

AT Northwestern University Mr. C. H. YEATON has been appointed instructors in mathematics.

MR. L. C. COX has been appointed instructor in mathematics at Pennsylvania State College.

PROFESSOR FRANZ MERTENS, of the University of Vienna, has retired from active service.

PROFESSOR E. L. HANCOCK, of the Worcester Polytechnic Institute, died on October 1 at the age of thirty-eight years. Professor Hancock had been a member of the American Mathematical Society since 1902.

PROFESSOR J. GRÜNWARD, of the German University at Prague, died July 1, at the age of 35 years.

PROFESSOR H. SCHUBERT, of the Johanneum in Hamburg, and editor of the *Sammlung Schubert*, died July 20, at the age of 63 years.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). *Gelehrten-Anekdoten*. 2ter Teil. Berlin-Schöneberg, Sack, 1911. M. 2.40
- AMBRECHT (A.). *Zum grossen Fermatschen Satz*. Dresden, Köhler, 1911. 8vo. 4 pp. M. 0.50
- AUSSANT-CARÀ (P.). *Sulla discussione dei probleme riducibili al secondo grado, con applicazioni*. Livorno, 1910. 8vo. 58 pp. M. 1.50
- BAUCH (B.). *Studien zur Philosophie der exakten Wissenschaften*. Heidelberg, 1911. M. 5.00
- BERNSTEIN (S. N.). *The theory of probabilities*. (Russian.) Charkow, 1911. 8vo. 254 pp.
- BOREL (E.). *Éléments de la théorie des probabilités*. 2e édition. Paris, Hermann, 1911. 8vo. 191 pp. Fr. 6.00
- BOSMANS (H.). *La première édition de la "Clavis Mathematica" d'Oughtred. Son influence sur la "Géométrie" de Des Cartes*. Louvain, Geutrick. 1911.
- BÜCHER, *Neue, über Naturwissenschaften und Mathematik*. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels, nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Sommer 1911. Leipzig, Hinrichs. 8vo. pp. 23-46. M. 0.30
- BUSMANN (F.). *Ein neuer Kegelschnittzirkel*. Bonn a. R., Hilgers.
- CLAIRIN (J.). *Cours de mathématiques générales*. Tome I: Algèbre, géométrie analytique, calcul différentiel. Lille, Janny, 1911. 4to.

- DEDONDER (T.). Sur les équations canoniques de Hamilton-Volterra. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 4to. 44 pp. Fr. 3.75
- DUCLA (V.). Démonstration d'un théorème de Fermat. Pau, Garet. 8vo. 22 pp.
- ENCYCLOPÉDIE des sciences mathématiques pures et appliquées. Edition française. Tome II. Volume 2. Fascicule 1: Analyse algébrique, par A. Pringsheim, G. Faber, et J. Molk; Fonctions analytiques, par W. F. Osgood, P. Boutroux et J. Chazy. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. pp. 1-96. M. 3.00
- Tome III. Volume 1. Fascicule 1: Principes de la géométrie, par F. Enriques; Notes sur la géométrie non-archimédienne, par A. Schoenflies; Les notions de ligne et de surface, par H. von Mangoldt et L. Zoretti. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. pp. 1-160. M. 6.00
- ENGEL (F.). See GRASSMANN (H.).
- FINZEL (A.). Die Lehre vom Flächeninhalt in der allgemeinen Geometrie. (Diss.) Strassburg, 1911.
- FONTAINE (G.). Théorie des opérations segmentaires, éditée en vue d'éliminer le nombre du domaine de la géométrie pure. Paris, 1910. 8vo. 44 pp. Fr. 2.50
- FUETER (R.). Die Klassenkörper der komplexen Multiplication und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Zahlentheorie. Bericht, zur Feier des 100ten Geburtstags Eduard Kummers der Deutschen Mathematiker-Vereinigung erstattet. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 47 pp. M. 1.50
- GAUSS (C. F.). Recherches arithmétiques. Nouvelle édition. Paris, 1910. 4to. Fr. 20.00
- GLASER (F.). Ueber die Galoissche Gruppe der Gleichung 16ten Grades, von welcher die 16 Knotenpunkte der Kummerschen Fläche 4ter Ordnung abhängen. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 30 pp.
- GLJEBOW (N.). Coordinates; a mathematical abstraction. (Russian.) Volume 1. St. Petersburg, 1911. 8vo. 123 pp.
- GMEINER (J. A.). See STOLZ (O.).
- GOURSAT (E.). Cours d'analyse mathématique. 2e édition, entièrement refondue. Tome 2: Théorie des fonctions analytiques. Equations différentielles. Equations aux dérivées partielles du premier ordre. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 654 pp. Fr. 20.00
- GRANVILLE (W. A.). Elements of the differential and integral calculus. With the editorial cooperation of P. F. Smith. Revised edition. Boston, Ginn, 1911. 8vo. 15+463 pp. \$2.50
- GRASSMANN (H.). Gesammelte mathematische und physikalische Werke. 3ter Band, 2ter Teil: Grassmanns Leben, geschildert von F. Engel, nebst einem Verzeichnisse der von Grassmann veröffentlichten Schriften und einer Uebersicht des handschriftlichen Nachlasses. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 15+400 pp. M. 11.00
- GULDBERG (A.). See WALLENBERG (G.).
- HAHN (H.). Bericht über die Theorie der linearen Integralgleichungen. 1ter Teil. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 51 pp. M. 1.20
- HAUPT (O.). Untersuchungen über Oszillationstheoreme. (Diss.) Leipzig, Teubner, 1911. M. 2.00

