

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADAM (C.). See DESCARTES (R.).
- BROCARD (H.). Notes de bibliographie des courbes géométriques. [Lith.] Bar-le-Duc, Comte-Jacquet, 1897. 8vo. 20, 296 and 30 pp.
- DESCARTES (R.). Oeuvres, publiées par C. Adam et P. Tannery, sous les auspices du ministère de l'instruction publique. Correspondance. Vol. I : Avril 1622-février 1638. Paris, 1897. 4to. 696 pp.
- DESAINT (L.). Sur quelques points de la théorie des fonctions. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1897. 4to. 79 pp.
- DIRICHLET (G. L.). See LEJEUNE-DIRICHLET (G.).
- HARDY (J. J.). Elements of analytic geometry. Easton, Pa., Chemical Publishing Company, 1897. 8vo. 365 pp. \$2.00.
- HAUSSNER (R.). See LEJEUNE-DIRICHLET (G.).
- IULIUS FIRMICUS MATERNUS. Matheseos libri VIII; ediderunt W. Kroll et F. Skutsch. Fasciculus prior, libros IV priores et quinti proemium continens. Leipzig, Teubner, 1897. 8vo. 12 and 280 pp. Mk. 4.00
- KIEPERT (L.). Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung. I. Theil: Differential-Rechnung. Ste vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von weil. M. Stegemann. Hannover, Helwing, 1897. 8vo. Mk. 12.00
- KLEIN (F.). Conférences sur les mathématiques faites au congrès de mathématiques tenu à l'occasion de l'exposition de Chicago, recueillies par A. Ziwet, traduites par L. Laugel. Paris, Hermann, 1898. 8vo. 127 pp.
- KROLL (W.). See IULIUS FIRMICUS MATERNUS.
- LANG (P.). Ueber die Krümmungsverhältnisse der drei Schaaren von Flächen zweiten Grades, die mit einem gegebenen ungleichaxigen Ellipsoide confocal sind. Kreuznach, 1896. 4to. 16 pp. Mk. 1.50
- LAUGEL (L.). See KLEIN (F.).
- LEJEUNE-DIRICHLET (G.). Untersuchungen über verschiedene Anwendungen der Infinitesimalanalysis auf die Zahlentheorie. (1839-40.) Deutsch herausgegeben von R. Haussner. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 91.) Leipzig, Engelmann, 1897. 12mo. 128 pp. Cloth. Mk. 2.00
- LONGCHAMPS (G. DE). Cours de problèmes de géométrie analytique. (En 2 volumes.) Vol. I. Paris, 1897. 8vo. Fr. 5.00
- NEUFFER. Ueber die Behandlung der geometrischen Oerter im Elementarunterricht der analytischen Geometrie. Ulm, 1896. 4to. 39 pp. Mk. 1.80
- PIERPONT (J.). The first international congress of mathematicians. (*Yale Scientific Monthly*, Vol. IV., No. II.) 8vo. 7 pp.
- SCHICHT (F.). Beitrag zur Theorie der Determinanten. [Progr.] Prag, 1896. 4to. 36 and 37 pp. Mk. 2.00
- SKUTSCH (F.). See IULIUS FIRMICUS MATERNUS.
- STEGEMANN (M.). See KIEPERT (L.).
- TANNERY (P.). See DESCARTES (R.).
- ZIWET (A.). See KLEIN (F.).

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALGENSTAEDT (W.). Beiträge zur Determination der Elemente des Dreiecks. Theil III. Doberan, 1896. 4to. 66 pp. Mk. 1.80
- AUGUST (E. F.). Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 21ste Auflage, besorgt durch F. August. Leipzig, 1897. 8vo. 8 and 204 pp. Cloth. Mk. 1.60
- BADIER (J.). Eléments d'arithmétique à l'usage des candidats aux divers examens du baccalauréat de l'enseignement secondaire classique et de l'enseignement moderne. 2^e édition. Paris, Delhomme et Briquet, 1898. 12mo. 291 pp.
