

## NEW PUBLICATIONS.

## I. HIGHER MATHEMATICS.

- ALEZAIS (R.). Sur une classe de fonctions hyperfuchsienues et sur certaines substitutions linéaires qui s'y rapportent. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 4to. 200 pp. Fr. 10.00
- BARBARIN (P.). La géométrie non-euclidienne. Chartres, Durand (Paris, Naud), 1902. 12mo. 79pp. (*Scientia*, physique mathématique, No. 15.) Cloth. Fr. 2.00
- BOY (W.). Ueber die curvatura integra und die Topologie geschlossener Flächen. (Diss.) Göttingen, 1901. 8vo. 52 pp.
- DOEHLEMANN (K.). Projektive Geometrie in synthetischer Behandlung. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1901. 12mo. 176 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 72.) M. 0.80
- DZIOBEK (O.). Lehrbuch der analytischen Geometrie. Teil II: Analytische Geometrie des Raumes. Braunschweig, Graff, 1902. 8vo. 8 + 314 pp. M. 6.00
- FRICKE (R.). See PERRY, (J.).
- GOUSAT (E.). Cours d'analyse de la Faculté des sciences de Paris Vol. I: Dérivées et différentielles; intégrales définies; développements en série; applications géométriques. (Un premier fascicule de 368 pages est paru.) Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. Fr. 17.00
- JUNKER (F.). Höhere Analysis. Teil 2: Integralrechnung. 2te, verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1901. 12mo. 208 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 88.) M. 0.80
- . Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung. Leipzig, Göschen, 1902. 12mo. 119 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 146.) M. 0.80
- . Repetitorium und Aufgabensammlung zur Integralrechnung. Leipzig, Göschen, 1902. 12mo. 130 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 147.) M. 0.80
- MIRIMANOFF (D.). Sur les bases du calcul de généralisation. (Diss.) Genève, 1900. 8vo. 80 pp.
- PASCAL (E.). Repertorium der höheren Mathematik. Autorisierte deutsche Ausgabe nach einer neuen Bearbeitung des Originals von A. Schepp. II. Geometrie. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 9 + 712 pp. Cloth. M. 12.00
- PERRY (J.). Höhere Analysis für Ingenieure. Autorisierte deutsche Bearbeitung von R. Fricke und F. Stüchtling. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 9 + 423 pp. M. 12.00
- RUCHONNET (C.). Exposition géométrique des propriétés générales des courbes. 6e édition augmentée et accompagnée de 7 planches. Paris, Gauthier-Villars, 1901. 216 pp., 7 plates. Fr. 2.50
- SCHEPP (A.). See PASCAL (E.).

- SCHUR (J.). Ueber eine Klasse von Matrizen, die sich einer gegebenen Matrix zuordnen lassen. (Diss.) Berlin, 1901. 8vo. 74 pp. M. 2.00
- SMITH (P. E.). Elementary calculus: a text-book for the use of students in general science. New York, American Book Co., [1902]. 12mo. 2 + 89 pp. Cloth. \$1.25
- SÜCHTING (F.). See PERRY (J.).
- TSCHEBYSCHEFF (P. L.). Elemente der Zahlentheorie. (Theorie der Kongruenzen.) Deutsch von H. Schapira. Neue, wohlfeile [Titel-] Ausgabe. Berlin, Mayer & Müller, 1902. 8vo. 17 + 314 + 32 pp. M. 4.00

