

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALEXEJEFF (W. G.). Die Mathematik als Grundlage der Kritik wissenschaftlich-philosophischer Weltanschauung. Dorpat, 1903.
- ALFSEN (M.). Analytisk plangeometri. Christiania, 1903. 8vo. 124 pp. Cloth. M. 2.50
- AMSTEIN (M.). See SOHNCKE (L. A.).
- BERNSTEIN (F.). Ueber die Klassenkörper eines algebraischen Zahlkörpers. (Habilitationsschrift.) Halle, 1903. 8vo. 58 pp.
- BRAHE (TYCHO). Brevissimum planimetriae compendium. Sua manu exaravit B. Nunc primum edidit F. J. Studnička. Prag, Řivnáč, 1903. 8vo. 14 pp., 1 plate, portrait. M. 3.50
- DICKSON (L. E.). Ternary orthogonal group in a general field and the groups defined for a general field by the rotation groups. (University of Chicago decennial publications, Vol. 9, series 1.) Chicago, 1902. 4to. 17 pp. \$0.50
- DÜHRING (E. und U.). Neue Grundmittel und Erfindungen zur Analysis, Algebra, Functionsrechnung und zugehörigen Geometrie, sowie Principien zur mathematischen Reform. Theil 2: Transradicale Algebra und entsprechende Lösung der allgemeinen, auch übergiergradigen Gleichungen. Leipzig, Reisland, 1903. 8vo. 12 + 147 pp. M. 4.00
- DULAC (H.). Recherches sur les points singuliers des équations différentielles. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1903. 4to. 131 pp.
- ENRIQUES (F.). Vorlesungen über projektive Geometrie. Deutsche Ausgabe von H. Fleischer. Mit einem Einführungswort von F. Klein. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 367 pp. M. 8.00
- ERMÉNYI. Josef Petzvals Leben und Verdienste. 2te, vermehrte Auflage. Halle, 1903. 8vo. 4 + 86 pp. M. 2.40
- FLEISCHER (H.). See ENRIQUES (F.).
- FORD (W. B.). Sur la fonction définie par une série de Maclaurin. 4to. (*Journal de mathématiques pures et appliquées* (5), Vol. 9, pp. 223-232.)
- FRENET (F.). Collection of exercises in the infinitesimal calculus. Translated from the fifth French edition by G. I. Semionov. Moscow, 1902. 8vo. 482 pp. (Russian.) M. 8.50
- FREUND (E.). Elemente der Differential- und Integralrechnung. (Progr.) Pilsen, 1902. 8vo. 35 pp.
- FUETER (R.). Der Klassenkörper der quadratischen Körper und die complexe Multiplication. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 69 pp. 4 plates.

- GREEN (G.). *Mathematical papers*, edited by N. Ferrers. Cambridge, 1902. Facsimile reprint. Paris, 1903. M. 16.00
- GROTENDURST (N. C.). *Beginnelsen der waarschijnlijkheidsrekening en van de theorie der fouten*. Breda, 1903. 8vo. 4 + 185 pp. M. 6.40
- GÜNTHER (N. M.). *Analytic geometry*. St. Petersburg, 1903. 8vo. 665 pp. (Russian.)
- HALL (A. G.). *Bestimmung der Definitionsgleichungen aller endlichen kontinuierlichen Gruppen von Punkttransformationen in der Ebene*. Leipzig, Breitkopf und Härtel, 1902. 8vo. 68 pp. M. 2.00
- HENRICI (O.) and TURNER (G. C.). *Vectors and rotors, with applications*. London, Arnold, 1903. 8vo. 220 pp. Cloth. 4s. 6d.
- HERWEG (O.). *Ein Beitrag zur Auflösung der Gleichungen des 4. Grades*. (Progr.) Neustadt, 1903. 4to. 22 pp.
- HOORN (J. VAN). *Historisch-critisch overzicht der in de vorige eeuw verschenen methode vor het stelderwijs*. Groningen, 1903. 8vo. 252 pp. M. 3.00
- HOUSMAN (A. E.). See MANILIL.
- JAHRESBERICHT der deutschen Mathematiker-Vereinigung. Vol. X, Heft 2, enthaltend: H. Burkhardt, *Entwicklungen nach oscillirenden Functionen*, pp. 401-768. Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von R. Mehmke und A. Gutzmer. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. M. 9.85
- KELLOGG (O. D.). *Zur Theorie der Integralgleichungen und des Dirichlet'schen Princips*. (Diss.) Göttingen, 1902. 8vo. 43 pp.
- KIEPERT (L.). *Grundriss der Differential- und Integralrechnung. Teil II: Integralrechnung. 8te verbesserte und vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von weiland Dr. Max Stegemann*. Hannover, Helwing, 1903. 8vo. 20 + 665 pp. M. 12.00
- . *Tabelle der wichtigsten Formeln aus der Integralrechnung*. Hannover, Helwing, 1903. 8vo. 47 pp. M. 0.50
- KIJISTRA (A.). *Ruimtebeschouwingen in verband met den Pascalschen zeshoek*. Helder, 1903. 8vo. 8 + 94 pp. M. 3.00
- KIRCHBERGER (P.). *Ueber Tchebychefsche Annäherungsmethoden*. (Diss.) Göttingen, 1902. 8vo. 96 pp.
- KOKOTT (P.). *Zur Theorie der Ponceletschen Polygone*. (Progr.) Sagan, 1903. 4to. 20 pp.
- KOMMERELL (V. und E.). *Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. Vol. I*. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 7 + 144 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XXIX.) M. 4.80
- LASKER (E.). *Ueber Reihen auf der Convergengzgrenze*. (Diss.) Erlangen, 1900. 4to. 26 pp.