- HUTTINGER (O. C.). La théorie des irrationnelles et son application à la théorie des équations. Paris, 1911.
- KEISKER (L.). Beiträge zu den Anwendungen der Theorie der unendlich kleinen Schraubungen auf Raumkurven. Münster, 1910. 8vo. 44 pp. M. 2.00
- KIRNER (A.). Das vernunftgemässe Studium der reinen und angewandten Mathematik auf mnemologischer Grundlage. Mit besonderer Berücksichtigung der Infinitesimalrechnung. München, Pöhlmann, 1910.
- KLOBASSA (C.). Aufgaben für den Unterricht im Differenzieren an Realschulen. Troppau, 1911. 8vo. 42 pp. M. 2.00
- KÖNIG (R.). Konforme Abbildung der Oberfläche einer räumlichen Ecke. (Habilitationsschrift.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 24 pp.
- KOWALEWSKI (G.). Die komplexen Veränderlichen und ihre Funktionen. Fortsetzung der Grundzüge der Differential- und Integralrechnung, zugleich eine Einführung in die Funktionentheorie. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+455 pp. Cloth. M. 13.00
- LECAT (M.). Leçons sur la théorie des déterminants à n dimensions, avec applications à l'algèbre, à la géométrie, etc. Gand, 1910. 4to. Fr. 13.00
- LEGRAND (E.). Sommatons par une formule d'Euler. De l'usage qu'on peut en faire pour résoudre de nombreux problèmes. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 46 pp. Fr. 2.75
- LEROUX. Sur un type d'équations intégrales. Paris, 1910.
- LESSER (O.). Die Infinitesimalrechnung im Unterricht der Prima. 2te Auflage. Berlin, Salle, 1911.
- Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der synthetischen Geometrie der Kegelschnitte. Ausgabe A. Berlin, Salle, 1911.
- LORENZ (H.). Einführung in die Elemente der höheren Mathematik und Mechanik. Berlin, Oldenbourg, 1910. M. 2.40
- MORIN (A.). Contribution à l'étude de la géométrie. Démonstration du postulat d'Euclide. Nantua, Arène, 1911. 4to. 4pp.
- MÜLLER (A.). Das Problem des absoluten Raumes und seine Beziehung zum allgemeinen Raumproblem. (Die Wissenschaft: Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien, Heft 39.) Braunschweig, Vieweg, 1911. 8vo. 10+154 pp. Cloth. M. 4.80
- MÜLLER (H.). Die Grundbegriffe der Differenzial- und Integralrechnung und ihre Anwendung auf die Elementarmathematik. Metz, Scriba, 1911. 8vo. 4+32 pp. M. 0.70
- NIELSEN (N.). Elemente der Funktionentheorie. Vorlesungen gehalten an der Universität Kopenhagen. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 10+520 pp. Cloth. M. 15.00
- NÖRLUND (N. E.). Über lineare Differenzgleichungen. Kopenhagen, 1911. M. 0.75
- ÖDE (K.). Das Pythagoreische Dreieck und Faktorenzerlegung der Gleichung $x^n + y^n = A^n$, wenn $n > 2$.
- OUGHTRIED. See BOSMANS (H.).

