

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- ARCHIBALD (R. C.). The cardioid and some of its related curves. Strassburg, 1900. 4to. 38 pp., 3 plates. M. 3.00
- BLAKE (E. M.). Two plane movements generating quartic scrolls. (*Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. I, pp. 421-429.) 4to.
- BUDISAVLJEVIC (E. VON). Leitfaden für den Unterricht der höheren Mathematik an der k. und k. Artillerie- und der Pionnier-Kadettenschule. Wien, Seidel, 1900. 8vo. 11 + 618 pp. M. 14.40
- CARRONE (C.). Sopra un nuovo metodo di generazione del complesso tetraedrale. Catania, 1900. 8vo. 16 pp. Fr. 0.75
- DZIOBEK (O.). Lehrbuch der analytischen Geometrie. Teil I: Analytische Geometrie der Ebene. Berlin, Hoffmann, 1900. 8vo. 8 + 350 pp. M. 6.00
- GAUSS (C. F.). Werke, herausgegeben von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Vol. VIII: Nachträge zur Arithmetik, Analysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Geometrie. Leipzig, Teubner, 1900. 4to. 3 + 458 pp. Boards. M. 24.00
- GRAHAM (J.). An elementary treatise on calculus for engineering students, with numerous examples and problems worked out. 2d edition. London, Spon, 1900. 12mo. 288 pp. 7s. 6d.
- GUCCIA (G. B.). Memorie di geometria. Palermo, 1900. 8vo. Fr. 15.00
- GURADZE (H.). Die Reye'sche Geometrie der Mannigfaltigkeiten projektiver Grundgebilde behandelt mittels einer besonderen Art bilinearer Formen. (Diss.) Breslau, 1900. 8vo. 68 pp.
- HENTSCHEL (O.). Ausführung einiger conformer Abbildungen. Teil I. Salzwedel, 1899. 4to. 8 pp., 4 plates. M. 4.00
- HERFF (E.). Die Maxima und Minima einer verwandelbaren Funktion. Sigmaringen, 1899. 4to. 18 pp.
- HOSSENFELDER (E.). Zur Theorie der trigonometrischen Reihe. (Progr.) Strassburg, 1900. 4to. 22 pp.
- KINN (G. A.). Die Anwendung unendlicher Produkte in der Funktionentheorie. Sächsisch-Regen, 1899. 4to. 32 pp.
- NETTO (E.). Ueber die Grundlagen und die Anwendungen der Mathematik. Giessen, 1900. 4to. 15 pp.
- SACHS (J.). Lehrbuch der projektivischen (neueren) Geometrie (synthetische Geometrie, Geometrie der Lage). Teil I: Elemente und Grundgebilde; Projektivität; Dualität. Nebst einer Sammlung gelöster und ungelöster Aufgaben, mit den Ergebnissen der ungelösten Aufgaben. Für das Selbststudium und zum Gebrauche an Lehranstalten bearbeitet. Stuttgart, Maier, 1900. 8vo. 4 + 182 pp. (Kleyer's Encyclopädie der gesamten mathematischen, technischen und exakten Naturwissenschaften). M. 5.00

- SCHIEFFERS (G.). Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie. (In 2 Bänden.) Vol. I: Einführung in die Theorie der Kurven in der Ebene und im Raume. Leipzig, Veit, 1901. 8vo. 10 + 360 pp. Cloth. M. 10.00
- SCHOLZ (P.). Ueber die Reduktion des Dreikörper- Problems auf die Integration einer einzigen Differentialgleichung. (Diss.) Berlin, 1900. 8vo. 38 pp. M. 1.50
- STÖRMER (C.). Sur une propriété arithmétique des logarithmes des nombres algébriques. (*Bulletin de la Société Mathématique de France*, Vol. 28, pp. 1-12.) 8vo.
- WEILL (A.). Die geometrische Interpretation der Gleichung fünften Grades auf invariantentheoretischer Grundlage. Strassburg, 1900. 8vo. 60 pp., 3 plates. M. 3.00
- WEINER (F.). Eine Anwendung der Hermite'schen  $U$ -Functionen. Wien, 1899. 8vo. 16 pp.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALASIA (C.). La recente geometria del triangolo. Città di Castello, 1900. 8vo. 58 pp. Fr. 2.00
- BOS (H.). Géométrie élémentaire, rédigée conformément aux programmes officiels de l'enseignement classique pour les classes de quatrième, troisième, seconde, et philosophie. 16e édition. Paris, Hachette, 1900. 16mo. 288 pp. Fr. 2.00
- DAUZAT. Eléments de méthodologie mathématique, à l'usage de tous ceux qui s'occupent de mathématiques élémentaires. Paris, Nony, 1901. 8vo. 7 + 102 pp.
- DELBRIDGE (C. L.). Delbridge's complete calculator. Vols. 2 and 3. St. Louis, Mo., The Delbridge Co., 1900. Folio. \$10.00
- DIEKMANN (J.). See HEILERMANN (H.).
- DUBOIS (E.). Le théorème de Mascheroni. Le compas remplace entièrement la règle et l'équerre dans les constructions géométriques. Démonstration élémentaire très courte. Vannes, Imprimerie du commerce, 1900. 16mo. 8 pp.
- FAJON (H.). Compléments d'algèbre élémentaire. Variations des fonctions du premier degré, du second degré et bicarrées. Paris, 1900. 8vo. Fr. 1.80
- F. (F.). Géométrie; cours élémentaire. Paris, Poussielgue [1900]. 16mo. 122 pp. (Collection d'ouvrages classiques rédigés en cours gradués, conformément aux programmes officiels.)
- . Géométrie; cours moyen. Paris, Poussielgue [1900]. 12mo. 191 pp. (Collection d'ouvrages classiques rédigés en cours gradués, conformément aux programmes officiels.)
- GLINZER (E.). Kurzes Lehrbuch der ebenen Trigonometrie für gewerbliche Schulen sowie zum Selbstunterricht. 2te Auflage. Mit 46 Figuren und vielen Aufgaben. Dresden, Kühnmann, 1900. 8vo. 7 + 79 pp. M. 0.90
- GRÉVY (A.). Algèbre, à l'usage des élèves des classes de troisième, seconde et rhétorique. 2e édition. Paris, Nony, 1900. 18mo. 248 pp. Fr. 2.00