- LESSER (O.). Der Kegelschnitt als kollineare Kurve des Kreises unter besonderer Berücksichtigung der harmonischen Verwandtschaft. (Progr.) Frankfurt, 1903. 4to. 35 pp. 10 plates.
- LINDOW (M.). See SOHNCKE (L. A.).
- LOSSERT (B.). Das Kegelschnittbüschel. (Progr.) Wien, 1903. 8vo. 37 pp.
- MANILI Astronomicum liber primus. Recensvit et enarravit A. E. Housman. Accedunt emendationes librorum II, III, IV. London, Richards, 1903. 8vo. Cloth. 4s. 6d.
- MARLOH (E.). Beiträge zur Theorie der Gammafunktion. (Progr.) Hildesheim, 1903. 8vo. 22 pp.
- MASCHKE (H.). Invariants of differential quantics. (University of Chicago decennial publications, Vol. 9.) Chicago, 1903. 4to. 14 pp. \$0.25
- MASON (C. M.). Randwertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 75 pp.
- MASSARI (V.). Determinazione dei coefficienti che si presentano nel calcolo dell' integrale $\int \frac{x^n dx}{\sqrt{1 + ax + bx^2 + cx^3 + dx^4}}$. Napoli, De Rubertis, 1903. 8vo. 33 pp.
- NEUMANN (E.). Die Methode des arithmetischen Mittels in ihrer Anwendung auf die reciproke Curve der Ellipse. (Diss.) Leipzig, 1902. 8vo. 27 pp.
- PEANO (G.). Formulaire de mathématiques, publié par la *Revue de mathématiques (Rivista di matematica)*. Vol. IV (édition de 1902). Turin, 1903. 8vo. 311 pp. Fr. 9.00
- PESARESI (U.). Studio delle trasformazioni cui danno origine alcune funzioni di variabile complessa secondo Riemann. Firenze, Ricci, 1903. 8vo. 36 pp.
- POSSE (K. VON). Lectures on the differential calculus. St. Petersburg, 1903. 8vo. 240 pp. Lith. (Russian.)
- RAFFY (L.). See ROBIN (G.).
- ROBIN (G.). Oeuvres scientifiques. Réunies et publiées sous les auspices du ministère de l'instruction publique, par L. Raffy. Théorie nouvelle des fonctions, exclusivement fondée sur l'idée du nombre. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 216 pp. Fr. 7.00
- RÖLLNER (F.). Ueber Aehnlichkeit und Symmetrie. Bemerkungen zur gleichnamigen Abhandlung von 1900. (Progr.) Römerstadt, 1902. 8vo. 6 pp.
- . Zur V. Vorlesung Lagranges über die Functionenrechnung. Abgekürzte Darlegung auf Grund des Wertigkeitsprinzips. (Progr.) Römerstadt, 1902. 8vo. 7 pp.
- RUFF (H.). Die Gleichung der Kegelschnittstangente. (Progr.) Wien, 1903. 8vo. 27 pp. 1 plate.

