

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AMODEO (F.). *Lezioni di geometria proiettiva; dettate nella R. Università di Napoli nell'anno scolastico 1895-96.* Napoli, 1896. 8vo. 272 pp. Fr. 6.00
- ANTOMARI (X.) et MALUSKI (A.). *Manuel du baccalauréat: Mathématiques.* Paris, 1896. 12mo. 368 pp. Cloth. Fr. 3.50
- APOLLONIUS OF PERGA. *Treatise on conic sections.* Edited in modern notation, with introduction, including an essay on the earlier history of the subject, by T. L. Heath. London, Macmillan, 1896. 8vo. 170 and 254 pp. Cloth. \$3.75
- APPELL (P.) et LACOUR (E.). *Principes de la théorie des fonctions elliptiques, et applications.* Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. pp. 1-208. Subscription price for the whole work Fr. 12.00
- AUTENHEIMER (F.). *Elementary treatise on the differential and integral calculus.* Russian translation by W. Göbel. Moscow, 1896. (Berlin, Friedländer.) 8vo. 4 and 300 pp. Mk. 5.00
- BEUDON (J.). *Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles dont les caractéristiques dépendent d'un nombre fini de paramètres.* [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1896. 4to. 53 pp.
- BILLY (J. DE). See FERMAT (P.).
- BJÖRLING (C. F. E.). *Lärobok i nyare Plan-Geometri.* Lund, Gleerup, 1896. 8vo. 11 and 335 pp., 2 plates. Mk. 12.00
- BOCKWOLDT (G.). *Die analytische Geometrie in der Prima des Gymnasiums. Theil III.* Neustadt, 1896. 8vo. 18 pp., 2 plates. Mk. 1.50
- BOEHM (K.). *Allgemeine Untersuchungen über die Reduction partieller Differentialgleichungen auf gewöhnliche Differentialgleichungen. Mit einer Anwendung auf die Theorie der Potentialgleichung.* Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 3 and 58 pp. Mk. 2.00
- BRAMBILLA (G.). *Saggio di storia della ragioneria presso i popoli antichi.* Milano, Boringhione, 1896. 8vo. 50 pp. Fr. 1.00
- BÜRKLEN (O. T.). *Formelsammlung und Repertorium der Mathematik, enthaltend die wichtigsten Formeln und Lehrsätze der Arithmetik, Algebra, niederen Analysis, ebenen Geometrie, Stereometrie, ebenen und sphärischen Trigonometrie, mathematischen Geographie, analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes und der höheren Analysis.* Leipzig, 1896. 12mo. 210 pp. Cloth. Mk. 0.80
- BUGAÏEV (N. V.). *On the theory of functions and continued fractions.* Moscow, 1896. (Berlin, Friedländer.) [Russian.] 8vo. 36 pp. Mk. 1.80
- BUNKOFER (W.). *Die arithmetischen Functionen der drei ersten Ordnungen.* Wertheim, 1895. 4to. 18 pp. Mk. 1.50
- BYERLY (W. E.). See HIGHER MATHEMATICS.
- CAYLEY (A.). *The collected mathematical papers. Vol. X.* Cambridge University Press, 1896. (New York, Macmillan.) 4to. 14 and 616 pp. \$5.50

- COMBETTE (E.). Compléments du cours d'algèbre et notions de géométrie analytique, à l'usage des candidats à l'École spéciale militaire de Saint-Cyr et des élèves qui se préparent à suivre le cours de mathématiques spéciales. Paris, Alcan, 1896. 8vo. 288 pp. Fr. 4.00
- COUTURAT (L.). L'infini mathématique. Paris, 1896. 8vo. Fr. 7.50
- DANDOLO (G.). Intorno al numero ; discussioni psicologiche. Padova, Draghi, 1896. 8vo. 85 pp. Fr. 1.75
- DARBOUX (G.). Cours de géométrie de la Faculté des sciences : Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal. Vol. IV : Déformation infiniment petite et représentation sphérique. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 8 and 548 pp. Fr. 15.00
- DRAGO (G.). Dottrina dei caratteri della divisibilità. Torino, Clausen, 1896. 8vo. 31 pp. Fr. 2.00
- FEDDERSEN (B. W.). See POGGENDORFF (J. C.).
- FERMAT (P.). Oeuvres, publiées par les soins de P. Tannery et C. Henry, sous les auspices du ministère de l'instruction publique. Vol. III : Traductions par P. Tannery : (1) des écrits et fragments latins de Fermat, (2) de l'Inventum novum, de Jacques de Billy, (3) du Commercium epistolicum, de Wallis. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 4to. 15 and 612 pp. Fr. 28.00
- FICHTENHOLTZ (A.). See VASSILIEF (A.).
- FISKE (T. S.). See HIGHER MATHEMATICS.
- FLOQUET (G.). Sur certaines fonctions à trois déterminations considérées comme solutions d'une équation différentielle linéaire. Nancy, Berger-Levrault, 1896. 8vo. 11 pp.
- FRIESENDORFF (T.) See MARKOFF (A.).
- FRONTERA (G.). See SONNET (H.).
- GASS (T.). See STURM (C.).
- GÖBEL (W.). See AUTENHEIMER (F.).
- GÜNTHER (S.). Jacob Ziegler, ein bayrischer Geograph und Mathematiker. Ansbach, 1896. 8vo. 64 pp. Mk. 2.00
- HALSTED (G. B.). See HIGHER MATHEMATICS.
- HANSEN (H.). Definitioner og Formler til Beregning af Legemernes Overflader og Rumfang. Kjöbenhavn, 1896. (Berlin, Friedländer.) 8vo. 8pp. [Lith.] Mk. 0.50
- HAURE (M.). Recherches sur les points de Weierstrass d'une courbe plane algébrique. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1896. 4to. 89 pp.
- HEATH (T. L.). See APOLLONIUS OF PERGA.
- HELLMANN (W.). Ueber die Anfänge des mathematischen Unterrichts an den Erfurter Schulen im 16. und 17. Jahrhundert und bis etwa 1774. Teil II. Erfurt, 1896. 4to. 16 pp. Mk. 1.20
- HELMHOLTZ (H. VON). On the origin and meaning of the axioms of geometry. Russian translation. St. Petersburg, 1896. (Berlin, Friedländer.) 12mo. 58 pp. Mk. 1.20