- PEDOTE (G.). Sul concetto di prolungamento analitico. Montepulciano, Della Querce, 1911. 8vo. 22 pp.
- POINCARÉ (H.). Der Wert der Wissenschaft. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von E. Weber, mit Anmerkungen und Zusätzen von H. Weber und einem Bildnis des Verfassers. 2te Auflage, mit einem Vorwort des Verfassers. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8+251 pp. Cloth. M. 3.60
- REMAK (R.). Ueber die Zerlegung der endlichen Gruppen in direkte unzerlegbare Faktoren. (Diss.) Berlin, 1911. 4to. 20 pp.
- RICHTENFELS (J.). Allgemeiner Beweis des Fermatschen Lehrsatzes. Berlin, Friedländer, 1911. 8vo. 15 pp. M. 1.00
- Mehrere allgemeine Beweise für den sogenannten grossen Fermatschen Lehrsatz. Kritische Beiträge zur Theorie der Irrational-Zahlen. 2te Auflage. Berlin, Friedländer, 1911. 8vo. 42 pp. M. 2.50
- SAGERET (J.). Henri Poincaré. Avec 1 portrait et 1 autographe. (Les hommes et les idées.) Paris, Mercure de France, 1911. 16mo. 80 pp. Fr. 0.75
- SCHMEDES (W.). Analytische Behandlung der Bewegungen im nichteuklidischen Raume. (Diss.) Strassburg, 1911. 8vo. 33 pp.
- SCHOTTEN (H.). Friedrich Pietzker. Mit einem Bildnis Pietzkers. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 8 pp. M. 1.00
- SCHREITER (F.). Ueber das kombinatorische Produkt von vier Kollinationen im Raum und die Apolarität kollinearere Verwandtschaften auf allen Stufen. (Diss.) Giessen, 1911. 8vo. 60 pp.
- SHELLY (J. M.). Coordenadas hiperboloidales y su aplicacion al estudio de las conicas y cubicas contenidas en una cuadrada alabeada. (Diss.) Madrid, Alemana. 8vo. 57 pp.
- SÉFÉRIAN (A.). Notice sur le système des six coordonnées homogènes d'une droite et sur les éléments de la théorie des complexes linéaires. Lausanne, Denéréaz-Spengler. 8vo. 79 pp. Fr. 1.50
- SIERPINSKI (W.). The theory of incommensurable numbers. (Polish.) Warsaw, 1910. 8vo. 149 pp. \$0.50
- SILVEIRA (A. da). A mathematica na musica e na linguagem. Bello Horizonte, 1911. 8vo. 74 pp. \$1.00
- SOMMERFELDT (E.). Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern. Dresden, Steinkopf, 1911. M. 3.00
- STERZINGER (O.). Zur Logik und Naturphilosophie der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Ein umfassender Lösungsversuch. Leipzig, Xenien-Verlag, 1911.
- STOLZ (O.) und GMEINER (J. A.). Theoretische Arithmetik. 1te Abteilung; Allgemeines. Die Lehre von den rationalen Zahlen. 2te Auflage, umgearbeitet von J. A. Gmeiner. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+148 pp. Cloth. M. 5.20
- VAIATI (G.). Scritti matematici e filosofici, 1863-1909. Con biografia da P. O. Premoli. Firenze, 1911. L. 16.60
- WALLENBERG (G.). Theorie der linearen Differenzgleichungen. Unter mitwirkung von Alf Guldberg. (Teubner's Sammlung, Band 35.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 14+288 pp. Cloth. M. 11.00

