

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BARTL (E.). Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie. (Progr.) Prag, 1900. 8vo. 19 pp., 1 plate.
- BOTTARI (A.). See PINCHERLE (S.).
- BURKHARDT (H.). See JAHRESBERICHT.
- CUNNINGHAM. A binary canon, showing residues of powers of 2 for divisors under 1000, and indices to residues. London, Taylor & Francis, 1901. 4to.
- FISER (R.). Die Methoden der analytischen Geometrie in ihrer Entwicklung im 19ten Jahrhundert. (Progr.) Braunau, 1900. 8vo. 51 pp.
- GODEFROY (M.). La fonction gamma; théorie, histoire, bibliographie. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1901. 8vo. 7 + 95 pp.
- GOTTSCHALK (A.). Die konforme Abbildung krummlinig begrenzter Vielecke. Teil I. (Progr.) Münster, 1901. 8vo. 22 pp., 1 plate.
- GUTZMER (A.). See JAHRESBERICHT.
- HÄFELE (E.). Die Hyperbel. Die wichtigsten Eigenschaften derselben nach der analytischen Methode und nach der Methode der Alten unter Vergleichung dieser Verfahrungsweisen. (Progr.) Bozen, 1901. 8vo. 54 pp.
- HANCOCK (H.). Mémoire sur les systèmes modulaires de Kronecker. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1901. 4to. 119 pp.
- HATZIDAKIS (N. J.). Om Centralaksen for Hovedtriedret af en Curve. 8vo. 5 pp. (*Nyt Tidsskrift f. Mat.*, XII., No. 3.)
- HUNTINGTON (E. V.). Ueber die Grundoperationen an absoluten und komplexen Grössen in geometrischer Behandlung. Braunschweig, Vieweg, 1901. 8vo. 17 + 63 pp. M. 1.50
- JAHRESBERICHT der deutschen Mathematiker-Vereinigung. Vol. 10, Heft 2, enthaltend: H. BURKHARDT, Entwicklungen nach oscillierenden Funktionen, 1. Hälfte. Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von R. Mehmke und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. Pp. 1-176.
- JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann. Unter besonderer Mitwirkung von F. Müller und A. Wangerin herausgegeben von E. Lampe und G. Wallenberg. Vol. 30: Jahrgang 1899. (In 3 Heften.) Heft 1. Berlin, Reimer, 1901. 8vo. 432 pp. M. 13.60
- LACAZE (H.). Sur la connexion linéaire de quelques surfaces algébriques. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1901. 4to. 73 pp.
- LAMPE (E.). See JAHRBUCH.
- LAURENTI (G.). Delle sezioni circolari nelle superficie di secondo grado. Parma, Battei, 1901. 8vo. 38 pp.

- MATTAUCH (J.). Eine windschiefe Fläche dritten Grades. (Progr.) B.-Leipa, 1901. 8vo. 13 pp.
- MEHMKE (R.). See JAHRESBERICHT.
- MICHEL (C.). Sur les applications géométriques du théorème d'Abel. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 191. 4to. 55 pp.
- MIORINI (W. v.). Ein Beitrag zur Centralprojektion der Kegelschnittlinien. (Progr.) Wien, 1901. 8vo. 9 pp.
- MÜLLER (F.). See JAHRBUCH.
- NOBLE (C. A.). Eine neue Methode in der Variationsrechnung. (Diss.) Göttingen, Dieterich, 1901. 8vo. 77 pp.
- PINCHERLE (S.). Lezioni sulla teoria delle funzioni analitiche, tenute nella R. Università di Bologna, raccolte per cura di A. Bottari. Bologna, 1901. 8vo. 600 pp. Fr. 15.00
- SCHIFFER (F.). Ueber den geometrischen Ort von Punkten, deren drei rechtwinklige Raumkoordinaten ein konstantes Produkt haben. (Progr.) Wien, 1900. 8vo. 46 pp.
- SCHLOSSER (A.). Die grössten einer Ellipse eingeschriebenen Dreiecke. (Progr.) Tetschen, 1900. 8vo. 23 pp.
- SCHMIDT (J.). Das Cylindroid als geometrischer Ort. (Progr.) Plan, 1900. 8vo. 21 pp.
- SCHULTZ (E.). Integrationsmöglichkeiten der Hamiltonschen partiellen Differentialgleichung mit n Variablen. (Progr.) Stettin, 1901. 4to. 13 pp.
- SPINDLER (K.). Ein Beitrag zur Einführung in das Gebiet der räumlichen Konfigurationen. Schluss. (Progr.) Diedenhofen, 1900. 4to. 18 pp.
- STROBEL. Ueber Flächen, welche durch veränderliche Kegelschnitte erzeugt werden. (Progr.) Heilbronn, 1901. 4to. 47 pp.
- VIVANTI (G.). Teoria delle funzioni analitiche. Milano, Hoepli, 1901. 16mo. 8 + 431 pp. (Manuali Hoepli.)
- WALLENBERG (A.). See JAHRBUCH.
- WANGERIN (A.). See JAHRBUCH.
- WOOD (R. G.). The collineations of space which transform a non-degenerate quadric surface into itself. 4to. (*Annals of Mathematics* (2) 2, pp. 161-171.)