- BRIGGS (W.) and BRYAN (G. H.). Elements of coordinate geometry. Part I: The equations and properties of the right line and circle. 3d edition. London, Clive, 1897. 8vo. 232 pp. 3s. 6d.
- BRIOT (C.). Leçons d'algèbre. 17^e édition, revue par E. Lacour. Partie II, à l'usage de la classe de mathématiques spéciales. Paris, 1897. 8vo. Fr. 9.00
- CRYSTAL (G.). Elementary algebra. London, 1897. 8vo. Cloth. 5s.
- COMBEROUSSE (C. de). See ROUCHÉ (E.).
- DEGENHARDT (G.). Praktische Geometrie auf dem Gymnasium. Frankfurt a. M., 1896. 4to. 30 pp., 4 plates. Mk. 2.00
- DEIGHTON (H.) and EMTAGE (O.). An introduction to Euclid, including Euclid I, 1-26, with explanations and numerous easy exercises. (Cambridge mathematical series.) London, Macmillan, 1897. 12mo. 79 pp. Cloth. \$0.40
- DUCATEL (A.). See PICHOT (J.).
- EMTAGE (O.). See DEIGHTON (H.).
- FITZGA (E.). Die leitenden Grundsätze der natürlichen Methode für den Elementarunterricht in Rechnen und Geometrie. Wien, Manz, 1897. 8vo. 16 and 213 pp. Mk. 2.40
- FRÈRES des écoles chrétiennes. Eléments d'algèbre, avec de nombreux exercices. Paris, Poussielgue, 1897. 16mo. 417 pp.
- GAMBORG (V. E.). Logaritmetabel indeholdende Logaritmer og Anti-logaritmer samt Logaritmerne til de trigonometriske Funktioner. Kjöbenhavn, 1897. 8vo. 100 pp. Mk. 2.50
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 53ste Auflage. Halle, 1897. 8vo. 166 and 35 pp. Half-morocco. Mk. 2.50
- GODDARD (E. C.). See LYMAN (E. A.).
- GRIESS (J.). Approximations numériques; théorie et pratique des calculs approchés. Paris, 1897. 8vo. 76 pp. Fr. 1.50
- HALL (A. G.). See LYMAN (E. A.).
- JELINEK (L.). Logarithmische Tafeln für Gymnasien und Realschulen. 3te Auflage. Samt Anleitung. Wien, Pichler, 1897. 8vo. 4 and 157 pp. Cloth. Mk. 1.50
- LACOUR (E.). See BRIOT (C.).
- LAISANT (C. A.) et LEMOINE (E.). Traité d'arithmétique. Suivi de notes sur l'orthographe simplifiée par P. Malvezin. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. Fr. 5.00
- LEMOINE (E.). See LAISANT (C. A.).
- LUCAS (E.). L'arithmétique amusante. Amusements scientifiques pour l'enseignement et la pratique du calcul. Paris, Gauthier-Villars, 1897. 8vo. Fr. 7.50
- LYMAN (E. A.), HALL (A. G.), and GODDARD (E. C.). Algebra, prepared for courses 1 and 1a in the University of Michigan. Ann Arbor, Wahr, 1897. 8vo. 72 pp. \$0.90
- MALVEZIN (P.). See LAISANT (C. A.).

