

MR. J. V. MCKELVEY has been appointed instructor in mathematics at Cornell University.

THE alumni association of Columbia University gave a dinner to Dean J. H. VAN AMRINGE, on April 3, to celebrate his birthday and a half century of teaching in Columbia College.

PROFESSOR J. J. BROWNE, of the Colorado School of Mines died February 20, at the age of 42 years.

---

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS.

- BÜCHER, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. Mitgeteilt Winter 1908-09. Leipzig, Hinrich. 8vo. Pp. 65-86. M. 0.30
- BURKHARDT (H.). See ENZYKLOPÄDIE.
- CASTELLS VIDAL (P.). Balanza algebraica para obtener las raíces reales de las ecuaciones algebraicas ó trascendentes, con una incógnita. Conferencia dada en el Instituto de Ingenieros Civiles el día 28 de Octubre de 1908. Madrid, 1909. 22 pp. P. 1.00
- CORREALE (E.). Principali formole di geometria analitica in coordinate biangolari. Napoli, De Rubertis, 1908. 16mo. 23 pp.
- ENZYKLOPÄDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Vol. II: Analysis. In 3 Teilen. Redigiert von H. Burkhardt und W. Wirtinger. 3ter Teil. 1tes Heft. Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. Pp. 1-46. M. 1.50
- HOFFMANN (C.). Das Abelsche Theorem für die elliptischen Integrale. (Diss.) Tübingen, 1909. 8vo. 47 pp.
- JUNKER (F.). Höhere Analysis. 1er Teil: Differentialrechnung. 3te, verbesserte Auflage. Neudruck. (Sammlung Göschen, 87). Leipzig, Göschen, 1908. 8vo. 204 pp. Cloth. M. 0.80
- KOESTLER (W.). Beiträge zu Reihen-Entwicklungen nach Bessel'schen Zylinder-Funktionen. (Diss.) Bern, 1907. 8vo. 110 pp.
- LAISANT (C. A.). See LEFEBVRE (L. C.).
- LEFEBVRE (L. C.). Notions fondamentales de la théorie des probabilités. Préface de C. A. Laisant. Paris, Dulac, 1909. 8vo. 3 + 181 pp.
- NEUMANN (A.). Ueber quadratische Verwandtschaften in Ebene und Raum, insbesondere Kreis- und Kugelverwandtschaft. (Diss.) Königsberg, 1908. 8vo. 82 pp.
- PAGLIANO (C.). Sulle varietà algebriche formate da una semplice infinità di spazi. Cuneo, 1908. 4to. 10 pp.
- PEZZO (P.). Lezioni di geometria proiettiva, dettate nell' università di Napoli nell' anno 1908-09. Napoli, De Rubertis, 1908. 8vo. 354 pp. L. 12.00
- SCHMIDT (R.). Ueber zweite Polarflächen einer allgemeinen Fläche 4ter Ordnung. (Diss.) Breslau, 1908. 8vo. 96 pp.
- WIRTINGER (W.). See ENZYKLOPÄDIE.