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AGAPOV (D. V.). Detailed solution and explanation of fifty geometrical theorems and problems, proposed at examinations for entrance to higher institutions of learning. Orenburg, 1901. 8vo. 35 pp., 1 plate. (Russian.) M. 2.00
- ARRIBAS Y MORENO (J.). Nociones de trigonometria, dispuestas con arreglo al programa vigente, para el examen de ascenso de oficiales del cuerpo de telégrafos. Esta obra ha sido aprobada por la dirección general de telégrafos, de conformidad con el informe de la junta consultiva del referido cuerpo. Toledo, Gómez-Menor, 1901. 8vo. 311 pp. Fr. 10.00
- ARZHENIKOV (K. P.). Methodology of elementary arithmetic. 4th edition. Moscow, 1901. 8vo. 440 pp. (Russian.) M. 2.50

- BASSANI (A.). See LAZZERI (G.).
- BORGES Y ALEGRE (E.). Elementos de matematicas. Algebra. Toledo, Serrano, 1901. 8vo. 107 pp. Cloth.
- BOYD (J. H.). College algebra. Chicago, Scott, Foresman & Co., 1901. 8vo. 21 + 11 + 787 pp. Hf. leather. \$2.00
- DANGER (R.). Surfaces et divisions de surfaces; calculs trigonométriques, suivis d'une table des carrés des nombres de 1 à 10,000. Paris, Dunod, 1901. 16mo. 104 pp., 12 plates. Fr. 4.50
- DESCLAUX (G.). Cours primaire de trigonométrie pratique, à l'usage des écoles normales primaires et des écoles primaires supérieures. 2e édition. Paris, Hachette, 1901. 16mo. 79 pp. Fr. 1.00
- ECKHARDT. 1) Ueber Brianchonpunkte im Dreieck. 2) $\sqrt{a_1\xi_1} + \sqrt{a_2\xi_2} + \sqrt{a_3\xi_3} = 0$. (Progr.) Homburg v. d. H., 1901. 4to. 18 pp., 1 plate.
- FRENZEL (C.). Genaue und vollständige Lösungen des Problems der Dreiteilung eines Winkels. (Progr.) Lauenburg, 1901. 8vo. 20 pp., 1 plate.
- GAJDECZKA (J.). Übungsbuch zur Arithmetik und Algebra für die oberen Klassen der Mittelschulen. 4te Auflage. Wien und Prag, Tempsky, 1901. 8vo. 3 + 224 pp. Cloth. M. 3.00
- GEIGER (K.). Eine neue Lösung und die Geschichte der Aufgabe, ein Sehnenviereck aus seinen Seiten zu konstruieren. (Progr.) Landshut, 1901. 8vo. 38 pp., 9 plates.
- GREVE (E.). Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln, nebst mathematischen und naturwissenschaftlichen Hilfstafeln; für höhere Schulen und Privatgebrauch zusammengestellt. Glogau, Flemming, 1901. 8vo. 12 + 178 pp. Cloth. M. 2.50
- HARGREAVES (R.). Arithmetic. Oxford, 1901. 8vo. Cloth. 4s. 6d.
- KORSELT (A.). Ueber die Möglichkeit der Lösung merkwürdiger Dreiecksaufgaben durch Winkelteilung. (Progr.) Plauen, 1901. 8vo. 67 pp.
- LAZZERI (G.) e BASSANI (A.). Primi elementi di geometria ad uso della quarta e quinta classe ginnasiale, secondo i più recenti programmi. Livorno, Giusti, 1901. 16mo. 5 + 112 pp. Fr. 1.40
- LECHTHALER (A.). Zur Lehre von den geometrischen Verhältnissen und Proportionen und der allgemeine Proportionalitätssatz. (Propr.) Linz, 1900. 8vo. 8 pp.
- LOOMIS (E. S.). Original investigation; or, how to attack an exercise in geometry; with many model solutions and a complete discussion of the principles underlying the same. Boston, Ginn, 1901. 12mo. 6 + 63 pp. Cloth. \$0.35
- MASANTE (G.). Principali applicazioni algebriche ad uso delle scuole secondarie, classiche, tecniche e militari. Torino, Sacerdote, 1901. 8vo. 55 pp. Fr. 1.50
- MASCHERONI (L.). La geometria del compasso. Nuova edizione. Palermo, *Era nova*, 1901. 8vo. 16 + 152 pp., portrait. Fr. 2.00