- MARTUS (H. C. E.).** Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. Aus den bei Reifeprüfungen an preussischen Gymnasien und Realschulen gestellten Aufgaben ausgewählt und mit Hinzufügung der Ergebnisse (II. Teil) zu einem Uebungsbuche vereinigt. Dresden, Koch, 1897. 8vo. Teil I: Aufgaben. 10te Doppelaufgabe. 16 and 194 pp. Teil II: Ergebnisse der Aufgaben des ersten Teiles. 9te und 10te Auflage. 276 pp. Mk. 8 40
- MISCHPETER (E.).** Die Behandlung des Trägheitsmomentes in der Schule. Königsberg, 1896. 4to. 18 pp., 1 plate. Mk. 1.50
- MÜLLER (J.).** Die sieben arithmetischen Operationen für die Realschule bearbeitet. Lübeck, 1896. 8vo. 40 pp. Mk. 1.80
- NELSON (R.).** Methodische Bemerkungen zum Unterricht in der Arithmetik. Magdeburg, 1896. 4to. 16 pp. Mk. 1.20
- NEVEU (H.).** Cours d'algèbre. 2e édition. Paris, 1897. 8vo. Fr. 7.50
- PICHOT (J.).** Algèbre élémentaire rédigée conformément aux programmes des classes de troisième, seconde, rhétorique et philosophie. 7e édition, revue et mise en harmonie avec les derniers programmes par A. Ducatel. Paris, Hachette, 1898. 254 pp. Fr. 3.00
- ROUCHÉ (E.) et COMBEROUSSE (C. DE).** Eléments de géométrie, conformes aux derniers programmes officiels, suivis d'un complément à l'usage des élèves de mathématiques élémentaires et de mathématiques spéciales, et de notions sur le lever des plans et le nivellement. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. 652 pp. Fr. 6.00
- SCHULTZ (E.).** Vierstellige Logarithmen der gewöhnlichen Zahlen und der Winkelfunktionen zum Gebrauche an Gymnasien. Essen, Baedeker, 1897. 8vo. 4 and 80 pp. Cloth. Mk. 0.80
- . Vierstellige mathematische Tabellen. Ausgabe B: für höhere Schulen. 2te Auflage. Essen, Baedeker, 1897. 8vo. 8 and 46 and 80 pp. Cloth. Mk. 1.00
- STRENG (K.).** Praktische Anleitung zur Behandlung des Rechenunterrichtes in der Volksschule. Vol. II.: Das Rechnen auf der Mittel- und Oberstufe (4tes, bez. 5tes. bis 8tes Schuljahr), die geometrische Formenlehre, sowie die Flächen- und Körperberechnungen. Wien, Pichler, 1897. 8vo. 10 and 436 pp. Mk. 4.60
- TAYLOR (W. W.).** Solutions of exercises in Taylor's Euclid. Books 6-11. (Pitt press mathematical series.) Cambridge University Press, 1897. 12mo. 6s.
- WHITWORTH (W. A.).** DCC exercises, including hints for solution of all questions in choice and chance. London, Bell, 1897. 8vo. 296 pp. 6s.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ALTMANN (J.).** Erklärung und Berechnung der Seitenabweichung rotierender Geschosse. Wien, 1897. 8vo. 20 pp. Mk. 1.20
- ANDRADE (J.).** Leçons de mécanique physique. Paris, Simon, 1897. 8vo. 9 and 415 pp. Fr. 10.00
- BARRÉ (L.) et VIGREUX (C.).** Notes et formules de l'ingénieur, du constructeur mécanicien, de électricien, etc. 11e édition. Paris, 1897. 8vo. 1318 pp. Boards. Fr. 12.00
- BASIN (J.).** Leçons de physique. (En 3 volumes.) Vol. I.: Pesanteur, chaleur. Paris, 1897. 8vo. 360 pp. Fr. 3.00
- BÖRNER (H.).** Lehrbuch der Physik für die oberen Klassen der Realgymnasien und Oberrealschulen, sowie zur Einführung in das Studium der neueren Physik. 2te Auflage. Berlin, Weidmann, 1898. 8vo. 13 and 488 pp. Cloth. Mk. 6.00

- BOUR (E.). Cours de mécanique et machines professé à l'Ecole polytechnique. 2e édition, publiée par M. Phillips, avec la collaboration de E. Collignon et X. Kretz. (En 3 volumes.) Vol. III: Dynamique et hydraulique. Paris, Gauthier-Villars, 1898. 8vo. Fr. 7.50
- COLLIGNON (E.). See BOUR (E.).