- SAGER (P.). Uebersicht über die Entwicklung der Theorie der geodätischen Linien seit Gauss. Rostock, 1903. 8vo. 89 pp.
- SANTORELLI (G.). Una lezione sul binomio di Newton. Napoli, De Rubertis, 1903. 8vo. 15 pp. Fr. 0.80
- SCHAEWEN (P. VON). Die homogenen diophantischen Gleichungen zweiten Grades mit drei Unbekannten. (Progr.) Glogau, 1903. 4to. 41 pp.
- SCHLOTKE (J.). Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Dresden, Kühnemann, 1903. 8vo. 6 + 256 pp. M. 7.80
- SEMIONOV (G. I.). See FRENET (F.).
- SIMON (M.). Analytische Geometrie des Raumes. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1903. 16mo. 205 pp. (Sammlung Göschen, No. 89.) M. 0.80
- SNELL (K.). Einführung in die Differential- und Integralrechnung. Sonderabdruck aus dem Osterprogramm 1842 der Kreuzschule (Gymnasium zum h. Kreuz) zu Dresden, veranlasst durch einen profanen Verehrer des Verfassers, Oberhofmarschall a. D. Hans Freiherr von Koerneritz. Dresden, Huhle, 1903. 8vo. 32 pp. M. 0.80
- SOHNCKE (L. A.). Sammlung von Aufgaben aus der Differential- und Integralrechnung. Teil I: Differentialrechnung. Herausgegeben von H. Amstein. 6te, verbesserte Auflage, bearbeitet von M. Lindow. Halle, Schmidt, 1903. 8vo. 11 + 304 pp. M. 5.00
- STAUDE (O.). Die Hauptepochen der Entwicklung der neueren Mathematik. (Gelegenheitsschrift.) Rostock, 1902. 8vo. 15 pp.
- STEGEMANN (M.). See KIEPERT (L.).
- STREHLOW (F.). Winkel- und Streckengenauigkeit und ihr Verhältnis. (Diss.) Rostock, 1903. 8vo. 67 pp. M. 1.80
- STUDNICKA (F. J.). See BRAHE (TYCHO).
- SUVOROV (F. M.). Integral calculus. Parts I and II: Indefinite integration and application of the integral calculus to geometry. Kazan, 1903. 8vo. 288 pp., 2 plates. (Russian.)
- TACHAUER (A.). Ueber diejenigen Flächen, auf denen zwei Scharen geodätischer Linien ein conjugiertes System bilden. (Diss.) Würzburg, Freudenberger, 1903. 8vo. 68 pp., 1 plate. M. 2.00
- TANNERY (J. et P.). Notions de mathématiques. Suivi de: notions historiques. Classe de philosophie, certificat des sciences physiques, chimiques et naturelles, etc. (programmes du 31 mai 1902). Paris, Delagrave, 1903. 18mo. 10 + 352 pp.
- THIENEMANN (W.). Die von Quadraten und gleichseitigen Dreiecken begrenzten Eulerschen Vielfache, deren Ecken dieselbe Anzahl Kanten besitzen. (Progr.) Essen, 1903. 4to. 16 pp. 1 plate.
- THÖLDTE. Das Potential der natürlichen Belegung auf Kreis- und Konoïdfächen. (Progr.) Dessau, 1903. 4to. 16 pp.

TURNER (G. C.). See HENRICI (O.).

VAN VLECK (E. B.). On an extension of the 1894 memoir of Stieljes. 4to. (*Transactions of the American Mathematical Society* 4, pp. 297-332.)

———. A sufficient condition for the maximum number of imaginary roots of an equation of the n th degree. 4to. (*The Annals of Mathematics* (2) 4, pp. 191-192.)

WALLSTAFF (W.). Ueber eine besondere Cremona'sche Transformation. (Diss.) Breslau, 1902. 8vo. 73 pp.

WEHNER (H.). Untersuchungen über die Grundlagen der Raum- und der Zeitmessung. (Progr.) Plauen, 1903. 4to. 33 pp.

WEIERSTRASS (K.). Mathematische Werke. Herausgegeben unter Mitwirkung einer von der k. preussischen Akademie der Wissenschaften eingesetzten Commission. Abteilung I: Abhandlungen. Vol. III. Berlin, Mayer & Müller, 1903. 4to. 8 + 362 pp.
M. 24.00

ZÜHLKE (P.). Ueber die Vervielfältigung von Kreisbogendreiecken nach dem Symmetriegesetze. (Progr.) Charlottenburg, 1903. 8vo. 22 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

ALASIA (C.). Saggio terminologico-bibliografico sulla recente geometria del triangolo. Bergamo, 1902. 8vo. 43 pp.

ANGULO Y MORALES (J.). Tratado de aritmetica y calculos mercantiles, con los elementos de algebra. 4ta edicion corregida. Vol. I: Aritmetica teorico-practica. Madrid, 1903. 4to. 655 pp.
Fr. 30.00

ASKWITH (E. H.). A course of pure geometry. London and New York, Macmillan, 1903. 12mo. 12 + 208 pp. Cloth. \$1.25

BAILEY (M. A.). High school algebra. New York, American Book Company, 1903. \$0.90

BIRCH (H. R.). Algebraical factors and methods of using them. With answers. London, Simkin, 1903. 12mo. Cloth. 2s. 6d.

BLANCHE (H.). Raumlehre. Auflösungen. Hannover, Schmorl and von Seefeld, 1903. 8vo. 16 pp. M. 0.40

BOREL (E.). Algèbre (premier cycle). Paris, Colin, 1903. 16mo. 256 pp. Fr. 2.50

———. Arithmétique, suivie de notions d'algèbre. Cours de mathématiques, rédigé conformément aux programmes (31 mai 1902, troisième A). Paris, Colin, 1903. 16mo. 8 + 224 pp. Fr. 2.50

BOURLET (C.). Cours abrégé d'arithmétique, rédigé conformément aux programmes du 31 mai 1902, à l'usage du premier cycle de l'enseignement secondaire, des première et deuxième années de l'en-