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BARDEY (E.). Algebraische Gleichungen nebst den Resultaten und den Methoden zu ihrer Auflösung. 5te Auflage, bearbeitet von F. Pietzker. Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 14 + 420 pp. Cloth. M. 8.00
- BARTHELMS (K. L.). Lehrbuch der Stereometrie und Trigonometrie in ausführlicher Darstellung. Wiesbaden, 1902. 8vo. 4 + 120 pp. M. 2.80
- BOHNERT (F.). Elementare Trigonometrie. Leipzig, 1902. 8vo. 7 + 183 pp. Cloth. M. 2.40
- . Elementare Stereometrie. Leipzig, Schubert, 1902. 8vo. 7 + 183 pp. Cloth. (Sammlung mathematischer Lehrbücher, herausgegeben von K. Schubert, Vol. IV.) M. 2.40
- BORK (H.). Mathematische Hauptsätze für Gymnasien. Anhang. Nach dem Tode des Verfassers bearbeitet von M. Nath. Leipzig, Dürr, 1902. 8vo. 32 pp. M. 0.40
- BOS (H.). Geometria elemental. Paris, Hachette, 1902. 16mo. 287 pp. Fr. 3.00
- BRIOT (C.) et VACQUANT (C.). Elementos de geometria aplicada. Paris, Hachette, 1902. 16mo. 236 pp., 4 plates. Fr. 3.50
- DAVIDSON (J.). Arithmetic and Algebra. London, Hodder, 1902. 8vo. 248 pp. 2s. 6d.
- DIEKMANN (J.). See HEILERMANN (H.).
- DIEKMANN (J.). Koppe's Geometrie zum Gebrauche an höhern Unterrichtsanstalten vollständig neu bearbeitet. Teil II: Trigonometrie. 18te Auflage (2te Auflage der neuen Bearbeitung). Mit zahlreichen Uebungen und Aufgaben. Essen, Baedeker, 1902. 8vo. 2 + 137 pp. Cloth. M. 2.00
- . Teil III: Die Stereometrie; der Koordinatenbegriff; die Kegelschnitte. 2te Auflage der neuen Bearbeitung. Mit zahlreichen Uebungen und Aufgaben. Essen, Baedeker, 1902. 8vo. 4 + 145 pp., 1 plate. Cloth. M. 2.20
- EDERT (R.) und KRÖGER (M.). Geometrie für Mittelschulen und verwandte Anstalten. Mit besonderer Berücksichtigung der zentralen und axialen Symmetrie und des geometrischen Zeichnens. (In 2 Heften.) Heft I: Vorkursus und Planimetrie, erster Teil. Hannover, Meyer, 1902. 8vo. 7 + 91 pp. Boards. M. 1.00

- FORMULARIO di algebra. Torino, Bertero, 1901. 16mo. 28 pp.
- FOUR-PLACE logarithmic tables; containing the logarithms of numbers and of the trigonometric functions; arranged for use in the entrance examinations of the Sheffield Scientific School of Yale University. New York, Holt, 1902. 8vo. 2 + 29 pp. Cloth. \$0.50
- FRANKLAND (W. B.). The story of Euclid. London, Newnes, 1902. 12mo. 176 pp. 1s.
- FUSS (K.). Resultate und Andeutungen zur Auflösung der Aufgaben aus der Buchstabenrechnung und Algebra. Für Schulen und zum Selbstunterricht bearbeitet. 5te, vermehrte und verbesserte Auflage. Nürnberg, Korn, 1902. 8vo. 7 + 176 pp. M. 1.60
- GIRIODI (V.). L'analisi indeterminata di primo grado applicata alla costruzione di un nuovo crivello di Eratostene ed alla ricerca dei minimi divisori dei numeri composti. Alba, Vertamy, 1901. 4to. 32 pp.
- GRONAU (K. T. E.). Das Parallelenproblem oder der Beweis des elften euklidischen Axioms als Lehrsatzes. Hagen i. W., Selbstverlag, 1902. 8vo. 7 + 33 pp. M. 2.00
- HALLER VON HALLERSTEIN (F.). Lehrbuch der Elementarmathematik. Nach dem Lehrplane für das königl. preussische Kadetten-Korps bearbeitet von B. Hülsen. Teil III: Pensum der Sekunda. 4te Auflage. Berlin, Nauck, 1902. 8vo. 8 + 227 pp. Cloth. M. 4.20
- HELLERMANN (H.) und DIEKMANN (J.). Grundlehren der Trigonometrie und Stereometrie. Teil II: Stereometrie, mit zahlreichen Uebungen und Aufgaben. 3te Auflage. Essen, Baedeker, 1902. 8vo. 3 + 43 pp. M. 0.40
- HOCH (J.). Das Wichtigste aus der Geometrie. I. Leitfaden der ebenen Geometrie für Gewerbetreibende und gewerbliche Schulen, mit Rücksicht auf die praktischen Anwendungen im gewerblichen und technischen Leben bearbeitet. Leipzig, Klasing, 1902. 8vo. 8 + 80 pp. (L. Huberti's praktische gewerbliche Bibliothek.) Cloth. M. 2.00
- HOUËL (J.). Recueil de formules et de tables numériques. 3e édition. Nouveau tirage. Paris, 1901. 8vo. Fr. 4.00
- HÜLSEN (B.). See HALLER VON HALLERSTEIN (F.).
- INGRAMI (G.). Nozioni di planimetria ad uso delle classi superiori del ginnasio. Bologna, Cenerelli, 1901. 8vo. 67 pp. Fr. 1.25
- KAMBLY (L.). Die Elementarmathematik für den Schulunterricht bearbeitet. Teil 3: Ebene und sphärische Trigonometrie; nebst Uebungsaufgaben. 27ste Stereotypauflage. Breslau, Hirt, 1901. 8vo. 4 + 66 pp., 1 plate. Cloth. M. 1.55
- KLAUKE (P.). Lehrbuch der Raumlehre für Lehrerbildungs-Anstalten. Nach den neuesten Lehrplänen bearbeitet. Teil I. Für Präparandenschulen. Düsseldorf, Schwann, 1902. 8vo. 8 + 146 pp. M. 1.50
- KRÖGER (M.). See EDEBT (R.).