- MOCŇNIK (F. von). Lehrbuch der Geometrie für die oberen Klassen der Realschulen; bearbeitet von J. Spielmann. 23ste Auflage. Wien und Prag, Tempsky, 1901. 8vo. 6 + 293 pp. Cloth. M. 3.80
- MOROFF (A.). Die Schul-Algebra als niederste Analysis. (Progr.) Bamberg, 1900. 8vo. 62 pp.
- NAGER (J.). Einige allgemeine barycentrische Beziehungen nebst Anwendungen auf die Geometrie. (Progr.) Feldkirch, 1900. 8vo. 50 pp.
- ORTEGA Y SALA (M.). Geometria. 9a edición. Toledo, Peláez, 1901. 8vo. 24 + 640 pp. Fr. 15.00
- PAMPUCH (A.). Das verallgemeinerte Malfattische Problem. (Progr.) Strassburg i. E., 1900. 4to. 50 pp., 6 plates.
- PARINET (F.). Cours d'arithmétique théorique et pratique, contenant un grand nombre d'exercices et de problèmes. 5e édition. Paris, Poussielgue, 1901. 18mo. 264 pp. (Alliance des maisons d'éducation chrétienne.)
- PEVIANI (B.). I logaritmi spiegati al popolo. Milano, Sonzogno, 1901. 16mo. 61 pp. (Biblioteca del popolo, No. 293.) Fr. 0.15
- PITZ (H.). Vierstellige Logarithmentafel. 3te Auflage. Giessen, Roth, 1901. 16mo. 18 + 2 pp. M. 0.40
- PORTUONDO (A.). Notas al Tratado de geometria elemental de C. Rouché y C. de Comberousse. 4a edición. Para uso de los candidatos á las escuelas especiales. Madrid, Hernando, 1901. 8vo. 148 pp., 3 plates.
- SCHMIT (N.). Sur le cercle des neuf points. (Progr.) Luxemburg, 1901. 8vo. 63 pp., 2 plates.
- SPIELMANN (J.). See MOCŇNIK (F.von).
- SUÁREZ SOMONTE (I.). Nociones de geometria. II. Avrial, 1901. 8vo. 116 pp.
- TESTI (G. M.). Primi elementi di aritmetica razionale, con l'aggiunta di un capitolo sul calcolo letterale e numerosi esercizi, ad uso degli alunni dei ginnasí superiori. Livorno, Giusti, 1901. 16mo. 8 + 144 pp. Fr. 1.20
- . Principi di geometria e applicazioni al disegno geometrico, ad uso degli alunni dei ginnasí inferiori. Livorno, Giusti, 1901. 16mo. 8 + 138 pp. Fr. 1.20

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BALL (R. S.). Meccanica. Traduzione di J. Benetti. 4ta edizione, riveduta. Milano, Hoepli, 1901. 16mo. 9 + 213 pp. (Manuali Hoepli.)
- BENETTI (J.). See BALL (R. S.).
- BOUSSINESQ (J.). Théorie analytique de la chaleur mise en harmonie avec la thermodynamique et avec la théorie mécanique de la lumière. Vol. I.: Problèmes généraux. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 8vo. 25 + 336 pp. Fr. 10.00