- seignement secondaire de jeunes filles, des candidats aux certificats d'études primaires supérieures et au brevet élémentaire. (Corrigés des 1421 exercices et problèmes, avec la collaboration de J. Hulot, licencié ès sciences.) Paris, Hachette, 1903. 16mo. 525 pp. Fr. 3.50
- BRANDT (J.). Bijdrage tot de vermaarde problem der oudheid: de trisectie van den vlakken hoek. Amsterdam, 1903. 4to. 15 pp. M. 0.50
- BRAUNE (A.). Raumlehre für Volks-, Bürger- und Fortbildungsschulen, sowie für Präparanden-Anstalten; nach methodischen Grundsätzen bearbeitet. Bearbeitet von F. Skorezyk. Anhang: Methodische Erörterungen, ausgeführte Lektionen und Aufösungen zu den Aufgaben. Halle, Schroedel, 1903. 8vo. 12 pp. M. 0.30
- BREMIKER (C.). Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 5 Decimalstellen. 9te Auflage, von A. Kallius. Berlin, 1903. 8vo. 192 pp. Cloth. M. 1.50
- BRIGGS (W.). Synopsis of trigonometry. 3d edition. (University Tutorial Series.) London, Clive, 1903. 8vo. 48 pp. 1s.
- BURALI-FORTI (C.) E RAMORINO (A.). Elementi di algebra per le scuole medie inferiori. 2a edizione, intieramente rifatta. Torino, Petrini, 1903. 16mo. 4 + 155 pp. Fr. 1.75
- BURKITT (F. G.). Tables of logarithms and decimals adapted to business and statistical calculations. London, Simkin, 1903. 8vo. Cloth. 1s.
- BURN (G. F.). First stage practical plane and solid geometry. Written to meet the requirements of the new syllabus, 1902-3, of the Board of Education; and containing the 1901, 1902, and 1903 examination papers. London, Clive, 1903. 8vo. 248 pp. Cloth. 2s.
- C. (F. I.). Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres de 1 à 10,000 et pour les fonctions trigonométriques de minute à minute. Edition stéréotype. Paris, Poussielgue, 1903. 16mo. 8 + 148 pp.
- CASTLE (F.). Key to practical mathematics for beginners. London, Macmillan, 1903. 8vo. Cloth. 5s.
- DAVIDOV (A.). Elementary algebra. 14th edition, revised by V. F. Naidenov. Moscow, 1903. 8vo. 472 pp. (Russian.) M. 5.00
- EXAMINATION papers for entrance and minor scholarships and exhibitions in the colleges of the University of Cambridge, 1902-1903: Mathematics. London, 1903. 4to. Cloth. 1s. 6d.
- FAIFOFER (A.). Elements de géométrie à l'usage des élèves de l'enseignement moderne et des lycées. Traduction de la treizième édition italienne par F. Talanti. Paris, Rogier, 1903. 16mo. 584 pp. Fr. 5.00
- FAZZINI (U.). Complementi d'algebra. Livorno, Giusti, 1903. 16mo. 92 pp. (Biblioteca degli studenti; riassunti per tutte le materie d'esame nei licei, ginnasí, istituti tecnici ecc., Vol. 88.) Fr. 0.50

- FENKNER (H.). Lehrbuch der Geometrie für den mathematischen Unterricht an höheren Lehranstalten. Mit einem Vorwort von W. Krumme. Teil 1: Ebene Geometrie. 4te, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Berlin, Salle, 1903. 8vo. 8 + 224 pp.
M. 2.20
- FISH (J. C. L.). Descriptive geometry. Palo Alto, Cal., Fish, 1903. 12mo. 64 pp. Cloth. \$1.75
- FOCKE (M.). und KRASS (M.). Lehrbuch der ebenen Trigonometrie nebst den Grundzügen der sphärischen Trigonometrie, zum Gebrauche an Gymnasien, Realgymnasien und anderen höheren Lehranstalten. 9te, nach den neuen Lehrplänen verbesserte Auflage. Münster, Copenrath, 1903. 8vo. 4 + 80 pp. Cloth. M. 1.60
- FUSS (K.). Rechenaufgaben aus der Planimetrie und Stereometrie. Resultate, Lösungsandeutungen und ausführliche Auffösungen. Für den Schul- und Selbstunterricht bearbeitet. 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. Nürnberg, Korn, 1903. 8vo. 8 + 151 pp.
M. 2.00
- GLASER (R.). Stereometrie. 2te, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig, Göschen, 1903. 16mo. 140 pp. (Sammlung Göschen, No. 97.) M. 0.80
- GRUHL (P.). Die trigonometrische Berechnung der ebenen Figuren. Leipzig, Dürr, 1903. 8vo. 62 pp. M. 0.80
- HABENICHT (B.). Der Schlüssel zur Gleichungslehre; ein Buch für zurückgebliebene, aber fleissige Schüler. Leipzig, Teubner, 1903. 12mo. 16 pp. M. 0.40
- HALBERSTADT (V.). Solutions to F. Bychkov's Problems in algebra. 2d edition, revised. Part III. Kiev, 1902. 8vo. 348 pp. (Russian.) M. 3.00
- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.). A school geometry. Part III: Circles (containing the substance of Euclid, book III, 1-4, and part of book IV). London and New York, Macmillan, 1903. 12mo. 7 + 210 pp. Cloth. \$0.40
- HULL (G. W.). Complete algebra. New York, American Book Company, 1903. \$1.00
- . Elements of geometry. New York, American Book Company, 1903. \$1.25
- JACKSON (L. L.). Teacher's manual to accompany Beman and Smith's "Academic algebra." Boston, Ginn, 1903. 12mo. 3 + 347 pp. Half cloth. \$1.50
- JELINEK (L.). Logarithmische Tafeln. 5te Auflage. Wien, 1903. 8vo. 4 + 157 pp. Cloth. M. 1.50
- KASTEN (A.). See KÜHL (J. H.).
- KRASS (M.). See FOCKE (M.).
- KRIMPHOFF (W.). See SCHWERING (K.).

