

MR. GEORGE BRETT has been elected tutor in mathematics in the College of the City of New York.

PROFESSOR C. A. VAN VELZER, head professor of mathematics at the University of Wisconsin, has resigned, the resignation to go into effect July 1, 1906. He expects to retire altogether from teaching.

WE are informed by Professor FLORIAN CAJORI that the John Crerar Library in Chicago, has a complete set of the *Maandelykse Mathematische Liefhebbery*, 1754–1769, published in 17 volumes at Purmerende in the Netherlands. This is probably the oldest journal devoted to *elementary* mathematics. It devotes itself mainly to arithmetic and algebra, and contains several oddities in notation.

RECENT second-hand catalogue: List und Francke, Talstrasse 2, Leipzig, catalogue No. 377, 1,121 titles.

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS.

- ADHÉMAR (R. D'). Trois maîtres: Ampère, Cauchy, Hermite. (Extrait de *La Quinzaine*.) 1905. 8vo. 15 pp.
- BIRCHBY (W. N.). Euler's summation of series of reciprocal powers and related series. (*Colorado College Publications*, Vol. 11, pp. 191–208.) Colorado Springs, 1905. 8vo.
- BRUNS (H.). Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmasslehre. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften.) Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 8 + 310 + 18 pp. Cloth. M. 8.40
- CAUCHY (A.). Oeuvres complètes, publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences et sous les auspices de M. le ministre de l'instruction publique. 2e série. Tome I. Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 574 pp. Fr. 25.00
- DOEHLEMANN (K.). Projektive Geometrie in synthetischer Behandlung. 3te, vermehrte und verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen, 72.) Leipzig, Göschen, 1905. 16mo. 181 pp. Cloth. M. 0.80
- GULDBERG (A.). Sur une classification des problèmes du calcul des variations. (*Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, Tomo XXI.) 8vo. 9 pp.
- GUTZMER (A.). See VIVANTI (G.).
- LAGRANGE (J. L.). Ueber die Lösung der unbestimmten Probleme 2. Grades. Uebersetzt und herausgegeben von E. Netto. Leipzig, 1904. 8vo. 131 pp. Cloth. M. 2.20

- LEATHAM (J. G.). Volume and surface integrals used in physics. (Cambridge tracts in mathematics and mathematical physics, No. 1.) Cambridge University Press, 1905. 8vo. 6 + 48 pp. 2s. 6d.
- LIEBMANN (H.). Notwendigkeit und Freiheit in der Mathematik. Akademische Antrittsvorlesung, gehalten in Leipzig am 25. Februar 1902. (Sonderabdruck aus dem Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Vol. 14.) Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 21 pp. M. 0.80
- MÜLLER (F.). Karl Schellbach: Rückblick auf sein wissenschaftliches Leben. Nebst zwei Schriften aus seinem Nachlass und Briefen von Jacobi, Joachimsthal und Weierstrass. Mit einem Bildnis Karl Schellbachs. (Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, begründet von Moritz Cantor, Heft XX, 1.) Leipzig, Teubner, 1905. 8vo.
- NETTO (E.). See LAGRANGE (J. L.).
- NIELSEN (N.). Handbuch der Theorie der Gammafunktion. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 10 + 326 pp. Cloth. M. 12.00
- PICARD (E.). La science moderne et son état. (Bibliothèque de philosophie scientifique.) Paris, 1905. 12mo. Fr. 3.50
- SCHIEFFERS (G.). See SERRET-HARNACK.
- SCHUBERT (H.). Auslese aus meiner Unterrichts- und Vorlesungspraxis. Vol. II. Leipzig, Göschen, 1905. 8vo. 218 pp. Cloth. M. 4.00
- SERRET-HARNACK. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. (In 3 Bänden.) Vol. I. 3te Auflage, besorgt von G. Scheffers. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 600 pp. Cloth.
- VIVANTI (G.). Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen. Unter Mitwirkung des Verfassers deutsch herausgegeben von A. Gutzmer, Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 300 pp. Cloth.
- II. ELEMENTARY MATHEMATICS.
- ALBRICH (K.). Lehrsätze aus der Geometrie. Ein Hilfsbuch für die unteren Klassen der Mittelschule. Nagyszében, Kraft, 1905. 8vo. 36 pp. M. 0.25
- Ziel und Methode des mathematischen Unterrichtes an der Mittelschule. 8vo. 35 pp. M. 0.42
- BENÍTEZ Y PARODI (M.). See SALINAS Y ANGULO (J.).
- CARTER (C.). Graphic algebra for beginners. (Normal tutorial series.) London, Simpkin, 1905. 8vo. 1s. 6d.
- GIROD (J.). Précis de géométrie plane, conforme aux programmes du 27 juillet 1905, pour les classes de seconde C et D et de mathématiques A et B. Paris, Alcan, 1905. 8vo. 12 + 252 pp. Fr. 2.50
- HAACKE (F.). Entwurf eines arithmetischen Lehrganges für höhere Schulen. Teil II. Wohlauf, 1905. 8vo. 23 pp. M. 1.50
- HADAMARD (J.). Leçons de géométrie élémentaire. Vol. I: Géométrie plane. 2e édition, revue et corrigée. Paris, Colin, 1906. 8vo. 16 + 309 pp. Fr. 6.00
- HAUCK (G.). Lehrbuch der Stereometrie. Auf Grund von Dr. F. Kommerell's Lehrbuch neu bearbeitet und erweitert. 9te Auflage (8te der Neubearbeitung.) Herausgegeben von Dr. V. Kommerell. Tübingen, Laupp, 1905. 8vo. 15 + 224 pp. M. 2.60
- KOMMERELL (V.). See HAUCK (G.).