- GUNDELFINGER (S.). Sechsstellige Gaussische und siebenstellige gemeine Logarithmen. Leipzig, Veit, 1900. 4to. 4 + 31 pp. Cloth. M. 2.80
- HEILERMANN (H.) und DIEKMANN (J.). Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der Algebra an den höheren Schulen. Teil II: Die Gleichungen zweiten Grades mit mehreren Unbekannten; die Progressionen; die kubischen und biquadratischen Gleichungen; niedere Analysis. 5te Auflage. Essen, Baedeker, 1900. 8vo. 7 + 238 pp. Cloth. M. 2.80
- HUMBERT (E.). *Traité d'arithmétique, à l'usage des élèves de mathématiques élémentaires, des aspirants au baccalauréat de l'enseignement classique (deuxième série), et au baccalauréat de l'enseignement moderne (troisième série), et des candidats à l'Institut agronomique, avec des compléments destinés aux candidats aux grandes écoles du gouvernement. Avec une préface de J. Tannery.* 2e édition. Paris, Nony, 1901. 8vo. 7 + 483 pp. Fr. 5.00
- JAHNKE (E.). Ueber dreifach perspektivische Dreiecke in der Dreiecksgeometrie. (Progr.) Berlin, 1900. 4to. 26 pp.
- LECHTHALER (A.). Zur Lehre von den geometrischen Verhältnissen und Proportionen, und der allgemeine Proportionalitätssatz. (Progr.) Linz, 1900. 8vo. 23 pp.
- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearbeitet. 25ste Auflage. Leipzig, Brandstetter, 1900. 8vo. 6 + 261 pp. M. 4.00
- MARTUS (H. C. E.). Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen höheren Lehranstalten, aus den bei Reifeprüfungen an deutschen höheren Schulen gestellten Aufgaben ausgewählt und mit Hinzufügung der Ergebnisse (4ter Teil) zu einem Uebungsbuche vereint. Teil 3: Aufgaben. Dresden, Koch, 1900. 8vo. 8 + 172 pp. M. 4.00
- SALOMON (MME. A.). *Leçons d'arithmétique, à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles (classes de deuxième et troisième années).* 2e édition. Paris, Nony, 1900. 18mo. 8 + 217 pp. Fr. 2.00
- SCHWERING (K.). Anfangsgründe der Trigonometrie für die sechste Stufe höherer Lehranstalten, nach den amtlichen Lehrvorschriften bearbeitet. 2te Auflage. Freiburg i. B., Herder, 1900. 8vo. 12 pp. (From "Schwering, Trigonometrie für höhere Lehranstalten.") M. 0.20
- TANNERY (J.). See HUMBERT (E.).