- LEMOINE (E.). Géométopgraphie. Paris, Naud, 1902. 8vo. Fr. 2.00  
(*Scientia*.)
- LIEBER (H.) und LÜHMANN (F. VON). Leitfaden der Elementarmathematik, nach den Bestimmungen der preussischen Lehrpläne vom Jahre 1901 neu bearbeitet von C. Müsebeck. Teil I: Planimetrie. Ausgabe A, für Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen. 16te Auflage. Berlin, Simion, 1902. 8vo. 7 + 155 pp. M. 1.50
- . Teil I: Planimetrie. Ausgabe B, für Realschulen, enthaltend die gesamte Lehraufgabe der Mathematik mit Ausnahme der Arithmetik für Realschulen. 2te Auflage. Berlin, Simion, 1902. 8 + 194 pp. M. 1.90
- . Teil III: Ebene Trigonometrie, Stereometrie, sphärische Trigonometrie, Grundlehren von den Koordinaten und Kegelschnitten. 10te Auflage. Berlin, Simion, 1902. 8vo. 7 + 180 pp. M. 1.80
- LÜHMANN (F. VON). See LIEBER (H.).
- MILNE (W. J.). Key to "Academic Algebra." New York, American Book Co., [1902]. 8vo. 397 pp. Cloth. \$1.50
- MÜSEBECK (C.). See LIEBER (H.).
- NATH (M.). See BORK (H.).
- PIETZKER (F.). See BARDEY (E.).
- SCHUBERT (H.). Beispielsammlung zur Arithmetik und Algebra. 2765 Aufgaben, systematisch geordnet. 2te, unveränderte Auflage. 2ter Abdruck. Leipzig, Göschen, 1901. 12mo. 134 pp. Cloth. (Sammlung Göschen, No. 48.) M. 0.80
- SEYFFARTH (W.). Allgemeine Arithmetik und Algebra. Zum Gebrauche an höheren Lehranstalten, insbesondere in den mittleren und oberen Klassen der Lehrerseminare herausgegeben. Dresden, Bleyl & Kaemmerer, 1902. 8vo. 119 pp. M. 1.60
- TARTINVILLE (A.). Théorie des équations et des inéquations du premier et du second degré à une inconnue, à l'usage des aspirants aux baccalauréats d'ordre scientifique, des candidats aux écoles du gouvernement et des élèves des écoles normales. 3e édition. Paris, Nony, 1902. 8vo. 230 pp.
- THIEME (H.). Leitfaden der Mathematik für Gymnasien. (In 2 Teilen.) Teil 1: Die Unterstufe. Leipzig, Freytag, 1902. 8vo. 6 + 96 pp. M. 1.40
- . Teil 2: Die Oberstufe. Leipzig, Freytag, 1902. 8vo. 4 + 112 pp. M. 1.60
- VACQUANT (C.). See BRIOT (C.).
- WAGNER (P.). Aufgabensammlung aus der elementaren Arithmetik, nebst einer Anleitung zum Lösen besonders schwieriger Aufgaben für Seminaristen und Lehrer. Braunschweig, Graff, 1902. 8vo. 4 + 122 pp. Cloth. M. 1.50

