos de matematica. Geometria. 2a edicion. Madrid, 1899. 4to. 8 + 268 pp. Fr. 6.50
- ARNDT (E.). Hauptsätze der ebenen Geometrie, nebst Übungsaufgaben zum Gebrauche an Volks- und Mittelschulen. 7te Auflage. Berlin, Oehmigke, 1900. 8vo. 4 + 56 pp. M. 0.50
- CHRYSTAL (G.). Algebra. Elementary text-book for higher classes of secondary schools, etc. Part 2. 2nd edition. Edinburgh, Black, 1900. 8vo. 632 pp. 12s. 6d.
- COMBEROUSSE (C. DE). See ROUCHÉ (E.).
- CONSTABLE (W. G.) and MILLS (J.). Elementary algebra, including quadratic equations. London, Longmans, 1900. 12mo. 272 pp. Cloth. 2s.
- F. (F.). Manuel d'algèbre et de trigonométrie. Paris, Poussielgue [1900]. 16mo. 8 + 216 pp.
- FOCKE (M.) und KRASS (M.). Leitfaden zur Einführung in die Stereometrie und Trigonometrie. Sonderausgabe für die Untersekunda aus den gleichnamigen Lehrbüchern. 3te Auflage. Münster, Coppenrath, 1900. 8vo. 32pp. Boards. M. 0.60
- HARMUTH (T.). Textgleichungen geometrischen Inhalts. Für den Gebrauch beim Unterricht entworfen. 2te Auflage. Berlin, Springer, 1900. 8vo. 4 + 75 pp. Boards. M. 1.20
- KRASS (M.). See FOCKE (M.).
- MILLS (J.). See CONSTABLE (W. G.).
- RÖLLNER (F.). (a) Beweis eines Gesetzes der gleichzeitig gleichschnellen Rotationen. (b) Ueber Aehnlichkeit und Symmetrie als grundlegende Principien der Geometrie. (Progr.) Römerstadt, 1899. 8vo. 17 pp.

- ROUCHÉ (E.) et COMBEROUSSE (C. DE). *Traité de géométrie*. 7e édition, revue et augmentée, par E. Rouché. Première partie: *Géométrie plane*. Paris, Gauthier-Villars, 1900. 8vo. 42 + 548 pp. Fr. 7.50
- TESTI (G. M.). *Nozioni di geometria ad uso più specialmente delle allieve dei corsi complementari (già scuole preparatorie normali)*. 4a edizione migliorata. Livorno, Giusti, 1900. 16mo. 8 + 100 pp. Fr. 1.00
- WEISBACH (J.). *Tafel der vielfachen Sinus und Cosinus, sowie der vielfachen Sinus versus von kleinen Winkeln, nebst Tafel der einfachen Tangenten*. 6te Auflage. Berlin, Weidmann, 1900. 8vo. 28 pp. M. 1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALBRECHT (T.). *Bericht über den Stand der Erforschung der Breitenvariation am Schlusse des Jahres 1899*. Herausgegeben vom Centralbureau der internationalen Erdmessung. Berlin, Reimer, 1900. 4to. 26 pp., 1 plate. M. 3.00
- BLAHA (E.). See LEIST (C.).
- CHARBONNEL (J.). *La loi du trapèze*. Paris, Dunod, 1900. 8vo. 75 pp.
- EGGERS (W.). *Lehrbuch der darstellenden Geometrie*. Teil I. *Die Elemente der darstellenden Geometrie*. 2te Auflage. Leipzig, Seemann, 1900. 8vo. 7 + 54 pp., 5 plates. Boards. M. 1.50
- GUBATZ, LÜDEKE, und WEIGEL. *301 Aufgaben aus der darstellenden Geometrie für Maschinenbauer, Kesselschmiede und verwandte Gewerbe*. Mit kurzen praktischen Lösungen und 333 Zeichnungen. Leipzig, Seemann, 1900. 8vo. 34 pp. Boards. M. 2.25
- HALL (E. H.). *Elementary lessons in physics; mechanics (including hydrostatics) and light*. New York, Holt, 1900. 12mo. 10 + 182 pp. Cloth. \$0.65
- HELLER (J. F.). See SMOLIK (F.).
- HOFF (J. H. VAN'T). *Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie*. Heft 3: *Beziehungen zwischen Eigenschaften und Zusammensetzung*. Braunschweig, Vieweg, 1900. 8vo. 10 + 36 pp. M. 4.00
- JOHNSON (J. B.). *Theory and practice of surveying; for surveyors and engineers generally, but especially for students of engineering*. 15th edition, revised and enlarged. New York, Wiley, 1900. 8vo. 900 pp. Cloth. \$4.00
- LACHMANN (M.). See RODET (J.).
- LEIST (C.). *Die Steuerungen der Dampfmaschinen*. Zugleich als vierte Auflage des gleichnamigen Werkes von E. Blaha. Berlin, Springer, 1900. 8vo. 15 + 770 pp. Cloth. M. 20.00
- LÜDEKE. See GUBATZ.
- MERCHICH (M.). *Isagoge in principia mathematica oeconomicae politicae, eruditio orbis catholici congressum quintum mense augusto anni 1900 Monaci celebraturis tradita*. Vienna, Horvát-Kimle, Merchich, 1900. 8vo. 26 pp. M. 0.40

- MONTCHOISY (DE). Cours pratique et théorique de machines à vapeur, professé à l'Ecole supérieure de maistrance de la marine. 3e édition, (En deux volumes.) Vol. I : 15 + 623 pp. ; Vol. II : 671 pp. Paris. Challamel, 1900. 8vo.
- NOVAT (J.). Cours pratique de résistance des matériaux, professé à la Société d'enseignement professionnel du Rhône. Paris, Béranger, 1900. 18mo. 2 + 440 pp.
- RITTER (W.). Anwendungen der graphischen Statik. Nach C. Culmann bearbeitet. Teil 3 : Der kontinuierliche Balken. Zürich, Raustein, 1900. 8vo. 12 + 270 pp., 4 plates. M. 9.60
- RODET (J.). Berechnung der Leitungen von Mehrphasenströmen. Uebersetzt von M. Lachmann. Leipzig, Leiner, 1900. 8vo. 7 + 55 pp. M. 2.75
- SCHMIDT (J.). Anleitung zur Konstruktion von Sonnenuhren. (Progr.) Plan, 1899. 8vo. 21 pp., 3 plates.
- SMOLIK (F.). Elemente der darstellenden Geometrie. Neu bearbeitet von J. F. Heller. 2te, vermehrte Auflage. Leipzig, 1900. 8vo. Cloth. M. 4.00
- WEIGEL. See GUBATZ.