

DR. G. HERGLOTZ, of the University of Göttingen, has been promoted to an associate professorship of mathematics.

DR. J. PLEMELJ, of the University of Vienna, has been appointed associate professor of mathematics at the University of Czernowitz.

DR. —. ROCQUEMONT has been appointed professor of applied mathematics at the scientific school at Rouen.

DR. —. GASSER has been appointed docent in geodesy at the technical school at Darmstadt.

DR. —. SALKOWSKI has been appointed docent in descriptive geometry at the technical school at Charlottenburg.

AT Williams College, Dr. C. S. ATCHISON and Mr. G. R. CLEMENTS have been appointed instructors in mathematics.

MR. G. E. CARSCALLEN has been appointed assistant in mathematics at the University of Illinois.

DR. GEORG SIDLER, emeritus professor of mathematics and astronomy at the University of Bern, died November 9, 1907, at the age of 77 years.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BERRY (W. J.). Differential equations of the first species. New York, Van Nostrand, 1907. 12mo. Cloth.
- BOSMANS (H.). L'algèbre de J. Peletier du Mans départie en deux livres. Bruxelles, 1907. 8vo. 61 pp.
- CAIN (W.). A brief course in the calculus. New York, Van Nostrand, 1907. 12mo. 7 + 280 pp. Half leather. \$1.75
- CHINI (M.). Lezioni di algebra, ad uso dei licei. Vol. I. Livorno, Giusti, 1907. 16mo. 8 + 166 pp. L. 1.80
- EULER. Festschrift zur Feier des 200. Geburtstages Leonhard Eulers. Herausgegeben vom Vorstande der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig, 1907. 8vo. 137 pp. M. 5.00
- FALISSE (V.). Cours de géométrie analytique plane. 6e édition. Bruxelles, 1906. 8vo. 572 pp. Fr. 7.00
- GOSIEWSKI (W.). Zasady rachunków prawdopodobieństwa. (Principes du calcul des probabilités). Warszawa, 1906. 8vo. 265 pp. M. 6.00

- HEUSSEL (G.). Ueber permutable Gruppenbasen aus zwei Elementen. (Diss.) Giessen, 1907. 8vo. 44 pp.
- HOČEVAR (F.). Ueber die Bestimmung der quadratischen Teiler algebraischer Formen. Wien, 1907. 8vo. 13pp.
- JOHNSON (W. W.). A treatise on the integral calculus, founded on the method of rates. New York, Wiley, 1907. 8vo. 14 + 440 pp. Cloth. \$3.00
- KLOBASA (C.). Die Grundsätze der inversen Transformation in der Ebene. (Progr.) Troppau, 1907. 8vo. 12 pp.
- KREIS (H.). Contribution à la théorie des systèmes linéaires. (Diss.) Zürich, 1906. 8vo. 62 pp.
- MARLOH. Analytische Studien über zwei verwandte Gruppen von bestimmten Integralen. (Progr.) Hildesheim, 1907. 8vo. 24 pp.
- MASSAU (J.). Note sur les géométries non-Euclidiennes. Fascicule 1. 1906. 8vo. 175 pp. M. 4.50
- MATHEWS (G. B.). Algebraic equations. (Cambridge Tracts in Mathematics, No. 6). Cambridge, University Press, 1907. 8vo. 64 pp. 2s. 6d.
- MEISSNER (E.). Ueber die zahlentheoretischen Formeln Liouville's. (Diss.) Zürich, 1907. 8vo. 64 pp.
- MILRACH (E.). Die Verwendung des Differentialquotienten auf der Oberstufe des Realgymnasiums. Anhang: Die reellen Wurzeln der kubischen Gleichung. (Progr.) Bonn, 1907. 4to. 9 pp.
- PROSCEK (J.). Inversion beim Hyperboloide. (Progr.) Elbogen, 1907. 8vo. 20 pp.
- RUFF (H.). Beweis eines Satzes über Logarithmen. (Progr.) Wien, 1907. 8vo. 3 pp.
- SCHEFFERS (G.). See SERRET (J. A.).
- SCHMALL (C. N.). A first course in analytical geometry, plane and solid, with numerous examples. New York, Van Nostrand, 1907. 12mo. 318 pp. Half leather. \$1.75
- SCHMIDT (J.). Ueber eine einheitliche Konstruktion der Kegelschnitte, abgeleitet aus der Zentralbeleuchtung der Kugel. (Progr.) Eger, 1907. 8vo. 5pp.
- SERENA (R.). Una dimostrazione elementare d'una nota proprietà geometrica. Padova, Società cooperativa tipografica, 1907. 8vo. 4pp.
- SERRET (J. A.). Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebersetzung. 3te Auflage. Neu bearbeitet von G. Scheffers. Vol. II: Integralrechnung. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 14 + 586 pp. Cloth. M. 13.00
- TASSO (B.). Sulle serie e funzioni analitiche e sugli integrali definiti atti a rappresentare funzioni analitiche. Bologna, Azzoguidi, 1907. 8vo. 88 pp.