HENRY (C.). See FERMAT (P.).

HIGHER MATHEMATICS. A text-book for classical and engineering colleges. Edited by M. Merriman and R. S. Woodward. (I. The solution of equations, by M. Merriman; II. Determinants, by L. G. Weld; III. Projective geometry, by G. B. Halsted; IV. Hyperbolic functions, by J. McMahon; V. Harmonic functions, by W. E. Byerly; VI. Functions of a complex variable, by T. S. Fiske; VII. Differential equations, by W. W. Johnson; VIII. Grassmann's space analysis, by E. W. Hyde; IX. Vector analysis and quaternions, by A. Macfarlane; X. Probability and theory of errors, by R. S. Woodward; XI. History of modern mathematics, by D. E. Smith.) New York, Wiley, 1896. 8vo. 12 and 576 pp. Cloth. \$5.00

HYDE (E. W.). See HIGHER MATHEMATICS.

JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann; herausgegeben von E. Lampe. Vol. XXV: Jahrgang 1893 und 1894. (In 3 Heften.) Heft 2. Berlin, Reimer, 1896. 8vo. pp. 853-1316. Mk. 11.00

JOHNSON (W. W.). See HIGHER MATHEMATICS.

KAMMER (A. ZUR). Integration einer linearen homogenen Differentialgleichung vierter Ordnung, deren Integral in der Horizontalfläche Unstetigkeiten zweiter Art besitzt. [Diss.] Kiel, 1895. 8vo. 54 pp.

KHEIL (C. P.). Ueber einige ältere Bearbeitungen des Buchhaltungstractates von Luca Pacioli. Prag, 1896. 8vo 8 and 128 pp. Facsimile. Mk. 4.00

KLEIN (F.). See MARKOFF (A.).

KREUZBERG (G.). Ein Beweis für die Zerlegbarkeit rationaler ganzer Funktionen einer Veränderlichen mit reellen Koeffizienten in reelle Faktoren ersten und zweiten Grades. [Diss.] Bonn, 1896. 8vo. 32 pp.

LACOUR E.). See APPELL (P.) et LACOUR (E.).

LAMPE (E.). See JAHRBUCH.

LANG (P.). Ueber die Krümmungsverhältnisse der drei Scharen von Flächen zweiten Grades, die mit einem gegebenen ungleichaxigen Ellipsoide confocal sind. [Progr.] Kreuznach, 1896. 4to. 16 pp.

LEFEVRE (A.). Number and its algebra. Boston, Heath, 1896. 8vo. 219 pp. Cloth. \$1.25

LILIENTHAL (R. VON). Grundlagen einer Krümmungslehre der Kurvenscharen. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. Mk. 6.00

LORIA (G.). Il passato e il presente delle principali teorie geometriche. 2a edizione accresciuta ed interamente rifatta. Torino, Clausen, 1896. 8vo. 20 and 346 pp. Fr. 8.00

LUCAS (E.). Récréations mathématiques. 2e édition. Vol. II: Qui perd gagne; les dominos; les marelles; le parquet; le casse-tête; les jeux de demoiselles; le jeu icosien d'Hamilton. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 247 pp.

MACÉ DE LÉPINAY (A.). Compléments d'algèbre et notions de géométrie analytique à l'usage des candidats à Saint-Cyr. 3e édition Paris, 1896. 8vo. 482 pp. Fr. 5.00

MACFARLANE (A.). See HIGHER MATHEMATICS.