- LOUD (F. H.). Solution of numerical cubic equations. (*Colorado College Publications*, Vol. 11, pp. 219-224.) Colorado Springs, 1905. 8vo.
- MACÉ DE LÉPINAY (A.). See VACQUANT (C.).
- MAHLER (G.). Ebene Geometrie. 4te, verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen, 41). Leipzig, Göschen, 1905. 16mo. 116 pp. Cloth. M. 0.80
- MARTINAUD (A.). Cours d'algèbre élémentaire, à l'usage de l'enseignement secondaire, rédigé conformément aux programmes officiels du 27 juillet 1905, et renfermant les matières des programmes d'admission aux écoles d'arts et métiers et de commerce (premier cycle). Paris, Belin, 1905. 12mo. 358 pp.
- OCA (E.). Nociones de geometria, con especial aplicación á la agrimensura, división, agregación y segregación de terrenos y medición de rectas inaccesibles. 7a edición. Logroño, Oca, 1905. 56 pp. Fr. 6.80
- OCTAVIO DE TOLEDO (L.). Tratado de algebra. Tomo 1: Parte elemental. Madrid, Murillo, 1905. 359 pp. Fr. 10.00
- PREMIERS exercices d'algèbre, à l'usage des écoles primaires. 2e édition. Lyon, Crozier, 1905. 16mo. 103 pp.
- ROGEL (F.). Das Rechnen mit Vorteil. Eine gemeinfassliche, durch zahlreiche Beispiele erläuterte Darstellung empfehlenswerter Vorteile und abkürzender Verfahren. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 4 + 38 pp. M. 0.80
- SALINAS Y ANGULO (I.) y BENÍTEZ Y PARODI (M.). Algebra. Elegida de texto en el concurso celebrado el 28 de febrero de 1885 por la Dirección general de Instrucción militar. 4a edición. Madrid, Arias, 1905. 19 + 772 pp. Fr. 18.00
- SASSENFIELD (J.). Hauptsätze der Elementar-Mathematik für das Gymnasium, mit Aufgaben-Sammlung in der Algebra. 2te Auflage. Unterstufe. Trier, Lintz, 1906. 8vo. 8 + 188 pp. Cloth. M. 3.20
- SIMON (M.). Die Entwicklung der Elementargeometrie im XIX. Jahrhundert. Referat erstattet der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. (Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Ergänzungsband I.) Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 260 pp.
- STERN (H. A.) and TOPHAM (W. H.). Practical Mathematics. Part 2. London, Bell, 1905. 8vo. 274 pp. Cloth. 3s. 6d
- TOPHAM (W. H.). See STERN (H. A.).
- VACQUANT (C.) et MACÉ DE LÉPINAY (A.). Géométrie élémentaire (premières notions), à l'usage des classes de lettres. Géométrie plane (classes de quatrième et de troisième A). 14e édition. Paris, Masson, 1906. 16mo. 211 pp. Fr. 2.00
- . Premiers éléments de géométrie, à l'usage des classes de sciences (premier cycle). Paris, Masson, 1906. 16mo. 439 pp. Fr. 3.50
- WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.). Encyclopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. Vol. I: Weber (H.), Encyclopädie der elementaren Algebra und Analysis. 2te Auflage. Leipzig, Teubner, 1906. 8vo. 18 + 540 pp. Cloth. M. 9.60