- KÜHL (J. H.). Grundriss der Geometrie. Ein Leitfaden für den Unterricht. Teil II: Stereometrie. 2te, vermehrte Auflage, bearbeitet von A. Kasten. Dresden, Kühnemann, 1903. 8vo. 4 + 132 pp.
M. 1.80
- L. (G.). Repertorio di matematiche e fisica elementari. Livorno, Giusti, 1903. 24mo. 4 + 156 pp.
Fr. 1.00
- LANGLEY (E. M.) and BRADLY (S. R. N.). Algebra. Part 2. Adapted to requirements of 2d stage of Directory of Board of Education. London, Murray, 1903. 8vo. 222 pp. Cloth.
2s.
- MCMAHON (J.). Elementary plane geometry. New York, American Book Company, 1903.
\$0.90
- MAYER (J. E.). Das mathematische Pensum des Primaners. Ein Hilfsbuch für den Primaner humanistischer und realistischer Gymnasien, sowie zum Selbstunterricht. Heft 13: Binomischer und polynomischer Lehrsatz; Eigenschaften der Binomialkoeffizienten; arithmetische Reihen höherer Ordnung; figurierte Zahlen. Freiburg i. B., Lorenz, 1903. 8vo. 43 pp.
M. 1.00
- MUDIE (W.). Short treatise on factors in algebra. Adapted to university (matriculation) and government leaving certificate examinations. London, Oliver, 1903. 12mo. 160 pp. Cloth.
2s.
- NAIDENOV (V. F.). See DAVIDOV (A.).
- NIKULTSEV (P.). Algebra, with a collection of exercises. In 2 parts. 5th edition. Moscow, 1903. 8vo. 338 + 274 pp. (Russian.)
M. 6.50
- PAPELIER (G.). Précis d'algèbre et de trigonométrie, à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. Paris, Nony, 1903. 8vo. 361 pp.
- PELTS (L. D.). Complete solution and explanation of the problems in N. Sorokin's Geometry and trigonometry. Kiev, 1903. 8vo. 136 pp., 6 plates. (Russian.)
M. 3.00
- PERSIANI (O.). Elementi di geometria, compilati secondo gli ultimi programmi ad uso delle classi liceali. Vols. III-IV. Nuova edizione con modificazioni ed aggiunte. Roma, Cuggiani, 1904. 16mo. Pp. 164-572.
Fr. 3.00
- PHILLIPS (E. A.). Graphical algebra. (Normal Tutorial Series.) London, Simkin, 1903. 8vo. Limp leather.
2s.
- RAMORINO (A.). See BURALI-FORTI (C.)
- ROSSI (L.). Nozioni di aritmetica, geometria e sistema metrico espote in modo semplice e facile. Vol. I: Per gli alunni della quarta classe elementare. Prima edizione conforme agli ultimi programmi governativi. Pesaro, Federici, 1903. 16mo. 120 pp.
Fr. 0.60
- . Vol. II: Per gli alunni della quinta classe elementare. Prima edizione conforme agli ultimi programmi. Pesaro, Federici, 1903. 16mo. 72 pp.
Fr. 0.50
- RYBKIN (N.). Collection of geometrical problems to be solved by computation. Part I: Plane geometry. St. Petersburg, 1903. 8vo. 126 pp. (Russian.)
M. 2.00