- MALUSKI (A.). See ANATOMARI (X.).
- MARKOFF (A.). Differenzenrechnung. Autorisierte deutsche Uebersetzung von T. Friesendorff und E. Prümm. Mit einem Vorwort von F. Klein. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. Mk. 6.00
- MASSNY (W.). Ueber ebene Kurven, die bei circularer Inversion sich selbst zugeordnet sind. [Progr.] Beuthen, 1896. 4to. 14 pp. Mk. 1.00
- MERRIMAN (M.). See HIGHER MATHEMATICS.
- MODÈ (G.). Di una proprietà del dodecaedro e dell'icosaedro regolari convessi. Vicenza, Raschi, 1896. 8vo. 10 pp.
- MÜLLER (C. F.). Henricus Grammateus und sein Algorismus de integris. [Progr.] Zwickau, Thost, 1896. 4to. 33 pp. Mk. 1.00
- NETTO (E.). Vorlesungen über die höhere Algebra. (In 2 Bänden.) Vol. I. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. Mk. 10.00
- OCAGNE (M. D'). Cours de géométrie descriptive et de géométrie infinitésimale. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 11 and 429 pp. Fr. 13.00
- OETTINGEN (A. J. VON). See POGGENDORFF (J. C.).
- PACIOLI (L.). Divina proportione. Die Lehre vom goldenen Schnitt. Nach der venezianischen Ausgabe vom Jahre 1509 neu herausgegeben, übersetzt und erläutert von C. Winterberg. Wien, 1896. 8vo. 6 and 367 pp. Mk. 6.00
- PASCAL (E.). I determinanti; teoria ed applicazioni con tutte le più recenti ricerche. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1897. 16mo. 8 and 330 pp. Fr. 3.00
- PEANO (G.). Saggio di calcolo geometrico. Torino, Clausen, 1896. 8vo. 26 pp. [*Accademia reale delle scienze di Torino*, anno 1895-96.]
- POGGENDORFF (J. C.). Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften, enthaltend Nachweisungen über Lebensverhältnisse und Leistungen von Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen u. s. w. aller Völker und Zeiten. Vol. III.: 1858-83, herausgegeben von B. W. Feddersen und A. J. von Oettingen. (In circa 15 Lieferungen.) Leipzig, Barth, 1896. 8vo. Lieferung 1: pp. 1-96. Mk. 3.00
- PORTIER (B.). Le carré diabolique de 9 et son dérivé, le carré satanique de 9 (carré de base magique aux deux premiers degrés), tirés du carré magique de 3. Alger, Jourdan, 1895. 8vo. 32 pp.
- PRÜMM (E.). See MARKOFF (A.).
- PSHEBORSKY (A.). The methods of Abel, Jacobi, Liouville and Weierstrass in the theory of elliptic functions. [Russian.] Kiev, 1895. (Berlin, Friedländer.) 8vo. 16 and 194 pp. Mk. 4.00
- SCARPIS (U.). Primi elementi della teoria dei numeri. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1897. 16mo. 8 and 152 pp.
- SCHAEFFLER (H.). Das Wesen der Mathematik und der Aufbau der Welterkenntnis auf mathematischer Grundlage. 2 vols. Braunschweig, 1896. 8vo. 415 and 467 pp. 3 plates. Mk. 10.00
- SMITH (D. E.). See HIGHER MATHEMATICS.

- SONNET (H.) et FRONTERA (G.). *Éléments de géométrie analytique, rédigés conformément au programme d'admission à l'École polytechnique et à l'École normale supérieure.* 8e édition. Paris, Hachette, 1896. 8vo. 758 pp., 1 plate. Fr. 8.00.
- SOROKIN (K.). On the question of complex numbers with simple moduli. [Russian.] Kiev, 1895. (Berlin, Friedländer.) 8vo. 22 pp.
- SPECKMANN (G.). *Arithmetische Studien.* Dresden, Koch, 1896. 8vo. 3 and 22 pp. Mk. 1.00.
- SPELTA (C.). *Sull' integrazione dei sistemi di equazioni differenziali simultanee di qualunque ordine e grado; nota I.* Genova, Ciminago, 1896. 4to. 8 pp.
- SPORER (B.). *Ueber den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte zweier algebraischer Kurven.* [Diss.] Tübingen, Fues, 1896. 8vo. 40 pp. Mk. 1.00.
- STAHL (H.). *Theorie der Abel'schen Funktionen.* Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. Mk. 10.00.
- STEINER (G. F.). *Ueber die Katakaustiken algebraischer ebener Kurven.* Lund, 1896. 8vo. 46 pp. Mk. 1.50.
- STURM (C.). *Lehrbuch der Analysis.* Uebersetzt nach der achten französischen Auflage von T. Gass. 2 vols. Berlin, 1896. 8vo. 1120 pp. Mk. 12.00.
- TANNERY (P.). See FERMAT (P.).
- VAES (F. J.). *Goniometrische Studie. Grafische Behandlung van goniometrische Formules en Vergelijkingen.* Gorinchem, 1896. 8vo. 4 and 56 pp., 2 plates. Mk. 1.50.
- VASSILIEF (A.). *Eloge historique de Nicolas J. Lobatchevsky, prononcé dans la séance solennelle de l'université impériale de Kazan, le 22 octobre, 1893.* Traduit du russe par Mlle. A. Fichtenholtz. Paris, Hermann, 1896. 8vo. 40 pp.
- VOLKMANN (P.). *Erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften und ihre Beziehungen zum Geistesleben der Gegenwart. Allgemein wissenschaftliche Vorträge.* Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 12 and 181 pp. Mk. 6.00.
- WALLIS (J.). See FERMAT (P.).
- WEBER (H.). *Lehrbuch der Algebra.* (In 2 Bänden.) Vol. II. Braunschweig, Vieweg, 1896. 8vo. 14 and 796 pp. Mk. 20.00.
- WELD (L. G.). See HIGHER MATHEMATICS.
- WILLIAMSON (B.). *An elementary treatise on the integral calculus, etc.* Seventh edition, revised. London and New York, Longmans, 1896. 12mo. Cloth. 10 s. 6 d.
- WINTERBERG (C.). See PACIOLI (L.).
- WOODWARD (R. S.). See HIGHER MATHEMATICS.
- ZLATOVERKHOVNIKOV (I.). On the theory of simple and decimal fractions. [Russian.] Ufa, 1895. (Berlin, Friedländer.) 8vo. 55 pp. Mk. 1.50.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALGENSTAEDT (W.). Beiträge zur Determination der Elemente des Dreiecks. III. (Schluss). [Progr.] Doberan, 1896. 4to. 18 pp.
- ANDOYER (H.). Cours d'algèbre, à l'usage des élèves de l'enseignement primaire supérieur. (Programmes officiels de 1893.) Paris, Belin, 1896. 12mo. 6 and 373 pp.
- ANDRÉ (M. F.). Text-book of geometry. Russian translation by N. I. Mamontov. Moscow, 1895. (Berlin, Friedländer.) 8vo. 437 pp.
Mk. 6.00
- ANDREWS (G. A.). Composite geometrical figures. Boston, Ginn, 1896. 12mo. 6 and 57 pp. Cloth. \$0.55
- BARDEY (E.). Arithmetische Aufgaben, nebst Lehrbuch der Arithmetik, vorzugsweise für Realschulen, höhere Bürgerschulen und verwandte Anstalten, neu bearbeitet und mit einer Logarithmentafel versehen von H. Hartenstein. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 4 and 202 pp. Cloth. Mk. 2.00
- Methodisch geordnete Aufgabensammlung, mehr als 8000 Aufgaben enthaltend über alle Teile der Elementar-Mathematik. 22ste Auflage. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 14 and 330 pp. Cloth. Mk. 3.20
- BARTOLUCCI (L.). Manuale d'aritmetica e principi d'algebra per gli alunni delle scuole tecniche. Firenze, Bemporad, 1897. 16mo. 6 and 251 pp. Fr. 2.00
- BOS (H.). Géométrie élémentaire (programme du 28 janvier 1890), pour l'enseignement dans les classes de quatrième, troisième, seconde et philosophie. 6e édition. Paris, Hachette, 1896. 16mo. 288 pp.
Fr. 2.00
- BOURLET (C.). Leçons d'algèbre élémentaire. Paris, Colin, 1896. 8vo. 12 and 549 pp. Fr. 7.50
- BROOKSMITH (E. J.). See WOOLWICH MATHEMATICAL PAPERS.
- CALDARERA (F.). Trattato di trigonometria rettilinea e sferica. Palermo, Virzi, 1896. 8vo. 11 pp. Fr. 2.25
- CUSACK'S Algebra. Part 2, advanced. London, City of London Book Depot, 1896. 12mo. 498 pp. 3s. 6d.
- DUPUIS (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales, d'après J. de Lalande, disposées à double entrée et revues. Edition stéréotype, contenant les logarithmes de 1 à 10,000, les logarithmes des sinus et des tangentes des angles calculés de minute en minute jusqu'à 90 degrés, plusieurs tables usuelles, et un grand nombre de formules et de nombres utiles. Paris, Hachette, 1896. 16mo. 4 and 230 pp. Fr. 2.00
- EUCLID. See LACHLAN (R.).
- FECHNER (H.). Aufgaben für den ersten Unterricht in der Buchstabenrechnung (Algebra). 3te Auflage. Berlin, Schultze, 1896. 8vo. 4 and 124 pp. Mk. 1.20
- FINK (K.). Die elementare systematische und darstellende Geometrie der Ebene. Kurs 1 und 2. Tübingen, 1896. 8vo. 17 and 151 pp.
Mk. 2.00
10 Tafeln und 84 Bl. dazu für die darstellend-geometrischen Übungen. Mk. 2.80

