

MR. L. L. SILVERMAN, of the University of Missouri, has been appointed instructor in mathematics at Cornell University.

PROFESSOR MAXIME BÔCHER, of Harvard University, has been granted a leave of absence for the academic year 1909-1910; he will spend the year in study in Europe.

PROFESSOR H. v. STAHL, of the University of Tübingen, died April 6, at the age of 65 years.

RECENT second-hand catalogues of mathematical works: A. Hermann & Fils, 6, rue de la Sorbonne, Paris, Bulletin No. 97, about 1,500 titles.—Conrad Skopnik, Prinz Louis Ferdinandstrasse 1, Berlin, N. W., Catalogue No. 43, 731 titles in mathematics, physics, and astronomy.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

BÜCHEL. See MITTEILUNGEN.

FINKE (P.). Ueber Scharen von ∞^5 Kurven im gewöhnlichen Raume. (Diss.) Berlin, Frenkel, 1909. 8vo. 36 pp. M. 2.00

GROSS (T.). See STURM (C.).

HOFFMANN (F.). Der Satz von Fermat. Strassburg, 1909. 8vo. M. 0.50

HOPPE. See MITTEILUNGEN.

MELLOR (J. W.). Higher mathematics for students of chemistry and physics. London, Longmans, 1909. 8vo. 664 pp. Cloth. 15s.

MITTEILUNGEN der mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Vol. IV. 9tes Heft. Redigiert von Hoppe, Büchel und Umlauf. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. Pp. 403-456. M. 1.60

OSGOOD (W. F.). Differential and integral calculus: a first course. Revised edition. New York, Macmillan, 1909. 12mo. 15 + 462 pp. \$2.00

STURM (C.). Lehrbuch der Analyse (Cours d'analyse). Uebersetzt von T. Gross. Neue Ausgabe. Berlin, 1909. 8vo. M. 10.00

STURM (R.). Die Lehre von den geometrischen Verwandtschaften. Dritter Band: Die eindeutigen linearen Verwandtschaften zwischen Gebilden dritter Stufe. Leipzig and Berlin, Teubner, 1909. 8vo. 8 + 574 pp. Cloth. M. 20.00

UMLAUF. See MITTEILUNGEN.

VLACHOS (C.). Der Beweis des Fermat'schen Satzes. Berlin, Gottheiner, 1908. 8vo. 7 pp. M. 0.75