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BOS (H.) et REBIÈRE (A.). *Eléments de géométrie. 6e édition.* Paris, Hachette, 1909. 8vo. 503 pp. Fr. 7.50
- CLEMENT (L.). *The ancient science of numbers.* London, Fowler, 1909. 12mo. Cloth. 3s. 6d.
- ELEMENTOS de aritmética con algunas nociones de algebra por los hermanos de las escuelas cristianas. 10a edición. Correspondiente á los cursos medio y superior. Paris, Procuraduria general, 1909. 16mo. 392 pp.
- GAMES (H. G. W. H.). See NETTELL (R.).
- JIMÉNEZ RUEDA (C.). *Lecciones de geometria métrica en que se contesta á los programas de las escuelas y de la Facultad de Ciencias. 2a edición aumentada.* Madrid, Suárez, 1909. 778 pp. P. 25.00
- KNIGHT (W. A.). *Cassell's elementary geometry.* London, Cassell, 1909. 8vo. 262 pp. Cloth. 2s. 6d.
- MATRICULATION model answers: Mathematics. Being the London University matriculation papers in mathematics from June, 1906 to January, 1909. London, Clive, 1909. 8vo. 144 pp. 2s.
- NETTELL (R.) and GAMES (H. G. W. H.). *Exercises in algebra. With answers.* London, Longmans, 1909. 8vo. 318 pp. Cloth. 5s. 6d.
- NOUVELLES tables de logarithmes à cinq décimales pour les lignes trigonométriques dans les deux systèmes de la division centésimale et de la division sexagésimale du quadrant et pour les nombres de 1 à 12,000. Edition spéciale à l'usage des candidats aux Ecoles polytechnique et de Saint-Cyr. Paris, Gauthier-Villars, 1908. 8vo. Fr. 3.00
- REBIÈRE (A.). See BOS (H.).
- SCHWERING (K.). *100 Aufgaben aus der niederen Geometrie nebst vollständigen Lösungen. 3te, verbesserte Auflage.* Freiburg, Herder, 1908, 8vo. 12 + 170 pp. M. 2.60
- SMITH (D. E.). See WENTWORTH (G.).
- SOCCHI (A.) e TOLOMEI (G.). *Aritmetica generale e algebra: libro di testo per i licei. Vol. I, per la 1a classe.* Firenze, Le Monnier, 1909. 8vo. 8 + 150 pp. L. 1.50
- STASSANO (P.). *Elementi di geometria.* Napoli, Pellerano, 1909. 16mo. 12 + 208 pp. L. 2.50
- TOLOMEI (G.). See SOCCI (A.).
- UNWIN (P. W.). *Practical solid geometry.* London, Bell, 1909. 8vo. 280 pp. Cloth. 4s. 6d.
- WOLFF (H.). *Sätze und Aufgaben der Geometrie für Realanstalten, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 zusammengestellt. 2ter Teil. Pensum der Oberstufe (Obersekunda und Prima).* Leipzig, Teubner, 1909. 8vo. 4 + 120 pp. M. 2.00
- WEILL (A.). *Sammlung graphischer Aufgaben für den Gebrauch an höheren Schulen. I. Mathematik.* Gebweiler, Boltze, 1909. 8vo. 64 pp. M. 1.80
- WENTWORTH (G.) and SMITH (D. E.). *Complete arithmetic.* Boston, Ginn, 1909. 8vo. 6 + 474 pp. Cloth. \$0.70

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- DANELLE (M. R.). Géométrie cotée (classe de troisième B). Paris, Colin, 1908. 16mo. 64 pp. Fr. 1.25
- DURAND (W. F.). The resistance and propulsion of ships. 2nd edition, revised. New York, Wiley, 1909. 8vo. 13 + 427 pp. Cloth. \$5.00
- FÉRAL (H.). Éléments de géométrie descriptive à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux écoles du gouvernement. 9e édition, complètement refondue, conformément aux programmes officiels du 27 juillet 1905. Paris, Belin, 1908. 12mo. 350 pp. Fr. 3.75
- MILLAR (A. V.). See PHILLIPS (J. D.).
- PHILLIPS (J. D.) and MILLAR (A. V.). Essentials of descriptive geometry. Madison, Wis., Tracy, 1909. 12mo. 7 + 104 pp. Cloth. \$1.00
- PRELINI (C.). Graphical determination of earth slopes, retaining walls, and dams. London, Constable, 1909. 8vo. 8s.
- REIFF (W.). Rollen einer Kugel in einem Zylinder ohne Einwirkung der Schwerkraft. (Diss.) Tübingen, 1908. 8vo. 36 pp.
- ROSENTHAL (L. W.). Practical calculation of transmission lines, for distribution of direct and alternating currents by means of overhead, underground, and interior wires for purposes of light, power, and traction. New York, McGraw, 1909. 8vo. 10 + 93 pp. Cloth. \$2.00
- SALMOIRAGHI (A.). Nouvelles tables des coordonnées rectangulaires à cinq et à quatre décimales calculées suivant la division sexagésimale du quadrant mais à subdivision décimale du degré, et tables auxiliaires pour les calculs de la tachéométrie. Milano, Peggiani, 1909. 4to. 15 + 229 pp.
- WEISSE (E.). Anwendung der elliptischen Funktionen auf ein Problem aus der Theorie der Gelenkmechanismen. (Diss.) Rostock, 1907. 8vo. 102 pp.