- . Sammlung von Sätzen und Aufgaben zur systematischen und darstellenden Geometrie der Ebene. Kurs 1 and 2. Tübingen, 1896. 8vo. 4 and 108 pp. Mk. 1.60.
10 Tafeln und 84 Bl. dazu für die darstellend-geometrischen Uebungen. Mk. 2.80.
- FISHER (I.). See PHILLIPS (A. W.).
- FRASCA (G.). Nozioni d'algebra, ad uso delle scuole tecniche. Napoli, Cosmi, 1896. 16mo. 97 pp. Fr. 1.00.
- FRÈRES (LES) DES ÉCOLES CHRÉTIENNES. Eléments d'algèbre, avec de nombreux exercices. 7e édition. Paris, Poussielgue, 1896. 16mo. 8 and 413 pp.
- . Géométrie; cours supérieur. Paris, Poussielgue, 1896. 16mo. 4 and 327 pp.
- . Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres de 1 à 10 000 et pour les fonctions trigonométriques de minute en minute. Édition stéréotype. Paris, Poussielgue, 1895. 16mo. 8 and 144 pp.
- GAZZANIGA (P.). Libro di aritmetica e di algebra elementare. Padova, Sacchetto, 1896. 8vo. 319 pp. Fr. 3.25.
- GÉLINET (L.). Nouveau cours de géométrie à l'usage des sous-officiers candidats aux écoles militaires. Paris, Lavauzelle, 1896. 16mo. 162 pp.
- HALL (H. S.) and KNIGHT (S. R.). Elementary algebra. Revised and enlarged for the use of American schools by F. L. Sevenoak. New York, Macmillan, 1896. 12mo. 14 and 516 pp. Half bound. \$1.10.
- HARTENSTEIN (H.). Fünfstellige Briggsche Logarithmen der Zahlen von 1 bis 10 000, nebst den sechsstelligen Logarithmen der Zahlen von 10 000 bis 10 800, für Realschulen und verwandte Anstalten, namentlich zu E. Bardey's Arithmetischen Aufgaben und Lehrbuch der Arithmetik herausgegeben. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. (32 pp.) Mk. 0.30
- . See BARDEY (E.).
- HENRICI (J.) und TREUTLEIN (P.). Lehrbuch der Elementar-Geometrie. (In 3 Teilen.) Teil 2. Abbildung in verändertem Masse; Berechnung der Grössen der ebenen Geometrie. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 9 and 248 pp. Mk. 2.80
- INTERMEDIATE science mixed mathematics papers; being the questions set at the University of London from 1877 to 1895. London, 1896. 8vo. 44 pp. Cloth. 2s. 6d.
- KAMBLY und ROEDER. Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Vollständig nach den preussischen Lehrplänen von 1892 umgearbeitete Ausgabe der Stereometrie und der sphärischen Trigonometrie von Kambly. Lehraufgabe der Prima. Mit Uebungsaufgaben und einem Anhang: Der Koordinatenbegriff und einige Grundeigenschaften der Kegelschnitte. 1ste Auflage (25ste Auflage der Kambly'schen Stereometrie). Breslau, Hirt, 1896. 8vo. 194 pp. Mk. 1.70
- KNIGHT (S. R.). See HALL (H. S.).
- KÖLTZSCH (A.). Grundzüge der Raumlehre. Ein Lern- und Uebungsbuch, zum Gebrauche in Volksschulen, Fortbildungsschulen, Präparanden-Anstalten und Mittelschulen. Heft 1. Mit mehr als 400 verschiedenen Uebungsaufgaben. 2te Auflage. Leipzig, Merseburger, 1896. 8vo. 6 and 69 pp. Mk. 0.60