- SCHMIDT (J.). Ein planimetrisches Problem. (Progr.) Eger, 1902. 8vo. 30 pp.
- SCHUBERT (H.). Arithmetik und Algebra. 2te, durchgesehene Auflage. 3ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1903. 16mo. 171 pp. (Sammlung Göschen, No. 47.) M. 0.80
- SCHWANZER (A.). Repetitorium der Elementarmathematik. Zum Gebrauche für die Schüler der humanistischen Gymnasien und Realschulen sowie für Privatstudierende. München, Kellerer, 1903. 8vo. 8 + 142 pp., 28 plates. M. 3.00
- SCHWERING (K.). Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik für höhere Lehranstalten. 2ter Lehrgang. 2te, verbesserte Auflage. Freiburg, Herder, 1903. 8vo. 7 pp. and pp. 61-148. M. 1.20
- und KRIMPHOFF (W.). Ebene Geometrie. Nach den neuen Lehrplänen bearbeitet. 4te Auflage. Freiburg, Herder, 1902. 8vo. 8 + 136 pp. M. 1.60
- SKORCZYK (F.). See BRAUNE (A.).
- STEVENS (F. H.). See HALL (H. S.).
- TALANTI (F.). See FAIFOFER (A.).
- TESTI (G. M.). Corso di matematiche ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. V: Complementi d'algebra, con 510 esercizi. Livorno, Giusti, 1903. 8vo. 8 + 280 pp. Fr. 3.00
- WALDVOGEL (J.). Lösungen der Absolutoriaufgaben aus der Mathematik an den humanistischen Gymnasien Bayerns seit dem Jahre 1867. Nebst einem Anhang: Wichtige Formeln, Regeln und Andeutungen zu den Lösungen. 3te Auflage, durchgesehen und grösstenteils neu bearbeitet. München, Pohl, 1903. 8vo. 4 + 154 + 14 pp. M. 3.60
- WEISBACH (J.). Tafel der vielfachen Sinus und Cosinus, sowie der vielfachen Sinus versus von kleinen Winkeln, nebst Tafel der einfachen Tangenten. 7te Auflage. Berlin, 1903. 8vo. 28 pp. M. 1.00
- WILLIAMSON (A. W.). Plane and solid geometry, on the suggestive method, with numerous exercises and a brief course on loci of equations and on conic sections. Rock Island, Ill., 1903. 8vo. 10 + 283 pp. Cloth. \$1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ABEGG (R.). See GULDBERG (C. M.).
- BEAU (O.). Die Berechnung der Sonnen- und Mondfinsternisse. Für den Selbstunterricht entwickelt und mit Rechnungsergebnissen versehen. IV. Teil: Die ringförmig totale Sonnenfinsternis am 17. April 1912. Als Rechnungsbeispiel dargestellt. (Progr.) Sorau, 1903. 4to. 23 pp.

- BECKER (H.). Geometrisches Zeichnen. Neubearbeitet von J. Vonderlinn. 3te (der Neubearbeitung 1te) Auflage. Leipzig, Göschen, 1903. 16mo. 136 pp., 23 plates. (Sammlung Göschen, No. 58.) M. 0.80
- BIGELOW (F. H.). Studies on the meteorological effects in the United States of the solar and terrestrial processes. Washington, Weather Bureau, 1903. 4to. 37 pp. (Reprints from the *Monthly Weather Review*, December, 1902, January and February, 1903.)
- BOGUSLAVSKY (N. A.). Higher geodesy. St. Petersburg, 1903. 8vo. 142 pp., 4 plates. (Russian.)
- BORK (H.). Mathematische Hauptsätze. Ausgabe für Realgymnasien und Oberrealschulen. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von M. Nath. Teil II: Pensum der Oberstufe (bis zur Reifeprüfung). 2te Abteilung: Grundzüge der darstellenden Geometrie. Für die oberen Klassen höherer Lehranstalten bearbeitet von W. Gercken. Leipzig, Dürr, 1903. 8vo. 10 + 121 pp. Boards. M. 2.00
- BOUASSE (H.). Mécanique et physique. Paris, Delagrave, 1903. 18mo. 501 pp.
- BOUSSINESQ (J.). Théorie analytique de la chaleur, mise en harmonie avec la thermodynamique et avec la théorie mécanique de la lumière. Tome 2: Refroidissement et échauffement par rayonnement; conductibilité des tiges, lames et masses cristallines; courants de convection; théorie mécanique de la lumière. Paris, Gauthier-Villars, 1903. 8vo. 32 + 626 pp. Fr. 18.00
- BRUNS (H.). Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 6 + 159 pp. M. 3.40
- BURR (W. H.). The elasticity and resistance of materials in engineering. 6th edition, rewritten and enlarged. New York, Wiley, 1903. 8vo. 1085 pp. Cloth. \$7.50
- CARNOT (S.). Réflexions sur la puissance motrice du feu (1824). Réimpression anastatique. Paris, 1903. 8vo. Fr. 5.00
- CHAPLYGIN (S. A.). See HELMHOLTZ (H. VON).
- CHRISTIANSEN (C.) und MÜLLER (J. J. C.). Elemente der theoretischen Physik. Mit einem Vorwort von E. Wiedemann. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Barth, 1903. 8vo. 8 + 532 pp. M. 10.00
- CIANI (E.). La prospettiva cavaliera a quarantacinque gradi. Milano, Hoepli, 1903. 4to. 31 pp., 11 plates. Fr. 5.00
- CLASSEN (J.). Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Vol. I: Elektrostatik und Elektrokinetik. Leipzig, Göschen, 1903. 12mo. 10 + 184 pp. Cloth. (Sammlung Schubert, No. XLII.) M. 5.00
- CLEMENCIN (J.). See DELAUNAY (C.).
- DELAUNAY (C.). Tratado de mecánica racional. Traducido del francés por J. Clemencin. Madrid, Aguado, 1902. 8vo. 511 pp. Fr. 8.50

