

PROFESSOR L. E. DICKSON, of the University of Chicago, has been elected a member of the American Philosophical Society.

ASSISTANT professor S. LEFSCHETZ, of the University of Kansas, has been promoted to an associate professorship of mathematics.

AT the University of Oklahoma, associate professor E. P. R. DUVAL has resigned, and Mr. E. E. COWAN has been appointed instructor in mathematics.

AT Adelbert College, Western Reserve University, Dr. W. G. SIMON has been promoted to an assistant professorship of mathematics. Dr. C. A. NELSON, of the University of Kansas, has been appointed instructor in mathematics.

ASSISTANT professor J. V. MCKELVEY, of Iowa State College, has been promoted to an associate professorship of mathematics.

DR. I. A. BARNETT, Benjamin Peirce instructor at Harvard University during the academic year 1919-1920, and Mr. H. R. BRAHANA, of Princeton University, have been appointed instructors in mathematics at the University of Illinois.

DR. C. N. REYNOLDS, of Wesleyan University, has been appointed instructor in mathematics at Dartmouth College.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

CASTELNUOVO (G.). *Lezioni di geometria analitica*. Puntata 1. 4a edizione. Milano-Roma-Napoli, soc. ed. Dante Alighieri, di Albrighi, Segati e C. (Città di Castello, S. Lapi), 1919. 8vo. 8 + 320 pp. L. 30.00

FOWLER (R. H.). *The elementary differential geometry of plane curves*. (Cambridge Mathematical Tracts, No. 20.) Cambridge, University Press, 1920. Demy 8vo. 7 + 105 pp. 6s.

GANGULI (S.). *Lectures on the theory of plane curves delivered to post-graduate students in the University of Calcutta*. Parts 1 and 2. Calcutta, University of Calcutta, 1919. 10 + 140 + 14 + 212 pp. + 16 plates.

- SHUGERT (S. P.). The resolvents of König and other types of symmetric functions. (Diss., University of Pennsylvania.) Lancaster, Pa., 1919. 19 pp.
- ZOLESE (C.). *Matematica pura o matematica applicata?* Discorso, il 30 aprile, 1919. Città di Castello, tip. Grifani-Donati, 1919. 8vo. 21 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ASCOLI (G.). *Complementi di geometria per gli istituti tecnici.* 4a edizione. Livorno, Giusti, 1920. 8vo. 10 + 237 pp. L. 5.40
- BORTOLOTTI (E.). *Aritmetica generale ed algebra per i licei classici e moderni.* Volume 1, per la prima classe. Milano-Roma-Napoli, soc. ed. Dante Alighieri, di Albrighi, Segati e C. (Città di Castello, S. Lapi), 1919. 8vo. 197 pp. L. 3.00
- BURALI-FORTI (C.). See PENZA (A.).
- BURALI-FORTI (C.) e RAMORINO (A.). *Elementi di algebra per le scuole medie inferiori.* 6a edizione. Torino, casa ed. G. B. Petrini, di G. Gallizio (V. Bona), 1920. 8vo. 7 + 142 pp. L. 3.00
- CATANIA (S.). *Elementi di aritmetica ed algebra per le scuole secondarie inferiori.* 7a edizione, migliorata e semplificata, e adattata pure ai nuovi proposti programmi. Catania, N. Giannotta (V. Giannotta), 1919. 16mo. 8 + 382 pp. L. 4.20
- JENKINS (F.). See LENNES (N. J.).
- LENNES (N. J.) and JENKINS (F.). *Applied arithmetic, the three essentials.* Books 2 and 3. (Lippincott's School Text Series.) Philadelphia, Lippincott, 1920. 9 + 294 + 9 + 340 pp. \$0.80 + 0.88
- PALATINI (F.). *Algebra, ad uso delle scuole medie superiori.* Parte 1-2. 5a edizione. Torino, casa ed. G. B. Petrini, di G. Gallizio (tip. Elzeviriana, Olivero e C.), 1920. 8vo. 76 + 126 pp. L. 6.50
- PEANO (G.). See TAVOLE.
- PENZA (A.). *Elementi di geometria ad uso delle scuole secondarie inferiori.* Prefazione di C. Burali-Forti. 6a edizione. Torino, casa ed. G. B. Petrini, di G. Gallizio (V. Bona), 1919. 8vo. 11 + 198 pp. con due prospetti. L. 4.00
- RAMORINO (A.). See BURALI-FORTI (C.).
- REEVE (W. B.). See SCHORLING (R.).
- SCHORLING (R.) and REEVE (W. B.). *General mathematics.* Boston, Ginn, 1919. 16 + 488 pp. \$1.48
- STRAZZERI (V.). *Geometria elementare.* Palermo, D. Capozzi, 1919. 8vo. 8 + 272 pp. L. 5.00
- TAVOLE numeriche (quadrato, cubo, radice quadrata e cubica, logaritmo, reciproco, seno, coseno, tangente, cotangente, logaritmi naturali, tavole d'interesse, ecc.) con prefazione e note di Giuseppe Peano. Torino, Unione tipografico-editrice, 1920. 16mo. 35 pp.
- TESTI (G. M.). *Corso di matematiche, ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici.* Volume 5: *Complementi d'algebra.* 3a edizione, corretta ed aumentata, coll'aggiunta di un'appendice sulla funzione derivata e sugli integrali. Livorno, Giusti, 1920. 8vo. 9 + 330 pp. L. 5.00