### III. APPLIED MATHEMATICS.

- ARAGO. See MEMOIRS.
- ARRHENIUS (S.). *Lärobok i teoretisk electrokemi.* Stockholm, 1900. 8vo. 266 pp. M. 5.00
- AUTENRIETH (E.). *Technische Mechanik. Ein Lehrbuch der Statik und Dynamik für Maschinen- und Bauingenieure.* Berlin, Springer, 1900. 8vo. 22 + 558 pp. M. 12.00

- BIGELOW (F. H.).** Report on the international cloud observations, May 1, 1896, to July 1, 1897. Prepared under the direction of W. L. Moore, Chief of the Weather Bureau. Washington, Government Printing Office, 1900. 4to. 787 pp. (Vol. II. of the Report of the Chief of the Weather Bureau for 1898-99). Cloth.
- BLYTHE (W. H.).** Geometrical Drawing. With notes and examples. Part II: Solid or descriptive geometry. Cambridge series for schools and training colleges. 16mo. Cloth. Pp. xi+193-328. \$0.50
- BOLTE (F.).** Die Nautik in elementarer Behandlung. Einführung in die Schifffahrtkunde. Mit 90 vollständig gelösten Beispielen, 260 analogen ungelösten Aufgaben mit den Ergebnissen, nebst 88 Figuren, sowie Erklärung der Kunstausdrücke der Seemannssprache. Stuttgart, Maier, 1900. 8vo. 8+196 pp. M. 5.00
- BÜRKLEN (O.).** Graphisches Rechnen und graphische Darstellungen im Mathematik-Unterrichte. Gmünd, 1899. 8vo. 58 pp.
- CREW (H.).** See MEMOIRS.
- EBERT (H.).** Die Theorie des Elektromagnetismus. Leipzig, 1900. 8vo. 8+83 pp. M. 4.50
- EGGERS (W.).** Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Teil II: Durchschnitte und Durchdringungen der Körper. Leipzig, 1900. 8vo. 8 plates. M. 1.50
- FRESNEL (A. J.).** See MEMOIRS.
- HEFFT (O.).** Scheinbare Anziehung und Abstossung von Kugeln, die in einer klebrigen Flüssigkeit rotieren. (Diss.) Heidelberg, 1900. 8vo. 47 pp., 10 plates.
- HIRSZBERG (L.).** Ueber elektrische Potentialmessungen bei Spitzenentladungen in Luft von normalem Druck. (Diss.) Heidelberg, 1900. 8vo. 29 pp., 4 plates.
- HUYGENS (C.).** See MEMOIRS.
- JUNGE (K.).** Ueber die magnetischen Kraftlinien Faradays. (Progr.) Leipzig, 1900. 4to. 32 pp.
- KAPP (G.).** Elektrische Wechselströme. Deutsch von H. Kaufmann. 3te Auflage. Leipzig, Leiner, 1900. 8vo. 5+92 pp. M. 2.00
- KAUFMANN (H.).** See KAPP (G.).
- KOHLRAUSCH (F.).** Die Energie oder Arbeit und die Anwendungen des elektrischen Stromes. Leipzig, Duncker & Humblot, 1900. 8vo. 5+77 pp. M. 2.40
- LANGER (H.).** Ueber die mechanischen Prinzipien der modernen Elektrizitätslehre. Fortsetzung. (Progr.) Linz, 1900. 8vo. 44 pp.
- MEMOIRS on the wave theory of light**, edited by H. Crew. Contents: C. Huygens, Treatise on light; Biographical sketch of Huygens; T. Young, On the theory of light and colors; T. Young, An account of some cases of the production of colors not hitherto described; T. Young, Experiments and calculations relative to physical optics; Biographical sketch of Young; A. J. Fresnel, Memoir on the diffraction of light; Arago and Fresnel, On the action of rays of polarized light upon each other; Biographical sketch of Fresnel; Bibliography on the wave theory of light. New York, American Book Company [1900]. 8vo. 15+164 pp. (Scientific memoirs, No. 10.) Cloth. \$1.00

- MONDIET (O.) et THABOURIN (V.). *Traité élémentaire des mécanismes, à l'usage des élèves des établissements d'enseignement moderne, des écoles industrielles et des écoles d'arts et métiers.* 4e édition. Paris, Hachette, 1901. 8vo. 192 pp.
- NEUHOFF (O.). *Adiabatische Zustandsänderungen feuchter Luft und deren rechnerische und graphische Bestimmung.* (Diss.) Berlin, 1900. Folio. 33 pp., 1 plate. M. 2.00
- SCHMIDT-ULM (G.). *Die Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion der Gleichstrom-Dynamomaschinen und Motoren.* 2te Auflage. Leipzig, Leiner, 1900. 8vo. 7 + 264 pp., 42 plates. M. 8.50
- TATE (W. G.). *Theory and practice of navigation and nautical astronomy.* London, Potts, 1900. 8vo. 122 pp. Cloth. 6s.
- THABOURIN (V.). See MONDIET (O.).
- WEINSTEIN (B.). *Die Erdströme im deutschen Reichstelegraphengebiet und ihr Zusammenhang mit den erdmagnetischen Erscheinungen.* Mit einem Atlas enthaltend 19 lithographirte Tafeln in 4to. Braunschweig, Vieweg, 1900. 8vo. 7 + 78 pp. M. 4.00
- YOUNG (T.). See MEMOIRS.