- DUPREZ (M.). Traité d'électricité industrielle théorique et pratique. 2e fascicule: Electro-cinétique, électro-magnétisme, électro-dynamique, induction électro-magnétique. Bar-le-Duc, Comte-Jaquet, 1897. 8vo. 806 pp. Fr. 12.00
- GLAZEBROOK (R. T.). Das Licht. Grundriss der Optik für Studierende und Schüler. Deutsch von E. Zermelo. Berlin, Calvary, 1897. 8vo. 6 and 273 pp. Cloth. Mk. 3.60
- GRAHAM (W. P.). Ueber den Verlauf der Potentialgradienten in Geissler'schen Röhren. [Diss.] Berlin, Mayer & Müller, 1897. 8vo. 32 pp., 7 plates. Mk. 1.60
- GREENHILL (A. G.). The motion of a solid in infinite liquid under no forces. (*American Journal of Mathematics*, Vol. 20, No. 1.) 4to. 75 pp.
- GROSSMANN (L.). Die Mathematik im Dienste der Nationalökonomie unter Rücksichtnahme auf die praktische Handhabung der Disciplinen der Finanzwissenschaft und Versicherungstechnik mit einigen, durch selbständige wissenschaftliche Errungenschaften auf dem Gebiete der reinen Mathematik begründeten, neuen Fundamenten der politischen Arithmetik. Lieferung 9 (Supplementband). Wien, Grossmann, 1897. 8vo. 7 and 80 pp. Mk. 5.00
- GUMLICH (E.). See VIOLLE (J.).
- HUYGENS (C.). Oeuvres complètes, publiées par la Société hollandaise des sciences. Vol. VII: Correspondance 1670-75. La Haye, 1897. 4to. 624 pp., 11 plates, 1 portrait. Fr. 35.00
- JÄGER (G.). Die Lösung der Mondfrage. Stuttgart, 1897. 8vo. 3 and 59 pp., 1 plate. Mk. 2.00
- JÄGER (W.). See VIOLLE (J.).
- KAPP (G.). Elektromechanische Konstruktionen. Eine Sammlung von Konstruktionsbeispielen und Berechnungen von Maschinen und Apparaten für Starkstrom. Berlin, Springer, 1897. 4to. 8 and 200 pp., 25 plates. Cloth. Mk. 20.00
- KORN (A.). Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. 2te Auflage. Teil II: Theorie der elektrischen Erscheinungen. Abschnitt 2: Elektromotorische Wirkungen. (Schluss.) Berlin, Dümmler, 1897. 6 pp. and pp. 211-280. Mk. 1.50
- KRAUSS (F.). Graphische Kalorimetrie der Dampfmaschinen. Berlin, 1897. 8vo. 6 and 67 pp. Mk. 2.00
- KRETZ (X.). See BOUR (E.).
- LAUENSTEIN (R.). Die Festigkeitslehre. Elementares Lehrbuch für den Schul- und Selbstunterricht, sowie zum Gebrauch in der Praxis, nebst einem Anhang, enthaltend Tabellen der Potenzen, Wurzeln, Kreisumfänge und Kreisinhalt. 4te Auflage. Stuttgart, Bergsträsser, 1897. 8vo. 6 and 153 pp. Mk. 3.50
- . Die graphische Statik. Elementares Lehrbuch für technische Unterrichtsanstalten und zum Gebrauch in der Praxis. 4te Auflage. Stuttgart, Bergsträsser, 1897. 8vo. 6 and 235 pp. Mk. 5.00
- LEITFADEN für den Unterricht in der Navigation. 2te Auflage. 8vo. 10 and 370 pp., 8 plates. Nebst Anhang: Nautische Rechnungen. 4to. 8 and 139 pp. Berlin, Mittler, 1897. Mk. 13.50
- LINDECK (S.). See VIOLLE (J.).

- LOCKYER (J. N.). Recent and coming eclipses ; notes on the total solar eclipses of 1893-96 and 1898. London, 1897. 8vo. 178 pp. Cloth. 6s.