- BURGESS (G. K.). Recherches sur la constante de gravitation. (Thèse.) Paris, Hermann, 1901. 8vo. 61pp.
- ENCYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu München und Wien und der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, sowie unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. (In 7 Bänden.) Vol. IV: Mechanik, redigiert von F. Klein. (In 2 Teilen.) Teil 1. Heft 1: A. Voss, Die Prinzipien der rationalen Mechanik. Leipzig, Teubner, 1901. 8vo. 4 + 121 pp.
- FRITSCH (H.). Eulers Darstellung der Undurchdringlichkeit als Quelle von Kräften weitergeführt. (Progr.) Königsberg i. Pr., 1901. 4to. 16 pp.
- GALILEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di Sua Maestà il Re d'Italia. Vol. XI. Firenze, Barbèra, 1901. 4to. 636 pp.
- GRASSMANN (K.). Verwendung der sphärischen Trigonometrie und der Koordinatengeometrie für den Unterricht in der mathematischen Geographie an höheren Lehranstalten, besonders an Gymnasien. (Progr.) Königsberg, 1901. 4to. 36 pp., 1 plate.
- GUZMÁN (P.). Teoría elemental del potencial eléctrico. Madrid, Romo y Füssel, 1901. 12mo. 110 pp. Fr. 2.50
- HÄRING (J.). Grundzüge der kinetischen Gastheorie. (Progr.) Mölding, 1900. 8vo. 22 pp.
- KLEIN (F.). See ENCYKLOPÄDIE.
- KREUTER (F.). Ueber die Glanzpunkte der mathematischen Wellenlinie. (Progr.) Regensburg, 1900. 8vo. 16 pp.
- LANGHEINEKEN (P.). Das Potential einer materiellen Kugel, deren Dichtigkeit eine ganze rationale Funktion der rechtwinkligen Koordinaten ist. Akademische Preisschrift. Leipzig, Engelmann, 1901. 8vo. 3 + 59 pp. M. 1.00
- MAURER (M.). Statique graphique appliquée aux constructions (toitures, planchers, poutres, ponts, etc.). Eléments du calcul graphique des forces et de leur résultante, des moments fléchissants, des efforts tranchants; recherche des maxima; surcharge permanente concentrée et répartie; surcharge mobile; données pratiques sur le poids propre des toitures et sur leur surcharge accidentelle; poutres pleines; poutres à treillis, simples et multiples; centre de gravité; notions sur la résistance des matériaux; moment d'inertie; exemples et applications. 3e édition. Paris, Béranger, 1901. 8vo. 10 + 304 pp., 20 plates 4to.
- MÜLLER (E.). Aus der Algebra der Logik. II. Das Eliminationsproblem und die Syllogistik. (Progr.) Tauberbischofsheim, 1901. 8vo. 22 pp.
- PELLAT (H.). Cours d'électricité. Vol. I. Electrostatique; lois d'Ohm; thermo-électricité. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 8vo. 6 + 330 pp.

- PILLET (J. J.). *Traité de perspective linéaire, précédé du tracé des ombres usuelles (rayon à 45 degrés) et du rendu dans le dessin d'architecture et dans le dessin de machines.* 3e édition, revue et considérablement augmentée. Paris, Librairie des arts du dessin et de la construction, 1901. 4to. 284 pp. (Encyclopédie du dessin et de la construction.) Fr. 15.00
- PRESTON (T.). *The theory of light.* 3d edition, edited by C. J. Joly. London, Macmillan, 1901. 8vo. 606 pp. Cloth. 15s.
- RAFFY (L.). See ROBIN (G.).
- REIGER (R.). *Innere Reibung plastischer und fester Körper.* (Diss.) Erlangen, 1901. 8vo. 55 pp.
- RÉSAL (J.). *Stabilité des constructions.* Paris, Béranger, 1901. 8vo. 653 pp. (Encyclopédie des travaux publics; cours de l'Ecole des ponts et chaussées.)
- ROBIN (G.). *Oeuvres scientifiques, réunies et publiées sous les auspices du Ministère de l'instruction publique par L. Raffy.* (En 3 volumes.) Vol. II: Physique. Fasc. II: Thermodynamique générale; équilibre et modifications de la matière. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 8vo. Fr. 9.00
- ROOZEBOOM (H. W. B.). *Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre.* Heft I: Die Phasenlehre; Systeme aus einer Komponente. Braunschweig, Vieweg, 1901. 8vo. 13 + 221 pp. M. 5.50
- SCHMIDT (A.). *Die Verwendung von unendlichen arithmetischen Reihen bei der elementaren Behandlung von Problemen der Physik, Geometrie und Analysis.* (Progr.) Berlin, 1901. 4to. 32 pp.
- SEIPKA (E.). *Ueber die Fläche der zu zwei windschiefen Geraden gehörigen Rotationsachsen und die Fläche der zu diesen Rotationsachsen gehörigen windschiefen Geradenpaare.* (Progr.) Zwittau, 1900. 8vo. 19 pp.
- VOSS (A.). See ENCYKLOPÄDIE.
- WOODWARD (R. S.). *The effects of secular cooling and meteoric dust on the length of the terrestrial day.* 4to. (*Astronomical Journal*, 21, pp. 169-175.)