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- BOLTZMANN (L.). Populäre Studien. Leipzig, 1905. 8vo. 7 + 440 pp. M. 8.00
- DESSAU (O.). See RIGHI (A.).

- FELGENTRAEGER (W.). Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwege. Leipzig, Teubner, 1905. 8vo. 320 pp. Cloth.
- FÉRAL (H.). Eléments de géométrie descriptive, à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux écoles du gouvernement. 6e édition. Paris, Belin, 1905. 12mo. 6 + 326 pp.
- GREENE (C. E.). Structural mechanics; comprising the strength and resistance of materials, and elements of structural design. With examples and problems. Revised by A. E. Greene. 2d edition. New York, 1905. 8vo. 241 pp. Cloth. \$2.50
- HARRISON (H. H.). Engineering mathematics simply explained. Text-book for apprentices, students, and engineers. London, Marshall, 1905. 8vo. 166 pp. 1s. 6d.
- HAY (A.). Alternating currents; their theory, generation and transformation. London, Harper, 1905. 8vo. 306 pp. Cloth. 6s.
- HERRMANN (J.). Elektrotechnik. Einführung in die moderne Gleich- und Wechselstromtechnik. Teil 3: Die Wechselstromtechnik. Kurze Darstellung der Gesetze des Wechselstromes und Beschreibung der Generatoren, Transformatoren und Motoren für Wechselstrom. (Sammlung Götschen, 198.) Leipzig, Götschen, 1905. 16mo. 140 pp. Cloth. M. 0.80
- HUSSON (E.). Recherche des intégrales algébriques dans le mouvement d'un solide pesant autour d'un point fixe. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1905. 4to. 85 pp.
- JAMES (W. H. N.) and SANDS (D. L.). Elementary electrical calculations. A book suitable for the use of students of electrical engineering. New York, Longmans, 1905. 8vo. 216 pp. Cloth. \$1.25
- LANDRÉ (C. L.). Mathematisch-technische Kapitel zur Lebensversicherung. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Jena, 1905. 8vo. 24 + 506 pp. M. 11.00
- LEBON (E.). Géométrie descriptive et géométrie cotée, conforme aux programmes du 31 mai 1902 pour l'enseignement secondaire. Classes de mathématiques A et B. Paris, Delalain, 1905. 8vo. 6 + 176 pp. Fr. 3.50
- MANOUVRIER (G.). Traité élémentaire de mécanique. Nouvelle édition, entièrement refondue. Paris, Hachette, 1905. 16mo. 367 pp. Fr. 4.00
- PEESKOT (R.). Die näherungsweise Berechnung der Compensationspendel. Leipzig, 1905. 8vo. 29 pp. M. 0.75
- RÉVEILLE (M. J.). Etude synthétique et analytique du déplacement d'un système qui reste semblable à lui-même. (Thèse.) Paris, Challamel, 1905. 4to. 157 pp.
- RIGHI (A.). Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Uebersetzt von B. Dessau. Leipzig, 1905. 8vo. 5 + 172 pp. M. 2.80
- ROHR (M. VON). Die optischen Instrumente. Leipzig, 1906. 8vo. 130 pp. M. 1.00
- SANDS (D. L.). See JAMES (W. H. N.).
- SCHLESCHKA (J.). See WILDT (J.)
- WILDT (J.) und SCHLESCHKA (J.). Leitfaden für den Unterricht in der Geometrie und Projektionslehre. Wien, 1905. 8vo. 90 pp. M. 2.00
- WOOD (K. W.). Physical optics. New York, Macmillan, 1905. 8vo. 13 + 546 pp. Cloth. \$3.50