- WINTER (M.). La méthode dans la philosophie des mathématiques. Paris, 1911. 12mo. Fr. 2.50
- YOUNG (J. W. A.). Monographs on topics of modern mathematics relevant to the elementary field, edited by J. W. A. Young. New York, Longmans, 1911. 8vo. 8+416 pp. \$3.00
- ZUCCHETTI (R.). Proprietà metriche di una $C^{(n)}$ dell' S_n osculatrice all' iperpiano all' infinito. Milano, Pirola, 1911. 8vo. 29 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- d'ADHÉMAR (R.). See MONTESSUS (R. de).
- ALLCOCK (C. H.). Theoretical geometry for beginners. Revised and rearranged. Parts II-IV. New York, Macmillan, 1911. 12mo. \$0.75
- ALLEN (J.). See TANNER (J. H.).
- BESTHORN (R. O.). See EUCLIDIS.
- BOURLET (C.). Eléments d'algèbre. 1er et 2e cycles. Classes de 3e A 2e et 1re A et B. 8e édition, revue. Paris, Hachette, 1911. 16mo. 296 pp. Fr. 2.00
- BREMANT (A.). L'arithmétique du brevet élémentaire de capacité, suivi de notions pratiques de géométrie et d'un cours d'algèbre. 12e édition. Paris, 1911. 12mo.
- BRUNO (G. M.). Nociones elementales de geometria aplicados al dibujo lineal. 15e edición. Tours, Mame, 1911. 16mo. 112 pp.
- CAPELLONI (A.). Trattato teorico-pratico di algebra elementare. Parte I. (Biblioteca per tutti, n° 34.) Firenze, Salani, 1911. 16mo. 72 pp. L. 0.15
- COLLINS (J. V.). Practical algebra. Second course. New York, American Book Co., 1911. 16mo. 10+303 pp. Cloth. \$0.85
- COMMISSAIRE (H.). Leçons d'algèbre et de trigonometrie. Paris, 1911. 8vo. Cloth. Fr. 7.50
- CRISPIN (O.). Recueil de procédés de calculs rapides et de curiosités mathématiques. 5e édition, revue et augmentée. Liège, Brimbois, 1911. 12mo. 12 pp. Fr. 0.50
- DE GROODT (G.). Manuel de trigonométrie rectiligne, suivi d'une série de 200 problèmes de géométrie. Mons, Delporte, 1911. 4to. 83 pp. Fr. 1.50
- ERLANG (A. K.). Fircifrede logarithmetavler og andre regnetavler til brug ved undervisning og i praksis. Udgave B. København, Gads Forlag, 1910.
- EUCLIDIS elementa ex interpretatione Al-Hadschdschadschii cum commentariis Al-Narizii (Codex Leidensis 399, 1). Arabice et Latine ediderunt notisque instruxerunt R. O. Besthorn et J. L. Heiberg. Copenhagen, 1910. 8vo. 81 pp. \$1.25
- FEHR (H.). Etat des travaux de la commission internationale de l'enseignement mathématique. Genève, 1911.
- FELDMAN (D. D.). See HART (C. A.).
- FRIPPIAT (V.). See SLAGMULDER (F.).
- GOFFIN (J.). Géométrie à l'usage des écoles moyennes. Liège, Dessain, 1911. 8vo. 258 pp. Fr. 2.50