- KUHN (K.). Lehrbuch der Elementar-Arithmetik. Teil 1. (Technische Lehrhefte, Mathematik, Heft 1.) Hildburghausen, Pezoldt, 1896. 8vo. 4 and 48 pp. Mk. 1.50
- . Lehrbuch der Stereometrie. (Technische Lehrhefte, Mathematik, Heft 3.) Hildburghausen, Pezoldt, 1896. 8vo. 3 and 24 pp. Mk. 0.90
- LACHLAN (R.). The elements of Euclid. Books I and II. London, 1895. 8vo. 184 pp. Cloth. 1s. 6d.
- LAISSANT (C. A.). Recueil de problèmes de mathématiques. (En 7 volumes.) Vol. VI. Géométrie du triangle. À l'usage des classes de mathématiques spéciales. Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 10 and 136 pp. Fr. 3.00
- LALANDE (J. DE). See DUPUIS (J.).
- LAUSCHER (W. J.). Die Algebraregeln für die mittleren Klassen. Op-laden, 1896. 4to. 31 pp. Mk. 1.50
- LONEY (S. L.). Plane trigonometry ; solutions to the examples in parts I and II. Cambridge University Press, 1896. 12mo. Cloth. 10s. 6d.
- MAMONTOV (N. I.). See ANDRÉ (M. F.).
- MEYERS (W. J.). An inductive manual of the straight line and the circle with many exercises. Denver, Meyers, 1896. 12mo. 11 and 113 pp.
- MOCNIK (F. VON). Geometrische Anschauungslehre für Unter-Gymnasien. Abteilung II. Neue Auflage von F. Wallentin. Wien, Tempsky, 1896. 8vo. 3 and 96 pp. Mk. 1.00
- MONETTI (F.). Il triangolo sferico e le sue forme trigonometriche da un punto di vista più ampio. Napoli, Pesole, 1896. 8vo. 16 pp.
- PHILLIPS (A. W.) and FISHER (I.). Elements of geometry. (Phillips-Loomis mathematical series.) New York, Harper, 1896. 8vo. 8 and 540 pp. Half-leather. \$1.75
- PRAKTISCHE GEOMETRIE für gewerbliche Fortbildungs- und Handwerkerschulen, sowie zum Selbstunterrichte. Bearbeitet von einem ehemaligen Mitgliede mehrerer Prüfungs-Kommissionen. Planimetrie. Frankfurt a. M., Jaeger, 1896. 8vo. 8 and 119 pp. Mk. 1.00
Mit ausführlichem Schlüssel. 144 pp. Mk. 2.00
- PULLAR (A.). Geometry for kindergarten students. Specially adapted to meet the requirements of the examinations of the National Froebel Union. New York, Macmillan, 1896. 12mo. 9 and 198 pp. Cloth. \$0.90
- ROEDER. See KAMBLY und ROEDER.
- SCHMEHL (C.). Lehrbuch der Geometrie, für gewerbliche Schulen bearbeitet. Mit einer Aufgabensammlung. Giessen, Roth, 1896. 8vo. 8 and 179 pp. Mk. 1.50
- SCHMID (K.). 100 ausführlich gelöste geometrische Aufgaben bayrischer Lehreranstellungen, nebst einer Sammlung von Uebungsbeispielen. München, Kellerer, 1896. 8vo. 7 and 180 pp. Mk. 2.20
- SCHWERING (K.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik für höhere Lehranstalten. 3 Lehrgänge. Freiburg i. B., Herder, 1896. 8vo. 7 and 242 pp. Mk. 3.00