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- APPELL (P.). *Traité de mécanique rationnelle.* (En 3 volumes.)  
Vol. I: Statique; dynamique du point. 2e édition. Fascicule 1.  
Paris, Gauthier-Villars, 1902. 8vo. Pp. 1-304. (Cours de  
mécanique de la Faculté des sciences.) Fr. 16.00
- BOURLET (C.). *Cours de statique, comprenant les éléments de la  
statique graphique et du calcul des moments d'inertie, à l'usage  
des élèves architectes et ingénieurs, professé à l'École des beaux-  
arts.* Paris, Naud, 1902. 8vo. 288 pp. Fr. 10.00
- CALDABERA (F.). *Corso di meccanica razionale.* Vol. II, parte 1.  
Palermo, 1902. 8vo. 108 pp. Fr. 8.00
- PICARD (E.). *Quelques réflexions sur la mécanique suivies d'une  
première leçon de dynamique.* Paris, Gauthier-Villars, 1902.  
8vo. 56 pp. Fr. 1.50
- DUHEM (P.). *Thermodynamique et chimie. Leçons élémentaires,  
à l'usage des chimistes.* Paris, Hermann, 1902. 8vo. 9 + 496  
pp. Fr. 15.00
- FIDLER (T. C.). *Calculations in hydraulic engineering: a practical  
text-book for the use of students, draughtsmen, and engineers;  
with numerous illustrations and examples. Part 2: Calcula-  
tions in hydrokinetics.* New York, Longmans, 1902. 8vo.  
9 + 203 pp. Cloth. \$3.00
- FISCHER (K. T.). *Neuere Versuche zur Mechanik der festen und  
flüssigen Körper. Mit einem Anhang über das absolute Maass-  
system. Ein Beitrag zur Methodik des physikalischen Unter-  
richts.* Leipzig, Teubner, 1902. 8vo. 8 + 68 pp.
- FÖPPL (A.). *Die Mechanik im neunzehnten Jahrhundert.* München,  
1902. 8vo. 25 pp. M. 0.80
- FRANK (W.). *Ueber die analytische Bestimmung der elastischen  
Verrückungen von Fachwerken und vollständigen Trägern mit  
Anwendung auf die Berechnung von statisch unbestimmten Sys-  
temen.* (Diss.) Stuttgart, 1901. 4to. 58 pp.
- GAUSS (C. F.). *Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im  
verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden  
Anziehungs- und Abstossungs-Kräfte.* (1840.) Herausgegeben  
von A. Wangerin. 2te, ergänzte Auflage. Leipzig, Engelmann,  
1902. 12mo. 61 pp. Cloth. (Ostwald's Klassiker der exakten  
Wissenschaften, No. 2.) M. 0.80
- GLEICHEN (A.). *Lehrbuch der geometrischen Optik.* Leipzig, Teub-  
ner, 1902. 8vo. 14 + 511 pp. Cloth. M. 20.00
- GUILLAUME (C. E.). *La convention du mètre et le Bureau interna-  
tional des poids et mesures.* Paris, Gauthier-Villars, 1902. 4to.  
Fr. 7.50
- HAUSSNER (R.). *Darstellende Geometrie. Teil I: Elemente; eben-  
flächige Gebilde.* Leipzig, Göschen, 1902. 12mo. 192 pp.  
Cloth. (Sammlung Göschen, No. 142.) M. 0.80
- KLOMPERS (T.). *Algèbre financière; cours théorique et pratique.*  
Paris, 1901. 8vo. 400 pp. Fr. 6.00

- MARTUS (H. C. E.). *Astronomische Erdkunde. Ein Lehrbuch angewandter Mathematik. Kleine Ausgabe. 2te Auflage.* Dresden, Koch, 1902. 8vo. 12 + 127 pp. M. 2.80
- PODLIASKI (L.). *Ueber die durch Energieemission hervorgebrachte Dämpfung akustischer Schwingungen.* (Diss.) Berlin, 1900. 8vo. 36 pp.
- RANDALL (W. W.). *The expansion of gases by heat: memoirs by Dalton, Gay-Lussac, Regnault, and Chappuis.* New York, American Book Co., [1902]. 8vo. 7 + 166 pp. Cloth. \$1.00
- REYNOLDS (O.). *Papers on mechanical and physical subjects, reprinted from various transactions and journals. Vol. II: 1881-1900.* London and New York, Macmillan, 1902. 8vo. 12 + 740 pp. With plates. Cloth. \$6.00
- RIECKE (E.). *Lehrbuch der Physik zu eigenem Studium und zum Gebrauche bei Vorlesungen. Vol. I: Mechanik und Akustik; Optik. 2te, verbesserte und vermehrte Auflage.* Leipzig, Veit, 1902. 8vo. 16 + 534 pp. M. 11.00
- TALBOT (A. N.). *The railway transition spiral. 3d edition, revised.* New York, Van Nostrand, 1902. 16mo. 110 + 6 pp. Flexible leather. \$1.50
- TARN (A. W.). *Insurance guide and handbook. Being a guide to the principles and practice of life assurance and a handbook of the best authorities of the science. 4th edition, revised.* London, 1901. 8vo. Cloth. 7s. 6d.
- WANGERIN (A.). See GAUSS (C. F.).