- FERRARIS (G.). Opere, pubblicate per cura della Associazione Elettrotecnica Italiana. (In 3 volumi.) Vol. II. Milano, 1903. 8vo. 474 pp., 2 plates. Fr. 12.50
- FLIEGNER (A.). Les distributions à changement de marche avec tiroir unique. Méthode exclusivement graphique destinée aux écoles techniques de tous degrés et aux études privées. Traduit sur la 2e édition allemande par P. Hoffet. Avant-propos de A. Mallet. Zürich, Schulthess & Co., 1903. 8vo. 24 + 190 pp., 7 plates. M. 8.00
- FRANKLIN (W. S.). The elements of alternating currents. 2d edition. London, Macmillan, 1903. 8vo. Cloth. 10s.
- FREYBERGER (H.). Perspektive, nebst einem Anhang über Schattenkonstruktion und Parallelperspektive. 3te unveränderte Auflage. Leipzig, Göschen, 1903. 16mo. 127 pp. (Sammlung Göschen, No. 57.) M. 0.80
- GALILEI (G.). Le opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di Sua Maestà il Re d'Italia. Vol. XIII. Firenze, Barbèra, 1903. 4to. (1. Carteggio 1620-1628. 2. Indice cronologico delle lettere contenute nel Vol. XIII. 3. Indice alfabetico delle lettere contenute nel Vol. XIII.)
- GAST (P.). Die Bahn des periodischen Kometen 1894 I (Denning). (Diss.) Heidelberg, 1903. 8vo. 63 pp.
- GAUSS (C. F.). Allgemeine Grundlagen einer Theorie der Gestalt von Flüssigkeiten im Zustand des Gleichgewichts. (*Commentationes societatis regiae scientiarum Gottingensis recentiores*, Vol. VII, 1830; geschrieben 1829.) Uebersetzt von R. H. Weber; herausgegeben von H. Weber. Leipzig, Engelmann, 1903. 12mo. 73 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 135.) M. 1.20
- GERCKEN (W.). See BORK (H.).
- GRÜNBERG (V.). Hypothese zur Thermodynamik. Versuch einer leichtfasslichen Darstellung einiger Prinzipie der Molekulartheorie mit Zugrundelegung der Keplerschen Gesetze für die Planetenbewegung. Leipzig, Barth, 1903. 8vo. 6 + 73 pp., 7 plates. M. 3.00
- GULDBERG (C. M.). Thermodynamische Abhandlungen über Molekulartheorie und chemische Gleichgewichte. 2 Abhandlungen aus den Jahren 1867, 1868, 1870, 1872. Aus dem Norwegischen übersetzt und herausgegeben von R. Abegg. Leipzig, Engelmann, 1903. 12mo. 85 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 139.) M. 1.50
- HAUSDORFF (F.). See HUYGENS (C.).
- HELFFENSTEIN (A.). Die Energie und ihre Formen. Kritische Studien. Wien, Deuticke, 1903. 8vo. 4 + 152 pp. M. 4.20
- HELMHOLTZ (H. VON). Vorlesungen über theoretische Physik. Herausgegeben von A. König, O. Krigar-Menzel, F. Richarz, C. Runge.

- Vol. I, Abteilung 1: Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische Physik. Herausgegeben von A. König und C. Runge. Leipzig, Barth, 1903. 8vo. 7 + 50 pp., portrait. M. 3.00
- . Two hydrodynamic memoirs: 1. On vortex motion; 2. On discontinuous fluid motion. Translated by L. A. Chaplygin. Moscow, 1903. 8vo. 108 pp. (Russian.) M. 2.00
- HILTON (H.). Mathematical crystallography and the theory of groups of movements. New York, Oxford University, 1903. 8vo. 12 + 262 pp. Cloth. \$4.75
- HOFF (J. H. VAN'T). See HORSTMANN (A.).
- HOFFET (D.). See FLIEGNER (A.).
- HORSTMANN (A.). Abhandlungen zur Thermodynamik chemischer Vorgänge. Herausgegeben von J. H. van't Hoff. Leipzig, Engelmann, 1903. 12mo. 73 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 137.) M. 1.20
- HUYGENS (C.). Nachgelassene Abhandlungen: Ueber die Bewegung der Körper durch den Stoss; Ueber die Centrifugalkraft. Herausgegeben von F. Hausdorff. Leipzig, Engelmann, 1903. 12mo. 79 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 138.) M. 1.40
- KÖNIG (A.). See HELMHOLTZ (H. VON).
- KOORS (J.). Beschrijvende meetkunde. 3te, verbeterde en vermeerderde druk. Deel I. Groningen, 1903. 8vo. 48 pp., 48 plates. M. 3.00
- KOZLOVSKY (V. I.). Short treatise on general and applied mechanics. In 3 parts. 3d edition, revised. St. Petersburg, 1903. 8vo. 432 pp., 37 plates. (Russian.) M. 10.50
- KUNTZE (G.). Ein Beitrag zur Festigkeitslehre. (Diss.) Göttingen, 1903. 8vo. 34 pp.
- LÜDIN (E.). Bestimmung der Haupt- und Brennpunkte von Linsen und Linsensystemen. Winterthur, 1903. 4to. 11 pp. M. 1.20
- LYONS (T. A.). A treatise on electromagnetic phenomena. Vol. 2. New York, Wiley, 1903. 8vo. 7 + 580 pp. Cloth. \$6.00
- MAGGI (G. A.). Principii di stereodinamica. Corso sulla formazione, l'interpretazione e l'integrazione delle equazioni del movimento dei solidi. Milano, Hoepli, 1903. 8vo. 11 + 262 pp. Fr. 7.50
- MAKAROV (N. I.). Text-book of descriptive geometry. 5th edition, revised. St. Petersburg, 1903. 8vo. 382 pp., 98 plates. (Russian.) M. 13.50
- MASNATA (L.). Equazione dell'orbita apparente del sole. Firenze, Landi, 1903. 8vo. 8 pp.
- MATRICULATION mechanics papers. From June 1884 to June 1900, and September 1902, and June 1903, with additional questions. (University Tutorial Series.) London, Clive, 1903. 8vo. 90 pp. 1s. 6d.

