

At a meeting of the Philosophical Faculty of the University of Göttingen, on March 11, the Beneke Prize for 1895 was awarded to Dr. W. WIRTINGER, recently appointed extraordinary professor at Innsbruck. The prize was offered three years ago for an important advancement of the general theory of the theta-functions of more than three variables.

PROFESSOR WEIERSTRASS was elected corresponding member of the Academy of Sciences at Paris to succeed the late Professor Kummer. He was also honored at Frankfurt recently with the Peter Wilhelm Müller gold medal and a money prize of 9000 marks.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ASCHIERI (F.). Geometria proiettiva dello spazio. Vol. II. Seconda edizione corretta ed ampliata del Manuale di geometria proiettiva. Milano, Hoepli, 1895. 16mo. vi and 264 pp.
- BARBÈRA (L.). Teorica delle equazioni differenziali duple, preceduta da un discorso preliminare sul giudizio fattone dai calcolatori lincei, e sopra una recensione del H. A. Schwarz. Bologna, Cenerelli, 1895. 8vo. 180 pp. Fr. 4.00
- BURALI-FORTI (C.). Sul limite delle classi variabili [Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino, Vol. 30.] Torino, Clausen, 1895. 8vo. 19 pp.
- DUMONT (F.). Essai d'une théorie élémentaire des surfaces du troisième ordre. II. Annecy, Dépollier, 1894. 8vo. 96 pp.
- GRAF (J. H.). Einleitung in die Theorie der Gammafunction und der Eulerschen Integrale. Mk. 1.60.
- GRASSMANN (R.). Die Folgelehre oder Funktionlehre streng wissenschaftlich in strenger Formel-Entwicklung. Nebst Formelbuch. Mk. 3.50
- HAAS (A.). Lehrbuch der Differentialrechnung. 3ter Theil: Anwendung der Differentialrechnung auf die ebenen Kurven. Mk. 7.00
- HENRY (C.). Abrégé de la théorie des fonctions elliptiques. Paris, 1895. 8vo. Fr. 3.00
- JAHRBUCH ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER MATHEMATIK. Begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben unter Mitwirkung von F. Müller und A. Wangerin von E. Lampe. Vol. 24: Jahrgang 1892. (3 Hefte.) Berlin, Reimer, 1894. 8vo. Mk. 34.00

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BARLOW (C. W. L.) and BRYAN (G. H.). Geometry of the similar figures and the plane. (University Tutorial Series.) London, Clive, 1895. 12mo. 122 pp. 2s. 6d.

- BREMIKER (C.)**. Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 5 Decimalstellen. 7te Auflage, besorgt von A. Kallius. Berlin, 1894. 8vo. 184 pp. Cloth. Mk. 1.50
- DUFALLY (J.)**. Algèbre. 11e édition. Paris, Delagrave. 8vo. 290 pp.
- HALL (H. S.) and STEVENS (F. H.)**. A text-book of Euclid's elements. Books I-III. London, Macmillan, 1894. 12mo. 250 pp. 2s. 6d.
- HATHORNTHWAITE (J. T.)**. Manual of elementary algebra for the entrance examinations of the Indian universities. London, 1894. 8vo. Cloth. 2s. 6d.
- HEILERMANN (H.)**. Sammlung geometrischer Aufgaben. 1ster Theil: Aufgaben die ohne Anwendung der Lehre von der Proportionalität der Linien gelöst werden können. 6te Auflage. Essen, Baedeker. 8vo. 12 and 51 pp. Mk. 0.80
- LENGAUER (J.)**. Die Grundlehren der ebenen Trigonometrie. Ein Leitfaden für den Unterricht mit Uebungsaufgaben. Kempten, Kösel, 1895. 8vo. 4 and 51 pp. Illustrated. Mk. 0.80
- MAUPIN (G.)**. Questions d'algèbre. Avec une préface de C. A. Lal-sant. Paris, 1895. 8vo. Fr. 5.00
- PÉLISSIER (J. M.)**. Leçons nouvelles de géométrie élémentaire, d'après les programmes de 1891, pour les classes de lettres et pour la première partie du baccalauréat de l'enseignement secondaire classique. Paris, Croville-Morant, 1894. 16mo. 263 pp.
- POOT (P.)**. Complement der Meetkunde. Met hoofdstukken over de nieuwere Meetkunde van den Driehoek. Amsterdam, 1894. 8vo. 8 and 171 pp. Illustrated. Mk. 5.50
- Verzameling van planimetrische Vraagstukken met de Methoden ter Oplossing. Deel II: Methoden. Amsterdam, 1894. 8vo. 2 and 89 pp. Mk. 1.80
- SCHRÖN (L.)**. Logarithmen, Tafel III. Interpolationstafel zur Berechnung der Proportionaltheile, zunächst für seine 7stellige Logarithmen, dann auch zum allgemeinen Gebrauch. 22ste Auflage. Braunschweig, Vieweg, 1895. 8vo. viii, 4, 8 and 76 pp. Mk. 1.80
- SICKENBERGER (A.)**. Leitfaden der elementaren Mathematik. 1ster Teil: Algebra. 3te Auflage. 7 and 75 pp.—2ter Teil: Stereometrie. Trigonometrie. 2te Auflage. 4 and 103 pp. München, Ackermann, 1894. 8vo. Mk. 1.20
- SUAREZ (M. O.)**. Lecciones de geometria elemental para uso de los colegios de instruccion media. Paris, Garnier, 1895. 8vo. 254 pp.
- TODHUNTER (I.) and HOGG (R. W.)**. Key to plane trigonometry. London, Macmillan, 1895. 8vo. 476 pp. 10s. 6d.
- VACQUANT (C.) et MACÉ DE LÉPINAY (A.)**. Éléments de trigonométrie à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire moderne (programme du 15 juin 1891). Classes de seconde moderne et de première sciences. Paris, Masson, 1895. 16mo. 218 pp.
- WALLENHAUER (G.)**. Schulgeometrie für die Hand der Schüler. Rudolstadt, Mitzlaff, 1895. 8vo. 16 and 34 pp. Mk. 0.75
- WEBER (H.)**. Lehrbuch der Algebra. (In 2 volumes.) Vol. 1. Braunschweig, Vieweg, 1895. 8vo. 16 and 653 pp. Mk. 16.00