- . Elementi d'algebra, ad uso più specialmente dei licenziandi delle scuole tecniche. 16a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1920. 16mo. 6 + 86 pp. L. 1.80
- . Elementi di geometria, ad uso degli alunni delle scuole tecniche. 23a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1920. 16mo. 11 + 239 pp. L. 4.00
- . Elementi di matematica, ad uso degli alunni delle scuole normali. Fasc. 3, per la 2a classe. 6a edizione riveduta. Livorno, Giusti, 1920. 16mo. 8 + 107 pp. L. 2.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BRAHE (T.). Tychonis Brahe Dani opera omnia. Edidit J. L. E. Dreyer. Tomus 6. Hauniæ, Libreria Gyldendaliana, 1920. 5 + 375 pp.
- BROSE (H. L.). See FREUNDLICH (E.).
- DECKERT (A.). Mechanik. Kempten, 1919.
- DELSOL (E.). Considérations sur les unités fondamentales de la physique. Paris, chez l'auteur, 1919. 8vo. 31 pp.
- DORGEOT (E.). Cinématique théorique et appliquée. Paris, Dunod et Pinat, 1919. 4to. 272 pp. Fr. 54.00
- DREYER (J. L. E.). See BRAHE (T.).
- EINSTEIN (A.). See FREUNDLICH (E.).
- FILE (L. K.). See MOIR (H.).
- FREUNDLICH (E.). The foundations of Einstein's theory of gravitation. Authorized English translation by H. L. Brose. With a preface by A. Einstein and an introduction by H. H. Turner. Cambridge, University Press, 1920. Demy 8vo. 16 + 61 pp. 5s.
- GARNERI (A.). Corso elementare di disegno geometrico, ad uso delle scuole medie, complementari, professionali, ecc. Parte 2: Proiezioni ortogonali con applicazioni alla meccanica e alla teoria delle ombre prospettiva parallela. 9a edizione, riveduta, corretta, aumentata. Torino, ditta G. B. Paravia e C. (Rocca S. Casciano, L. Capelli), 1919. 16mo. 8 + 180 pp. L. 3.00
- GIBBS (W.). L'équilibre des substances hétérogènes. Exposé abrégé, traduit et complété de notes explicatives par Georges Matisse. Paris, Gauthier-Villars, 1919. 16mo. 8 + 102 pp. Fr. 5.25
- GOFFI (C.). L'apprendista meccanico. 2a edizione, riveduta et ampliata. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1920. 24mo. 19 + 381 pp. L. 7.50
- JUNG (H.). See NÖLKE (F.).
- MATISSE (G.). See GIBBS (W.).
- MOIR (H.), CRAIG (J. D.), FILE (L. K.), MACLEAN (A. T.) and WOLFENDEN (H. H.). Sources and characteristics of the principal mortality tables. (Actuarial Studies, No. 1.) New York, Actuarial Society of America, 1919. 4 + 79 pp. \$1.25
- TURNER (H. H.). See FREUNDLICH (E.).
- WILSON (E. B.). Aeronautics. A class text. New York, Wiley, 1920. 8 + 265 pp. \$4.00