- SEVENOAK (F. L.). See HALL (H. S.).
- SMITH (J. H.). Riders in Euclid; graduated easy deductions from books 1, 2, 3, 4 and 6. London, Longmans, 1896. 12mo. 138 pp. 1s. 6d.
- STAMPFER (S.). Logarithmisch-trigonometrische Tafeln, nebst verschiedenen anderen Tafeln und Formeln, und eine Anweisung, mit Hilfe derselben logarithmische Rechnungen auszuführen, 17te Auflage. Wien, 1896. 8vo. 24 and 122 pp. Cloth. Mk. 2.40
- TREUTLEIN (P.). See HENRICI (J.).
- WALLENTIN (F.). See MOCNIK (F. VON).
- WEILL. Géométrie plane, à l'usage des candidats à l'École centrale. Paris, Delagrave, 1896. 8vo. 131 pp.
- WEKWERTH (M.). Sammlung von Aufgaben aus der niederen Mathematik. Lösungen zu den Zahlenbeispielen. Leipzig, Seemann, 1896. 8vo. 4 and 68 pp. Boards. Mk. 1.00
- WHITE (E. E.). A school algebra designed for use in high schools and academies. New York, American Book Co. [1896.] 12mo. 394 pp. Half-leather. \$1.00
- WOLF (F. C.). Methodischer Lehrgang für den geometrischen Unterricht in der ein- und mehrklassigen Volksschule und in der Fortbildungsschule. Nach den Grundsätzen der Anschauung und Konzentration in genetischer Stufenfolge aufgebaut und unter besonderer Berücksichtigung der praktischen Verhältnisse bearbeitet. Leipzig, Klemm, 1896. 8vo. 8 and 148 pp. Mk. 160
- WOOLWICH MATHEMATICAL PAPERS for admission into the Royal Military Academy, 1886-95. Edited by E. J. Brooksmith. London, Macmillan & Co., 1896. 12mo. Cloth. 6s.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BEDELL (F.). The principles of the transformer. New York, Macmillan, 1896. 8vo. 12 and 416 pp. Cloth. \$3.25
- BELL (G. J.). A practical treatise on segmental and elliptical oblique or skew arches; setting forth the principles and details of construction in clear and simple terms. London and New York, Spon & Chamberlain, 1896. 4to. 125 pp. Cloth. (21s.) \$8.40
- BOISTEL (E.). See THOMPSON (S. P.).
- BRUNN (J. B.). Elektrisk Belysning i Theori og Praxis. Kjöbenhavn, 1896. 8vo. Mk. 4 50
- CHENET (G.). See KAPP (G.).
- COTTON (A.). Recherches sur l'absorption et la dispersion de la lumière par les milieux doués du pouvoir rotatoire. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1896. 8vo. 99 pp.
- CRANZ (C.). Compendium der theoretischen äusseren Ballistik, zum Gebrauche für Lehrer der Mechanik und Physik an Hochschulen, Artillerieoffiziere, Instruktoren an Schiessschulen, Artillerieschulen, Kriegsakademien, Mitglieder von Gewehr- und Artillerie-Prüfungskommissionen, Gewehrtechniker. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. Mk. 16.00

- DARÈS (G.). Mécanique, hydraulique, thermodynamique. Paris, Dunod & Vicq, 1896. 16mo. 8 and 376 pp.
- DEPREZ (M.). Traité d'électricité théorique et pratique. (2 volumes en 4 fascicules.) Fascicule 1: Électricité statique et magnétisme; électrométrie; magnétométrie. Paris, 1896. 8vo. Subscription price, Fr. 41.00
- DIESENER (H.). Die technische Naturlehre und die Mechanik, für Selbstunterricht und Schulgebrauch bearbeitet. (Praktische Unterrichtsbücher für Bautechniker IV.) Halle, Hofstetter, 1896. 8vo. 5 and 110 pp. Mk. 2.80
- DONKIN (B.). A text-book on gas, oil, and air engines; internal combustion motors without boilers. 2d edition, revised. London, Griffin, 1896. 8vo. 524 pp. Cloth. 25 s.
- DUBSKY (A. O.). See KAPP (G.).
- DUPERRAY. See PELLAT (H.).
- EBERT (H.). Magnetische Kraftfelder. Die Erscheinungen des Magnetismus, Elektromagnetismus und der Induktion, dargestellt auf Grund des Kraftlinienbegriffes. (In 2 Teilen.) Teil I. Leipzig, Barth, 1896. 8vo. 18 and 223 pp. 2 plates. Mk. 8.00
- FÉRAL (H.). Éléments de géométrie descriptive. Paris, 1896. 12mo. Cloth. Fr. 2.00
- FRANZEN (H.). Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes unter der gleichzeitigen Einwirkung einer Newton'schen Central-Kraft und der Erdschwere. [Diss.] Halle, 1896. 8vo. 50 pp. 1 plate.
- FRÉDÉRIC (H.). Doctrine fondamentale et nouvelle de la transformation des forces. Paris, 1896. 8vo. Fr. 2.00.
- FRIEDLÄNDER (B.) and FRIEDLÄNDER (J.). Absolute oder relative Bewegung? Teil 1: Die Frage nach der Wirklichkeit einer absoluten Bewegung und ein Weg zur experimentellen Lösung. Teil 2: Ueber das Problem der Bewegung und die Umkehrbarkeit der Centrifugalerscheinungen auf Grund der relativen Trägheit. Berlin, Simion, 1896. 8vo. 35 pp. Mk. 1.00.
- FUHRMANN (A.). Die Theodolite, ihre Einrichtung, Anwendung, Prüfung und Berichtigung. Eine Unterweisung für Architekten, Bau-techniker, Landmesser, n. s. w. Leipzig, Seemann, 1896. 8vo. 8 and 136 pp. Mk. 3.00.
- GALILEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto le auspici di Sua Maestà il Re d'Italia. Vol. VI. Firenze, Barbèra, 1896. 4to. 662 pp.
- GALLOTTI. See PELLAT (H.).
- GARUFFA (E.). Meccanica industriale; macchine motrici à fluido. Vol. I. 2a edizione, completamente riformata e portata al corrente dei progressi teorici e pratici. Milano, Hoepli, 1897. 8vo. 703 pp. Fr. 16.00.
- GOODWIN (H. B.). Azimuth tables for the higher declinations (limits of declination 24° to 30° both inclusive) between the parallels of latitude 0° to 60° ; with examples of the use of the tables in English and French. London and New York, Longmans, 1896. 8vo. 12 and 74 pp. Cloth. \$2.50.