- GÖRANSSON. See KOCH (H. von).
- GRAWE (D. O.). Elements of analytic geometry. Part 1: Geometry of the plane. (Russian.) Kiev, 1911. 8vo. 491 pp. \$2.25
- HART (C. A.) and FELDMAN (D. D.). Plane geometry. With the editorial cooperation of J. H. Tanner and V. Snyder. New York, American Book Co., 1911. 12mo. 303 pp. Cloth. \$0.80
- HEIBERG (J. L.). See EUCLIDIS.
- HOCHHEIM (A.). Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. 3tes Heft: Die Kegelschnitte. 2te Abteilung. 2te, vermehrte Auflage. Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+169 pp. Cloth. M. 4.20
- HOUEL (J.). Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques. Nouvelle édition, revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. Boards. Fr. 2.75
- JENÖ (A.). Számoltó kézikönyve. Budapest, Patria.
- JUNGE (G.). Ueber den Fehler bei logarithmischen Rechnungen. (Progr.) Landsberg a. W., 1911.
- KLEIN (F.). Aktuelle Probleme der Lehrerbildung. Vortrag. (Schriften des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, Heft 10.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+32 pp.
- KOCH (H. von) und GÖRANSSON. Der mathematische Unterricht in Schweden. Stockholm, Fritzes Verlag.
- KÖHLER (E. T.). Manuale logaritmico-trigonometrico, con 7 decimali. 14a edizione. Leipzig, Tauchnitz, 1911. 8vo. 38+388 pp. Half leather. M. 4.20
- KRYLOW (A. U.). Lectures on approximate computations. (Russian.) St. Petersburg, 1911. 8vo. 325 pp.
- LENNES (N. J.). See SLAUGHT (H. E.).
- LERMANTOFF (W.). Course in applied algebra. 2nd edition. (Russian.) St. Petersburg, 1911. 8vo. 190 pp.
- LOREY (W.). Staatsprüfung und praktische Ausbildung der Mathematiker an den höheren Schulen in Preussen, u.s.w. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland. 1ter Band, 3tes Heft.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 5+118 pp. M. 3.20
- MAINGIE (J.). Manuel d'algèbre élémentaire. 3e année d'études. Namur, Wesmael-Charlier, 1911. 16mo. 135 pp. Fr. 1.50
- MANDART (H.). Leçons de géométrie analytique à deux dimensions à l'usage de l'enseignement moyen. Namur, Wesmael-Charlier, 1911. 8vo. 335 pp. Fr. 6.00
- MATERA (G.). Alcune costruzioni geometriche: Rettificazione della circonferenza, poligoni regolari, poligoni stellati, costruzione dell'ovolo. Napoli, De Rosa, 1911. 8vo. 16 pp.
- MOČNIK-ZAHRADNÍČEK. Arithmetik und Algebra für die 5te bis 7te Klasse der Gymnasien. M. 4.00
- . Arithmetik und Algebra für die 5te bis 7te Klasse der Realschulen. M. 4.10