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- AHRENS (W.). Mathematische Spiele. Leipzig, 1907. 8vo. 129pp. M. 1.25
- BAUDOIN (P.). See BOURLET (C.).
- BELLENGER (H.). See NEVEU (H.).

- BIELER (A.). Lehrbuch der Geometrie für Knaben-Mittelschulen. Nach H. Müller's Unterrichtswerk bearbeitet. (H. Müller's mathematisches Unterrichtswerk.) Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 8 + 103 pp. M. 1.20
- BORTOLOTTI (E.). Nozioni pratiche di geometria per le scuole complementari. 2a edizione accuratamente riveduta. Roma and Milano, Voghera, 1906. 8vo. 174 pp. L. 1.75
- BOURLET (C.). Eléments d'algèbre, contenant 631 exercices et problèmes rédigés conformément aux programmes de l'enseignement secondaire (1er et 2e cycles, classes de troisième A, seconde et première A et B de l'enseignement secondaire) et aux programmes de l'enseignement primaire supérieur. 5e édition, revue. Paris, Hachette, 1907. 16mo. 315 pp. Fr. 2.00
- BOURLET (C.) et BAUDOIN (P.). Cours abrégé de géométrie, publié avec de nombreux exercices théoriques et pratiques et des applications au dessin géométrique. Vol. II. Géométrie dans l'espace. (Troisième B.) Paris, Hachette, 1907. 16mo. 8 + 239 pp. Fr. 1.50
- BRIDGETT (R. C.) and HYSLOP (W.). Trigonometry, theoretical and practical, embodying graphic and other solutions. London, Blackie, 1907. 8vo. 402 pp. Cloth. 4s. 6d.
- CHAILAN (E.). Algèbre à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire, premier et second cycles (Sections A et B). Programme de 1905. 6e édition. Paris, Poussielgue, 1907. 16mo. 86 pp. Fr. 1.00
- CIAMBERLINI (C.). Algebra pratica per la prima classe delle scuole normali. Torino, Paravia, 1907. 8vo. 71 pp. L. 1.20
- COMBEROUSSE (C. DE). Cours de mathématiques à l'usage des candidats à l'Ecole polytechnique, à l'Ecole normale supérieure, à l'Ecole central des arts et manufactures. 4e édition, revue et augmentée. Vol. II, 2e partie: Trigonométrie rectiligne et sphérique. Paris, Gauthier-Villars, 1907. 8vo. 551 pp. Fr. 5.00
- CRAWLEY (E. S.). Elements of plane and spherical trigonometry. New and revised edition. Philadelphia, Crawley, 1907. 8vo. 5 + 186 pp. Cloth. \$1.10
- EGGAR (W. D.). Elementary algebra. A school course. With answers. London, Arnold, 1906. 8vo. 360 pp. 3s. 6d.
- FATÁS-NUVIALA. Ejercicios y problemas razonados de aritmética y geometría. Libro muy conveniente á los opositores á escuelas de todas clases y á los maestros en general. Zaragoza, Casañal, 1907. 304 pp. P. 3.50
- FERVAL (H.). Eléments de trigonométrie rédigés conformément aux programmes de l'enseignement secondaire et de l'enseignement primaire supérieur. Corrigés des 556 exercices et problèmes, avec la collaboration de J. Hulot. Paris, Hachette, 1907. 16mo. 664 pp. Fr. 5.00
- FUGET (H.) et RECLUS (L.). Arithmétique commerciale et algèbre financière. Paris, Delagrave, 1907. 18mo. 406 pp.
- GAJDECZKA (J.). Lehrbuch der Geometrie für die oberen Klassen der Mittelschulen. 3te, im wesentlichen unveränderte Auflage. Wien, Deuticke, 1907. 8vo. 5 + 208 pp. M. 2.25
- GAUSS (F. G.). Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Schulausgabe. Stereotypdruck. 3te Auflage. Halle, Strien, 1907. 8vo. 107 pp. Cloth. M. 1.60