- GORDON (J. W.). *Mathematical tables (actuarial)*. London, Lockwood, 1896. 8vo. Cloth. 5s.
- GRASSI (G.). *Termodinamica. Introduzione al corso di fisica applicata*. 2a edizione ampliata. Napoli, 1896. 8vo. Fr. 2.00
- 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. Supplement II*. Wien, Grossmann, 1896. 8vo. 4 and 80 pp. Mk. 5.00
- GUIDI (C.). *Lezioni sulla scienza delle costruzioni. Parte I.-III: Nozioni di statica grafica; teoria dell' elasticità e resistenza dei materiali; elementi delle costruzioni; statica delle costruzioni civili*. 2a edizione. Torino, Bertolero, 1894-96. 3 vols. 8vo. 120, 281, 98 pp.
- HEGER (R.). *Die Erhaltung der Arbeit*. Hannover, Helwing, 1896. 8vo. 6 and 305 pp. Mk. 8.00
- HERRMANN (G.). See WEISBACH (J.).
- HOLZMÜLLER (G.). *Ueber die Beziehungen des mathematischen Unterrichts zum Ingenieurwesen und zur Ingenieurereziehung*. Leipzig, 1896. 8vo. 28 pp. Mk. 0.60
- HÜTTE. See INGENIEURS (DES) TASCHENBUCH.
- HURMUZESCU (D.). *Nouvelle détermination du rapport ν entre les unités électro-statiques et électro-magnétiques*. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1896. 4to. 99 pp. Fr. 5.00
- INGENIEURS (DES) TASCHENBUCH. Herausgegeben vom akademischen Verein "Hütte." 16te, völlig neu bearbeitete Auflage. (In 2 Teilen.) Berlin, Ernst, 1896. 8vo. 6 and 984, 12 and 618 pp. 2 plates. Leather. Mk. 16.00
- JENTZEN (E.). *Darstellende Geometrie*. 2te, wesentlich vermehrte und verbesserte Auflage. Rostock, 1896. 8vo. 22 plates. Mk. 5.00
- KAPP (G.). *Les transformateurs à courants alternatifs simples et polyphasés; théorie, construction, applications*. Traduit par A. O. Dubsky et G. Chenet. Paris, 1896. 8vo. Cloth. Fr. 13.00
- KESSLER (J.). *Berechnung der Schwungräder und Centrifugalregulatoren. Elementare Darstellung mit erläuternden Rechnungsbeispielen*. (Technische Lehrhefte, Maschinenbau, 6 b.) Hildburghausen, Pezoldt, 1896. 8vo. 4 and 37 pp. Mk. 1.20
- KOHLRAUSCH (F.). *Leitfaden der praktischen Physik. Mit einem Anhang: Das absolute Mass-System*. 8te, umgearbeitete Auflage. Leipzig, Teubner, 1896. 8vo. 24 and 492 pp. Cloth. Mk. 7.00
- KORN (A.). *Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik*. (In 2 Teilen.) Teil I.: Die Grundlagen der Hydrodynamik und die Theorie der Gravitation. 2te Auflage. Berlin, Dümmler, 1896. 8vo. 117 pp. Mk. 3.00
- LAUENSTEIN (R.). *Leitfaden der Mechanik. Elementares Lehrbuch für technische Mittelschulen und zum Selbstunterricht*. 2te Auflage. Stuttgart, Cotta, 1896. 8vo. 6 and 177 pp. Mk. 3.00