- MONTESUS (R. de) et d'ADHÉMAR (R.). Calcul numérique. 1re partie: Opérations arithmétiques et algébriques. 2e partie: Intégration. (Encyclopédie scientifique.) Paris, Doin, 1911. 18 mo. 6+253 pp. Fr. 5.00
- MORAWETZ (J.). Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einigen Hilfstafeln. Wien, Tempsky, 1911. K. 1.00
- MORI (D.). Elementi di geometria. (Biblioteca per tutti, n° 25.) Firenze, Salani, 1911. 16mo. 71 pp. L. 0.15
- MURRAY (D. A.). Elements of plane trigonometry. New York, Longmans, 1911. 8vo. 9+136 pp. \$0.75
- NIEWENGLAWSKI (B.). Cours de géométrie analytique. 2e édition. Tome 1er: Sections coniques. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 6+496 pp. Fr. 10.00
- PATERSON (W. E.). School algebra. 3rd edition. Parts 1 and 2. London, Frowde, 1911. 8vo. 6s.
- PERFETTO (F.). Multiplicator perfettus. Tables pour rendre rapides et faciles les multiplications, divisions, élévation au carré et extraction de racines carrées. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 4to. Boards. Fr. 25.00
- QUENEY (A.). Problèmes et exercices d'arithmétique théorique. Paris, 1911. 16mo.
- SCHMEHL (C.). Lehrbuch der ebenen Geometrie für höhere Lehranstalten. Giessen, Roth, 1911. M. 2.50
- SCHWAB (K.). Lehr- und Übungsbuch der Geometrie. 1ter Teil. Ausgabe B. Besorgt von C. H. Müller. Leipzig, Freytag, 1910. M. 2.50
- — —. Lehr- und Übungsbuch der Geometrie. 2ter Teil. Ausgabe A. Leipzig, Freytag, 1911. M. 2.00
- — —. Lehr- und Übungsbuch der Geometrie. 3ter Teil. Ausgabe A. Leipzig, Freytag, 1911. M. 2.00
- SIMIN (M. F.). Analytic geometry. (Russian.) 2nd edition. Rostow, 1911. 8vo. 348 pp.
- SIMON (M.). Analytische Geometrie der Ebene. (Sammlung Göschen, Band 65.) 3te, verbesserte Auflage. Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 195 pp. Cloth. M. 0.80
- SLAGMULDER (F.) et FRIPPIAT (V.). Cours d'algèbre élémentaire. Taminés, Duculot-Roulin, 1910. 16mo. 253 pp. Fr. 1.60
- SLAUGHT (H. E.) and LENNES (N. J.). Plane and solid geometry; with problems and applications. New York, Allyn, 1911. 12mo. 12+470 pp. \$1.25
- SMITH (D. E.). See WENTWORTH (G. A.).
- SUPPANTSCHITSCH (R.). Mathematisches Unterrichtswerk. Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für die 6te bis 8te Klasse der Gymnasien. Wien, Tempsky, 1911. K. 4.50
- TANNER (J. H.) and ALLEN (J.). Brief course in analytic geometry. (Modern mathematical series.) New York, American Book Co., 1911. 12mo. 316 pp. Cloth. \$1.50
- VANEUKEM (F.). Eléments de géométrie pratique. Tome 1er. Gand, Vanderpoorten, 1910. 8vo. 304 pp. Fr. 2.50

- VISMARA (F.). Le proiezioni ortogonali. (Biblioteca del popolo, n° 496.) Milano, Sonzogno, 1911. 16mo. 62 pp. L. 0.20
- WEIL (A.). Sammlung graphischer Aufgaben für den Gebrauch an höheren Schulen. Mathematik und Physik. 2te, vermehrte und verbesserte Auflage. Gebweiler, Boltze, 1911. M. 2.70
- WENTWORTH (G. A.). Plane and solid geometry. Revised edition. Boston, Ginn, 1911. 12mo. 7+470 pp. Cloth. \$0.75
- and SMITH (D. E.). Vocational algebra. (Wentworth-Smith mathematical series.) Boston, Ginn, 1911. 12mo. 4+88 pp. Cloth. \$0.50
- WILK (H.). Neue Rechenmethode, gegründet auf das natürliche Werden der Zahlen und des Rechnens. 2te Auflage. Dresden-Blasewitz, Bleyl und Kaemmerer.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ADAMI (F.). Die Elektrizität. 1ter Teil. (Bücher der Naturwissenschaft. 9ter Band.) Leipzig, Reclam. 127 pp. M. 0.40
- ALTENBURGER (J.), BRAUN (H.), MEYER (P.) und SPANGENBERG (P.). Versicherungsmathematische Abhandlungen. Berlin, 1911. 8vo. M. 4.00
- ANDRADE (J.). Le mouvement. Mesures de l'étendue et mesures du temps. Paris, Alcan. 8vo. 328 pp.
- APPELL (P.). Traité de mécanique rationnelle. 3e édition, entièrement refondue. Tome 2: Dynamique des systèmes. Mécanique analytique. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 566 pp. Fr. 20.00
- BAKHUIS ROZEBOOM (H. W.). Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. 3tes Heft: Die ternären Gleichgewichte. 1ter Teil, von F. A. H. Schreinemakers. Deutsch von J. J. B. Deuss. Braunschweig, Vieweg, 1911. M. 10.00
- BARRÉ (E.). I: Sur une classe de solutions des équations indéfinies de l'équilibre d'élasticité. II: Application de la géométrie cinématique à la théorie des surfaces engendrées par une courbe variable. (Thèses.) Nancy, Berger-Levrault, 1911. 4to. 78 pp.
- BERNSTEIN (R.). Beiträge zur Ausbildung der Kraftmesser. 1ter Teil. (Habilitationsschrift.) Halle a. S., 1911.
- BOURGOIS. Géométrie élémentaire. (Encyclopédie scientifique. Bibliothèque de mathématiques appliquées.) Paris, Doin, 1908. 18mo. 6+452+12 pp.
- BRAUN (H.). See ALTENBURGER (J.).
- CASTELLANO (F.). Lezioni di meccanica razionale. 2a edizione. Torino, Cassone, 1911. 8vo. 7+462 pp.
- CHARBONNEAU (A.). Les courants alternatifs de haute fréquence. Théorie. Production. Applications. Paris, Geisler, 1911. 8vo. 629 pp. Fr. 18.50
- DARWIN (Sir G. W.). Ebbe und Flut sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Autorisierte deutsche Ausgabe nach der 3ten englischen Auflage von A. Pockels. 2te Auflage. (Wissenschaft und Hypothese, Band V.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 24+420 pp. Cloth. M. 8.00