- MEHRTENS (G. C.). Vorlesungen über die Statik der Baukonstruktionen und Festigkeitslehre. Vol. I: Einführung in die Grundlagen. Leipzig, Engelmann, 1903. 8vo. 16 + 423 pp. M. 20.00
- MOULTON (F. R.). On certain rigorous methods of treating problems in celestial mechanics. (University of Chicago decennial publications, Vol. 8, series 1.) Chicago, 1902. 4to. 26 pp. \$0.25
- MÜLLER (C. H.) und PRESLER (O.). Leitfaden der Projektionslehre. Ein Uebungsbuch der konstruierenden Stereometrie. Ausgabe A: Vorzugsweise für Realgymnasien und Oberrealschulen. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 7 + 320 pp. Cloth. M. 4.00
- . Ausgabe B: Für Gymnasien und sechsstufige Realanstalten. Leipzig, Teubner, 1903. 8vo. 6 + 138 pp. Cloth. M. 2.00
- MÜLLER (J. J. C.). See CHRISTIANSEN (C.).
- NATH (M.). See BORK (H.).
- NORDMANN (C.). Essai sur le rôle des ondes hertziennes en astronomie physique et sur diverses questions qui s'y rattachent. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1903. 4to. 155 pp.
- PATOU (J.). Petit traité mathématique et pratique des opérations commerciales et financières. Tome 1: Arithmétique commerciale. Paris, Nony, 1903. 8vo. 3 + 403 pp.
- PRESLER (O.). See MÜLLER (C. H.).
- QUESNEVILLE (G.). Théorie de la polarisation rotatoire. Paris, Hermann, 1903. 8vo. 115 pp.
- REHBEIN (E.). Grundgesetze der Mechanik und ihre Anwendung in der Maschinenteknik. Leichtverständliche Darstellung zum Gebrauche in Gewerbe-, Fach-, Fortbildungs- usw. Schulen und zum Selbstunterrichte. Leipzig, Schäfer, [1903]. 8vo. 128 pp. M. 2.00
- RUNGE (C.). See HELMHOLTZ (H. VON).
- SCHWIDTAL (A.) und TEIWES (C.). Aufgabensammlung zur technischen Mechanik und Festigkeitslehre für Bergschulen und andere technische Mittelschulen. Leipzig, Baedeker, 1903. 8vo. 8 + 208 pp. Boards. M. 3.50
- SIMON (R.). Mechanik. Teil I. Steglitz bei Berlin, Buchhandlung der litterarischen Monatshefte, 1903. 8vo. 5 + 71 pp. Cloth. (Das Studium der Elektrotechnik in Theorie und Praxis; zum Gebrauch an technischen Fachschulen und zum Selbstunterricht; herausgegeben von A. Kraetzer.) M. 2.00
- . Teil II: Mechanik fester und flüssiger Körper. 8vo. 5 + 61 pp. Cloth. M. 1.60
- SPARRE (DE). Sur le pendule de Foucault. Lyon, Rey, 1903. 8vo. 20 pp.
- STEELE (W. J.). See TAIT (P. G.).
- STEPHAN (W.). Konstruktion und Theorie eines elektrischen Fernsehers. (Progr.) Dramburg, 1903. 4to. 31 pp., 6 plates.

- TAIT (P. G.) and STEELE (W. J.). A treatise on dynamics of a particle. With numerous examples. 7th edition, carefully revised. London and New York, Macmillan, 1903. 12mo. 15 + 412 pp. Cloth. \$3.00
- TEXIER (A.) et DUTHEIL (P.). *Éléments de mécanique générale et appliquée.* 2 parties. Paris, 1903. 8vo. Cloth. Fr. 5.00
- THIEME (G.). Analytical mechanics. Vol. I: Statics and kinematics. 2d edition, revised and enlarged. Part I. St. Petersburg, 1903. 8vo. 162 pp. (Russian.)
- THOMÄLEN (A.). *Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik.* Berlin, Springer, 1903. 8vo. 8 + 516 pp. Cloth. M. 12.00
- VONDERLINN (J.). See BECKER (H.).
- WEBER (H.). See GAUSS (C. F.)
- WEBER (R. H.). See GAUSS (C. F.).