- LOMMEL (E. VON). Lehrbuch der Experimentalphysik. 4te Auflage. Leipzig, Barth, 1897. 8vo. 9 and 558 pp., 1 plate. Mk. 6.40
- MARTIN (E.) et PERNOT (F.). Cours de géométrie descriptive. (En 2 volumes.) Vol. I : Droite et plan, sphère, trièdres, cônes et cylindres, surfaces topographiques. Paris, 1897. 8vo. 400 pp. Fr. 10.00
- MÖLLER (M.). Ueber die fortschreitende Geschwindigkeit von Wellen mit einer longitudinalen Schwingung der Elemente. (Festschrift.) Braunschweig, 1897. 8vo. 16 pp. Mk. 1.50
- PERNOT (F.). See MARTIN (E.).
- PHILLIPS. See BOUR (E.).
- PITMAN (C. B.). See RAMBOSSON (J.).
- PRESTON (E. D.). Determination of the constant of aberration from latitude observations with the zenith telescope at Honolulu, Hawaiian Islands, and at San Francisco, Cal. (*U. S. Coast and Geodetic Survey, Report for 1896, Appendix 10.*) 4to. pp. 353-371. 2 plates.
- RAMBOSSON (J.). Astronomy. Translated by C. B. Pitman. New edition. London, 1897. 8vo. 400 pp., 10 plates. Cloth. 3s. 6d.
- REULEAUX (F.). See SCHWARTZE (T.).
- ROUBAUDI (C.). Cours de géométrie descriptive. Paris, 1897. 8vo. Fr. 4.50
- RUDOLPH (H.). Die Konstitution der Materie and der Zusammenhang zwischen ponderabler und imponderabler Materie. Berlin, Friedländer, 1897. 8vo. 33 pp. Mk. 1.00
- SCHWARTZE (T.). Neue Elementar-Mechanik. Mit einem Vorwort von F. Reuleaux. Braunschweig, Vieweg, 1897. 8vo. 16 and 359 pp. Mk. 4.80
- SCHWARTZSCHILD (K.). Die Poincarésche Theorie des Gleichgewichts einer homogenen rotierenden Flüssigkeitsmasse. [Diss]. München, 1896. 4to. 67 pp.
- SINRAM (A). Fragmente II zum kosmischen Bewegungsgesetz (Incitations-Theorie) und zur Mechanik des Himmels. (Berichtigungen und Ergänzungen der Fragmente von I V. 1897.) Hamburg, Gräfe, 1897. 8vo. 14 pp. Mk. 0.40
- SOREAU (R.). Le problème générale de la navigation aérienne. Paris, 1897. 8vo. 76 pp. Fr. 3.00
- STEINER (C.). Die Ermittlung und Konstruktion des Steuers, das gelöste Prob'em der Lenkbarkeit des Luftschiffs. Theoretische Entwicklung und praktische Ausführung. Stade, Pockwitz, 1897. 8vo. 22 pp. Mk. 1.20
- STICHTENOTH (A.) Untersuchung über die Bahn des Kometen 1822 IV. Leipzig, Engelmann, 1897. 4to. 6 and 64 pp. Mk. 4.00
- STRECKFUSS (W.). Lehrbuch der Perspektive. 3te vermehrte und verbesserte Auflage. Mit einem Nachtrage. Berlin, 1897. 8vo. 180 and 12 pp., with an atlas of 82 plates. Cloth. Mk. 20.00
- TALLQUIST (H.). Untersuchungen über elektrische Schwingungen. Helsingfors, 1897. 8vo. 110 and 70 pp. Mk. 3.50
- TURNER (A.). Die Kraft und Materie im Raume. 5te Auflage. Leipzig, 1897. 8vo. 24 and 407 pp., 20 plates. Mk. 10.00
- VIOLLE (J.). Lehrbuch der Physik. Deutsche Ausgabe von E. Gumlich, W. Jäger and S. Lindeck. (In 4 Teilen.) Teil II.: Akustik und Optik. (In 3 Bänden.) Band 2 : Geometrische Optik. Berlin, Springer, 1897. 7 pp. and pp. 309-675. Mk. 8.00
- WIENER (A. E.). Practical calculations of dynamo-electric machines. New York, Johnston, 1897. 8vo. 650 pp. Cloth. \$2.50