- DINGLER (H.). Die Grundlagen der angewandten Geometrie. Eine Untersuchung über den Zusammenhang zwischen Theorie und Erfahrung in den exakten Wissenschaften. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1911. 8vo. 8+160 pp. M. 6.00
- FISCHER (M.). See MACH (E.).
- GAUNIN (J.). Tables pour le tracé des courbes de chemins de fer, routes et canaux. 1re partie: Tables trigonométriques; par J. Gaunin. 2e partie: Recueil de coordonnées; par J. Gaunin, L. Houdaille, et A. Bernard. Nouvelle édition, revue et corrigée. Paris, Dunod et Pinat, 1911. 8vo. 1re partie, 6+181 pp.; 2e partie, 14+182 pp.
- GOERINGER (A.). Der goldene Schnitt (göttliche Proportion) und seine Beziehung zum menschlichen Körper und anderen Dingen mit Zuergründung des goldenen Zirkels. 2te Auflage, von A. Hoelzel. München, Lindauer, 1911.
- GUILLOT (L.). Cours de mécanique. Tome 2: Mécanique speciale des fluides. Hydraulique. Thermodynamique. Air comprimé. Paris, Béranger, 1911. 8vo. 353 pp.
- HARBORDT (F.). See MACH (E.).
- HARET (S. C.). Mécanique sociale. Paris, Gauthier-Villars. 8vo. 256 pp. Fr. 5.00
- HINRICH (W.). Einführung in die geometrische Optik. (Sammlung Göschen. Band 532.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 144 pp. Cloth. M. 0.80
- HOELZEL (A.). See GOERINGER (A.).
- HOESSLIN (H. v.). Die Schallgeschwindigkeit als Funktion der Verteilung der molekularen Geschwindigkeiten. München, Lukaschik, 1911. 8vo. 5+70 pp. M. 2.80
- HOOTON (W. M.) and MATHIAS (A.). A preliminary course of mechanics and physics. London, 1911.
- IHERING (A. v.). Die Mechanik der festen, flüssigen, und gasförmigen Körper. 1ter Teil: Die Mechanik der festen Körper. (Aus Natur und Geisteswelt, 303.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. Cloth. M. 1.25
- JACOB (L.). Le calcul mécanique. Appareils arithmétiques et algébriques. Intégrateurs. (Encyclopédie scientifique.) Paris, Doin. 18mo. 428 pp. Fr. 5.00
- JAMIESON (A.). A text-book of applied mechanics and mechanical engineering. Volume 3. 8th edition, thoroughly revised. London, Griffin, 1911. 8vo. 278 pp. 5s.
- JÜTTNER (F.). Ueber die allgemeinen Integrale der gewöhnlichen chemischen Kinetik. (Festschrift zur Jahrhundertfeier der Universität Breslau.) Breslau, Trewendt & Granier, 1911. 8vo. 10 pp. M. 0.60
- KERP (H.). Mathematische Geographie und Kartographie. 1te und 2te Auflage. Trier, Lintz, 1911. 8vo. 8+51 pp. M. 1.10
- LALANDE (L.) et NOALHAT (H.). Eléments de thermodynamique. Paris, Geisler, 1911. 8vo. 3+235 pp.
- . La thermodynamique appliquée à la machine à vapeur. Paris, Geisler, 1911. 8vo. 199 pp.