- WINTER (W.). Stereometrie. Lehrbuch und Aufgabensammlung für Schulen. 2te Auflage. München, Ackermann, 1895. 8vo. 4 and 115 pp. Mk. 1.60
- Trigonometrie. Lehrbuch und Aufgabensammlung für Schulen. 2te Auflage. München, Ackermann, 1895. 8vo. 4 and 79 pp. Mk. 1.00

III. APPLIED MATHEMATICS.

- BEDELL (F.) et CREHORE (A. C.). Étude analytique et graphique des courants alternatifs. Traduit de la 2e édition anglaise par J. Berthou. Paris, 1895. 8vo. 8 and 264 pp. Illustrated. Fr. 10.25
- BLAIKIE (J.). Elements of dynamics (Mechanics); with numerous examples and examination questions. New and enlarged edition. Edinburgh, 1894. 8vo. 231 pp. Illustrated. Cloth. 3s. 6d.
- BOUASSE (H.). Introduction à l'étude des théories de la mécanique. Paris, Carré, 1895. 8vo. 8 and 304 pp. Fr. 6.00
- FORTSCHRITTE DER PHYSIK im Jahre 1893. Dargestellt von der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. 49ster Jahrgang. 1ste Abth.: Physik der Materie. Braunschweig, Vieweg, 1895. 8vo. 70 and 562 pp. Mk 20.00
- GLAZEBROOK (R. T.). Mechanics. An elementary text-book, theoretical and practical, for colleges and schools. Dynamics. (Cambridge National Science Manuals.) London and New York, Macmillan, 1895. 12mo. 256 pp. Cloth. \$1.25
- HAIID (M.). Ueber Gestalt und Bewegung der Erde. Karlsruhe, 1894. 8vo. 16 pp. Mk. 1.20
- KOENIGS (G.). Leçons de cinématique professées à la Faculté des sciences de Paris. Paris, Hermann, 1895. 8vo. 9 and 241 pp. Fr. 14.00
- POINCARÉ (H.). Mathematische Theorie des Lichtes. Vorlesungen, redigirt von J. Blondin. Deutsch von E. Gumlich und W. Jaeger. Berlin, Springer, 1894. 8vo. 10 and 295 pp. Mk. 10.00
- RANKINE (W. J. M.). Manual of applied mechanics. 14th edition, thoroughly revised by W. J. Millar. London, Griffin, 1894. 8vo. 686 pp. Cloth. 18s.
- STREHL (K.). Die Theorie des Fernrohrs auf Grund der Beugung des Lichtes. 1ster Teil. Leipzig, Barth, 1894. 8vo. 8 and 136 pp. Mk. 4.00
- WOODWARD (R. S.). Smithsonian geographical tables. Washington, Smithsonian Institution, 1894. 8vo. 105 and 182 pp. [Smithsonian miscellaneous collections, No. 854.]