- LÉVY SALVADOR (P.). *Hydraulique agricole. Première partie: Cours d'eaux non navigables ni flottables.* Paris, Dunod & Vicq, 1896. 16mo. 8 and 483 pp.
- LOMMEL (E.). *Lehrbuch der Experimentalphysik. 3te Auflage.* Leipzig, Barth, 1896. 8vo. 11 and 556 pp. 1 plate. Mk. 6.40
- LÜDERS (J.). *Ueber den Kreisprozess der Gasmaschine. Kritik des Buches: Kalorimetrische Untersuchungen über den Kreisprozess der Gasmaschine, von Dr. A. Slaby, und theoretisch Neues, mit einem Anhang: Die Wissenschaft und die Gasmaschinen-Patentprozesse von 1882-86.* Aachen, Mayer, 1896. 4to. 6 and 80 pp. Mk. 1.20
- MACKENZIE (T.). *Practical mechanics; applied to requirements of sailors.* London, Griffin, 1896. 12mo. 188 pp. 3s. 6d.
- MATA Y MANEJA (O.). *Tratada de balística interior. 2a edición, corregida y aumentada.* Madrid, 1896. 8vo. 299 pp. 2 plates. Mk. 9.50
- MEWES (R.). *Die elementare Physik des Aethers. Neue Ausgabe von "Kraft und Masse."* 2 Teile. Berlin, Krayn, 1896. 8vo. 12 and 66 and 160 pp. Mk. 5.00
- MEYER (G. S.). *Ueber den Einfluss von Zug- und Druckkräften auf die thermo-elektrischen und magnetischen Eigenschaften der Metalle.* Strassburg, 1895. 8vo. 48 pp. 3 plates. Mk. 2.00
- MÜLLER-BRESLAU (H. F. B.). *Die graphische Statik der Baukonstruktionen. 2te Auflage. Vol. II, Abteilung 2, Lieferung 1.* Leipzig, Baumgärtner, 1896. 8vo. pp. 1-96. 2 plates. Mk. 3.00
- OTTO (F. O.). *Ein Attraktionsproblem. [Progr.]* Werdau, 1896. 8vo. 64 pp. 1 plate.
- PALOQUE (J.). *Étude sur la bicyclette.* Paris, Berger-Levrault, 1896. 8vo. 79 pp. 2 plates. Fr. 2.00
- PAPPERITZ (E.). See ROHN (K.).
- PAULI (R.). *Der erste und zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und der Vorgang der Lösung.* Berlin, 1896. 8vo. 80 pp. Mk. 2.00
- PELLAT (H.). *Cours de physique générale. Polarisation et optique cristalline. Leçons professées à la Sorbonne en 1895, rédigées par Duperray et Gallotti.* Paris, Carré, 1896. 8vo. 8 and 288 pp. 1 plate. Fr. 9.00
- PFLÜGER (J.). *Tratado de estatica grafica.* Santiago de Chile, 1896. 4to. 6 and 135 pp. 15 plates. Mk. 21.00
- RECHENBERG (G.). *Definitive Bahnbestimmung des Cometen 1835 I. [Diss.]* Breslau, 1896. 4to. 25 pp. Mk. 1.00
- RETHWISCH (E.). *Die Bewegung im Weltraum. Kritik der Gravitation und Analyse der Axendrehung. 2te, ergänzte Auflage.* Berlin, Schneider, 1896. 8vo. 4 and 179 pp. Mk. 4.50
- RIECKE (E.). *Lehrbuch der Experimentalphysik zu eigenem Studium und zum Gebrauch bei Vorlesungen. Vol. II.* Leipzig, Veit, 1896. 8vo. 12 and 492 pp. Mk. 10.00

- ROHN (K.) und PAPPERITZ (E.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie. (In 2 Bänden.) Vol. II. Leipzig, Veit, 1896. 8vo. 16 and 528 pp. Mk. 14.00
- SCHLOTKE (J.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Teil IV. Projektivische Geometrie. Dresden, Kühnemann, 1896. 8vo. 5 and 177 pp. Mk. 4.80
- SCHNEIDER (J.). Laerebog i elementaer Mekanik. Omarbeided og udvidet af S. H. Ström. Christiania, 1896. 8vo. 4 and 158 pp. Boards. Mk. 3.00
- SCIOLETTE (G. B.). Equilibrio interno dei sistemi elastici lineari nel piano e nello spazio; esposizione dei metodi delle derivate e degli spostamenti. Roma, Cuggiani, 1896. 8vo. 89 pp.
- SPARRE (M. DE). Notice sur le tir courbe. Mémoire 4. Nancy, 1896. 8vo. Fr. 3.00
- SPEERBER (J.). Das Parallelogram der Kräfte als Grundlage des periodischen Systems in der Chemie. Zürich, Speidel, 1896. 8vo. 37 pp. Mk. 1.50
- STEBBING (F. C.). Navigation and nautical astronomy. London and New York, Macmillan, 1896. 8vo. 11 and 328 pp. Cloth. \$2.75
- STEENHUIS (J.). Leerboek der Natuurkunde. Deel IV. Electriciteit, Magnetismus, Galvanismus. Schiedam, 1896. 8vo. 8 and 147 pp. Mk. 3.20
- STEGER (E.). Untersuchungen über italienische Seekarten des Mittelalters auf Grund der kartometrischen Methode. Göttingen, 1896. 8vo. 5 and 52 pp. 1 map. Mk. 1.40
- STRÖM (S. H.). See SCHNEIDER (J.).
- THOMPSON (S. P.). Courants polyphasés et alterno-moteurs. Traduction par E. Boistel. Paris, Baudry, 1896. 8vo. 12 and 298 pp. Cloth. Fr. 16.00
- VIÑES (B.). Investigaciones relativas á la circulacion y traslacion ciclónica en los huracanes de las Antillas. Habana, 1895. 8vo. 79 pp.
- WEISBACH (J.). Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik. (In 3 Teilen.) Teil I. Theoretische Mechanik. 5te Auflage, bearbeitet von G. Herrmann. 2ter, unveränderter Abdruck des 1875 erschienenen Werkes. Lieferung 1 und 2. Braunschweig, Vieweg, 1896. 8vo. pp. 1-192. Mk. 3.00
- WESELY (J.). Grundzüge der allgemeinen und technischen Physik. Grundlehren der Meteorologie. Repetitorium für den ersten und zweiten Jahreskurs der mechanisch-technischen, Bau- und chemisch-technischen Abteilung an höheren Staatsgewerbeschulen. Pilsen, Steinhauser, 1896. 8vo. 7 and 587 pp. Mk. 7.20
- WINTER (W.). Grundriss der Mechanik und Physik, für Gymnasien bearbeitet. 2te Auflage. München, Ackermann, 1896. 8vo. 6 and 349 pp. Mk. 3.20