- LAUE (M.). Das Relativitätsprinzip. (Die Wissenschaft, Heft 38.) Braunschweig, Vieweg, 1911. M. 6.50
- LEHEUX (J. W. N.). Lissajous'sche Stimmgabelkurven in stereoskopischer Darstellung. Leipzig, Barth, 1911. 8vo. 8 pp. M. 6.00
- LIPPMANN (A.). Einführung in die Aeronautik. 1ter Teil: Theoretische Grundlagen. Elementare Vorträge. Leipzig, 1911. M. 7.00
- MACH (E.). Grundriss der Physik. Bearbeitet von F. Harbordt und M. Fischer. 1ter Teil: Vorbereitender Lehrgang. 4te, verbesserte Auflage. Leipzig, Freytag, 1910. M. 2.00
- MAINGIE (L.). La théorie de l'intérêt et ses applications. Bruxelles, Castaigne, 1911. 8vo. 10+235 pp. Fr. 20.00
- MANES (A.). Grundzüge des Versicherungswesens. 2te Auflage. Leipzig, 1911. 8vo. 151 pp. M. 1.25
- MASSAU (J.). Leçons de mécanique rationnelle. Tome 1: Géométrie vectorielle. Statique. Gand, Van Goethem, 1911. 8vo. 15+259 pp. Fr. 10.00
- MATHIAS (A.). See HOOTON (W. M.).
- MEYER (P.). See ALTENBURGER (J.).
- MOROSOFF (N. A.). Die Evolution der Materie auf den Himmelskörpern. Eine theoretische Ableitung des periodischen Systems. Autorisierte Uebersetzung von B. Pines und A. Orehoff. Dresden, Steinkopf, 1910.
- MURDOCK (H. E.). Strength of materials. New York, Wiley, 1911. 12mo. 14+308 pp. Cloth. \$2.00
- NOALHAT (H.). See LALANDE (L.).
- OTTI (H.). Hauptfragen und Hauptmethoden der Kartenentwurfslehre unter besonderer Rücksichtnahme auf die Abbildung der Schweiz. Aarau, Sauerländer. 4to. 63 pp.
- PES (G.). Nuova navigazione astronomica. Le rette di posizione, teoria, applicazioni. Genova, 1911. 4to. 188+71 pp. L. 8.25
- POCKELS (A.). See DARWIN (Sir G. W.).
- POINCARÉ (H.). Die neue Mechanik. (Sonderabdruck aus "Himmel und Erde," Jahrgang 23.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 22 pp. M. 0.60
- REINSTEIN (E.). Untersuchungen über Transversalschwingungen der gleichförmigen elliptisch oder kreisförmig begrenzten Vollmembran und Kreisringmembran sowie von Vollkreis- und Kreisringmembranen mit nach speziellen Gesetzen variiert ungleichförmiger Spannung. (Diss.) Göttingen, 1911.
- RODENBERG (C.). See SCHLOTKE (J.).
- SCHILLER (L.). Die Aenderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu den Kraftlinien. (Diss.) Leipzig, 1911. 8vo. 82 pp.
- SCHLOTKE (J.). Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 1ter Teil: Spezielle darstellende Geometrie. 7te, durchgesehene und ergänzte Auflage, herausgegeben von C. Rodenberg. Leipzig, Degener, 1911. 8vo. 8+169 pp. M. 3.80
- SPANGENBERG (P.). See ALTENBURGER (J.).