VOGT (H.). *Éléments de mathématiques supérieures à l'usage des physiciens, chimistes et ingénieurs et des élèves des facultés de sciences.* 5e édition. Paris, Vuibert, 1909. 8vo. 8 + 708 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- DONADT (A.). See LÜBSEN (H. B.).
- DURELL (C. V.). A course of plane geometry for advanced students. Part I. New York, Macmillan, 1909. 8vo. 11 + 219 pp. \$1.50
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearbeitet. 100ste Auflage. Halle, Strien, 1909. 8vo. 2 + 176 + 35 pp. Cloth. M. 2.50
- HUPE (A.). See MÜLLER (H.).
- LESSER (O.). See SCHWAB (K.).
- LORMEAU (E.) et MERLET (P.). Problèmes de géométrie donnés aux examens du baccalauréat, latin-sciences, sciences-langues, mathématiques A (1904-08), énoncés en la géométrie André et Lormeau. Énoncés et solutions. Paris, André. 8vo. 279 pp. Fr. 4.00
- LÜBSEN (H. B.). Ausführliches Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Zum Schul- und Selbstunterricht mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens in 2 Teilen bearbeitet. 30ste Auflage, neubearbeitet von A. Donadt. Leipzig, Brandstetter, 1909. 8vo.
 1. Ebene Geometrie. 8 + 176 pp. M. 2.80
 2. Körperliche Geometrie. Mit einer Anleitung zum perspektiven Zeichnen. 2 + 122 pp. M. 2.00
- MERLET (P.). See LORMEAU (E.).
- METZIG (C.). Auflösungen und Lösungsanleitungen zu dem Lehrbuche der Arithmetik und Algebra, verbunden mit einer Aufgabensammlung von mehr als 5800 Aufgaben. Berichtigt nach der 3ten Auflage des Lehrbuches. Breslau, Morgenstern, 1909. 8vo. 56 pp. M. 1.60
- MINET (A.) et PATIN (L.). Cours pratique d'arithmétique, de système métrique, et de géométrie. Cours moyen. 21e édition, revue, corrigée et augmentée de problèmes de récapitulation. Paris, Nathan, 1909. 16mo. 314 pp.
- MÜLLER (H.). Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen. Für den Unterricht dargestellt. Ausgabe B: Für reale Anstalten und Reformschulen, unter Mitwirkung von A. Hupe. (H. Müller's mathematisches Unterrichtswerk.) Abteilung II der Oberstufe: Geometrie der Kegelschnitte. Darstellende Geometrie. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 8 + 178 pp. M. 2.40
- NABER (H. A.). Das Theorem des Pythagoras, wiederhergestellt in seiner ursprünglichen Form und betrachtet als Grundlage der ganzen Pythagoräischen Philosophie. Haarlem, 1909. 8vo. M. 7.00
- PATIN (L.). See MINET (A.).
- PINCHERLE (S.). Algebra elementare. 10a edizione riveduta. Milano, Hoepli, 1909. 16mo. 8 + 210 pp.
- SALOMON (A.). Nouvelles leçons de géométrie pratique et théorique à l'usage de l'enseignement secondaire des jeunes filles (classes de 3e et 4e années) et de l'enseignement primaire supérieur. 2e édition. Paris, Vuibert, 1909. 16mo. 10 + 302 pp.
- SCHUSTER (M.). Geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie: Planimetrie; Stereometrie; ebene und sphärische Trigonometrie. Nach konstruktiv-analytischer Methode bearbeitet. Ausgabe A: Für Vollen-

- stalten. 1ter Teil: Planimetrie. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1908. 8vo. 10 + 158 pp. M. 2.20
- SCHWAB (K.) und LESSER (O.). Mathematisches Unterrichtswerk zum Gebrauche an höheren Lehranstalten. Im Sinne der Meraner Lehrpläne bearbeitet. Vol. I: Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra. 1ter Teil: Für die mittleren Klassen sämtlicher höheren Lehranstalten. 2te, durchgesehene Auflage. Leipzig, Freytag, 1909. 8vo. 203 pp. M. 2.80
- SIMON (P.). *Traité de géométrie élémentaire à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire (premier et second cycles), suivi de compléments à l'usage des candidats aux écoles du gouvernement.* 2e édition. Paris, Belin, 1909. 8vo. 451 pp. Fr. 4.00
- SOCCI (A.) e TOLOMEI (G.). *Aritmetica generale e algebra: libro di testo per i licei.* Vol. II, per la 2a classe. Firenze, Le Monnier, 1909. 8vo. 106 pp. L. 1.25
- TOLOMEI (G.). See SOCCI (A.).