- GÉOMÉTRIE. Cours élémentaire. Par une réunion de professeurs. Paris, Poussielgue, 1907. 16mo. 108 pp.
- . Cours moyen. Par une réunion de professeurs. Paris, Poussielgue, 1907. 16mo. 187 pp.
- Haidl (H.). Die Näherungsmethoden zur Auflösung numerischer Gleichungen. (Progr.) Oberhollabrunn, 1907. 8vo. 25 pp.
- Hulot (J.). See Ferval (H.).
- Hyslop (W.). See Bridgett (R. C.).
- Jacquet (E.) et Laclef (A.). Cours de géométrie théorique et pratique avec de nombreux exercices, problèmes, applications, etc., à l'usage des écoles normales d'institutrices et d'institutrices, des écoles primaires supérieures, des écoles professionnelles et des candidats au brevet supérieur. Nouvelle édition, revue et augmentée. Paris, Nathan, 1907. 16mo. 6 + 520 pp.
- Krug. Die niedere Analysis auf der Unterrichtsstufe des Realgymnasiums. Teil II. Stuttgart, 1907. 4to. 69 pp.
- Laclef (A.). See Jacquet (E.).
- Mandart (A.). Cours de trigonométrie rectiligne et sphérique. Namur, 1906. 8vo. 202 pp.
- Matriculation mathematics papers. From January, 1897, to September, 1907. London, Clive, 1907. 8vo. 133 pp. 1s. 6d.
- Monteil (P. L.). Détermination de la longueur de la circonférence. Paris, 1906. 8vo. 32 pp.
- Myers (G. W.). Geometric exercises for algebraic solution. Chicago, University of Chicago Press, 1907. 8vo. 82 pp. Cloth. \$0.75
- Neveu (H.) et Belleuger (H.). Cours de géométrie théorique et pratique, à l'usage des élèves des écoles primaires supérieures et des candidats aux écoles nationales d'arts et métiers. 2e partie : Géométrie dans l'espace. Paris, Masson, 1908. 16mo. 360 pp. Fr. 3.00.
- PAHL (F.). See Schulze (E.).
- Pons y Meri (B.). Nociones de aritmética y geometría. 2a edición. Valladolid, Montero, 1907. 8vo. 8 + 208 pp.
- Reclus (L.). See Fuzet (H.).
- Ropert (J.). Compléments d'algèbre et notions de géométrie analytique. (Cours de 3e division.) Angers, Lenormand, 1907. 8vo. 227 pp.
- Schiffner (F.). Planimetrie (ebene Geometrie). 1ter Teil. Leitfaden für den Unterricht in der Geometrie und dem geometrischen Zeichnen in der II. Klasse an den österreichischen Realschulen und verwandten Lehranstalten. Mit einem Anhang über das geometrische Zeichnen. Wien, Deuticke, 1907. 8vo. 52 pp. M. 1.00
- Schmall (C. N.) and Shack (S. M.). Elements of plane geometry. New York, Van Nostrand, 1907. 12mo. 233 pp. Half leather. \$1.25
- Schulze (E.) und Pahl (F.). Mathematische Aufgaben. Ausgegeben für Realgymnasien, Oberrealschulen und Realschulen, 1ter Teil. Aufgaben aus der Planimetrie, Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie für die Unterstufe (Quarta bis Untersekunda einschliesslich). Leipzig, Dürr'sche Buchhandlung, 1907. 8vo. 10 + 268 pp. M. 3.20

- SCHWERING (K.). Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer. Leipzig, Teubner, 1907. 8vo. 8 + 408 pp. Cloth. M. 8.00
- SHACK (S. M.). See SCHMALL (C. N.).
- TESTI (G. M.). Corso di matematiche, ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. III. (Geometria elementare.) 2a edizione, quasi interamente rifatta. Livorno, Giusti, 1908. 8vo. 12 + 407 pp. L. 3.50
- . Prime teoriche di geometria piana, ad uso degli alunni dei ginnasi superiori. Livorno, Giusti, 1907. 16mo. 110 pp. L. 1.20

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BROGGI (U.). *Traité des assurances sur la vie avec développements sur le calcul des probabilités.* Traduit de l'italien par S. Lattés. Paris, 1907. 8vo. 319 pp. M. 3.00
- CHARLIER (C. L.). *Die Mechanik des Himmels. Vorlesungen.* Vol. II. 2te Abteilung. Leipzig, Veit, 1907. 8vo. Pp. 321-479. M. 20.50
- FÉRAL (H.). *Eléments de géométrie descriptive à l'usage des candidats aux baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux écoles du gouvernement.* 8e édition, complètement refondue conformément aux programmes officiels du 27 juillet 1905. Paris, Belin, 1907. 12mo. 350 pp. Fr. 3.75
- HALL (W. S.). *Descriptive geometry, with numerous problems and practical applications.* New York, Van Nostrand, 1907. Two volumes. Text, 76 pp. Atlas, 31 pp. Cloth. \$3.50
- HAUSRATH (H.). *Die Untersuchung elektrischer Systeme auf Grundlage der Superpositionsprinzipien.* Berlin, Springer, 1907. 8vo. 126 pp. M. 3.00
- HIRSHFELD (C. F.). *Engineering thermodynamics.* New York, Van Nostrand, 1907. 5 + 157 pp. Cloth. \$ 0.50
- JELÍNEK (L.). *Mathematische Tafeln für technische Anstalten, besonders für höhere Gewerbeschulen.* 4te Auflage. Unveränderter Abdruck der 3ten Auflage. Wien, Pichler, 1907. 8vo. 223 pp. M. 2.60
- LAMBERT (A.). *Sur les coefficients du développement de la fonction perturbatrice.* (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1907. 4to. 51 pp.
- LATTÉS (S.). See BROGGI (U.).
- PEABODY (C. H.). *Thermodynamics of the steam-engine and other heat-engines.* 5th edition. New York, Wiley, 1907. 8vo. 7 + 533 pp. Cloth. \$ 5.00