III. APPLIED MATHEMATICS.

- APPELL (P.) et CHAPPUIS (J.). *Leçons de mécanique élémentaire à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B, conformément aux programmes de 1905.* 1re partie: Notions géométriques; Cinématique. 3e édition, entièrement refondue. Paris, Gauthier-Villars, 1909. 16mo. 9 + 180 pp. Fr. 2.75
- BERNIOLLE (P.). *Leçons de géométrie descriptive, conformes aux programmes de 1905. Pour les classes de première C et D.* 3e édition. Paris, Paulin, 1909. 18mo. 194 pp. Fr. 2.50
- BOCQUET (J. A.). *Corso elementare di meccanica applicata, ad uso delle scuole professionali, industriali, tecniche e degli operai.* Traduzione di F. Sinigaglia. 2a edizione, riveduta e corretta sulla 5a edizione francese. Napoli, Pellerano, 1909. 8vo. 6 + 359 pp.
- BOULANGER (A.). *Hydraulique générale.* Vol. I: Principes et problèmes fondamentaux. Paris, Doin, 1909. 18mo. 16 + 382 pp.
- CAPART (G.). See VIEWEGER (H.).
- CHAPPUIS (J.). See APPELL (P.).
- EGERER (H.). *Neue Methoden der Berechnung ebener und räumlicher Fachwerke.* Berlin, Springer, 1909. 8vo. 7 + 96 pp. M. 2.40
- GUAZZUGLI (M. G.). *Nozioni fondamentali d'idrologia.* Roma, Armani, 1909. 8vo. 104 pp.
- HAEDER (H.). *Konstruieren und Rechnen. Für Studium und Praxis bearbeitet.* 4te, erweiterte Auflage. 2 vols. Wiesbaden, Haeder, 1909. 1. Maschinenelemente. 8vo. 16 + 896 pp. Cloth. M. 12.50
2. Beispiele und Tafeln. 11 + 296 pp. Cloth. M. 15.00
- JANTZEN (J.). *Berechnung und Konstruktion der Einspritz-Kondensatoren und Luftpumpen. Lehrbuch für Studierende des Maschinenbaues und gleichzeitig ein Handbuch für ausübende Techniker und Ingenieure.* Hannover, Jänecke, 1909. 8vo. 4 + 113 pp. Cloth. M. 6.00
- JOUGUET (E.). *Lectures de mécanique. La mécanique enseignée par les auteurs originaux.* 2e partie: L'organisation de la mécanique. Paris, Gauthier-Villars, 1909. 8vo. 290 pp. Fr. 10.00

- KREUTER (F.).** Beitrag zur Berechnung und Ausführung der Stauwauern. München, Oldenbourg, 1909. 8vo. 54 pp. Cloth. M. 2.40
- KURZWEIL (L.).** Die Theorie des Baumeisters; Mathematik und Festigkeitslehre. Für die Baumeisterprüfung und zum Gebrauche für Architekten, Baumeister und Bautechniker in der Praxis. Wien, Graefer, 1909. 8vo. 8 + 172 pp. Cloth. M. 4.80
- LANGE (W.).** Sammlung von mathematischen Formeln und bautechnischen mathematisch zu lösenden Aufgaben. Ein Hilfsbuch für Bautechniker und Baugewerkschüler zur Wiederholung und zum Selbstunterricht. 3te Auflage. Bremen, Winter, 1909. 8vo. 107 pp. Cloth. M. 3.50
- RICHARD (G.).** Mécanique, revue. 31e édition. Paris, Dunod, 1909. 16 mo. 5 + 229 + 61 pp. Fr. 2.50
- SINIGAGLIA (F.).** See BOCQUET (J. A.).
- STEINMETZ (C. P.).** Theory and calculations of transient electric phenomena and oscillations. New York, McGraw, 1909. 8vo. 25 + 556 pp. \$5.00
- SYMPOSIUM on mathematics for engineering students; being the proceedings of the joint sessions of the Chicago section of the American Mathematical Society and Section A, mathematics, and Section D, mechanical science and engineering, of the American Association for the Advancement of Science held at the University of Chicago, Dec. 30-31, 1907.** American Mathematical Society, Chicago section, 1909. 4to. 55 pp. Gratis.
- TOURNOIS (A.).** Précis de mécanique à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B, des candidats au baccalauréat, aux Ecoles de Saint-Cyr, Navale, de l'Institut agronomique (programme de 1905). Paris, Delagrave, 1909. 8vo. 168 pp. Fr. 2.75
- VIEWEGER (H.).** Recueil de problèmes avec solutions sur l'électricité et ses applications pratiques. Traduction française de G. Capart. Paris, Dunod, 1909. 8vo. 20 + 309 pp. Fr. 9.00
- VIGLA.** Note di meccanica, 1908-09 [per gli alunni del liceo]. Brescia, Geroldi, 1909. 8vo. 55 pp.
- XAVIER (A.).** Théorie des approximations numériques et du calcul abrégé. Paris, Gauthier-Villars, 1909. 8vo. 291 pp. Fr. 10.00