

NOTES.

A REGULAR meeting of the NEW YORK MATHEMATICAL SOCIETY was held Saturday afternoon, May 5, at half-past three o'clock, the president, Dr. McClintock, in the chair. A communication was read from the Citizens' Committee of Brooklyn inviting the members of the Society to share in the hospitalities to be extended to the American Association for the Advancement of Science on the occasion of its meeting, August 15-24, 1894. The constitution was amended in accordance with the recommendations made by the Council, the amendments to go into effect July 1, 1894. Action upon changes proposed in the by-laws was deferred until the next meeting.

THE change in the name of the Society from the NEW YORK MATHEMATICAL SOCIETY to the AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY will take effect July 1, 1894. A pamphlet containing the list of members, the constitution, and by-laws will be issued at about the same date. T. S. F.

MR. POMEROY LADUE, instructor in mathematics in the University of Michigan, has been appointed professor of mathematics in the University of the City of New York.

A. Z.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- BECKER (H.). Die geometrische Entwicklung des Infinitesimalbegriffs im Exhaustionsbeweise bei Archimedes und ihre Bedeutung für die Differentialgeometrie und die Schule. Insterburg, 1894. 4to. 26 pp. Mk. 1.50
- BOIRAC (A.). De spatio apud Leibnitium. [Thèse.] Paris, Alcan, 1894.
- BURALI-FORTI (C.). Sulle classi derivate à destra e à sinistra. Torino, Clausen, 1894. (Atti della R. Accademia delle scienze di Torino, Vol. 29.) 8vo. 16 pp.
- CAHEN (E.). Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann et sur des fonctions analogues. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 97 pp.
- CARLINI (L.). Saggio d'una teoria generale delle progressioni aritmetiche. Treviso, Zoppelli, 1893. 8vo. 28 pp.
- CREMONA (L.). Elements of projective geometry. Translated by C. Leudesdorf. Second edition, Oxford, Clarendon Press, 1894. 8vo. 324 pp. Illustrated. 12s. 6d.

- EGGENBERGER (J.). Beiträge zur Darstellung des Bernoulli'schen Theorems der Gammafunktion und des Laplace'schen Integrals. [Diss.] Bern, 1893. 8vo. 74 pp.
- FIRMICUS MATERNUS (J.). *Matheseos libri VIII, primum recensuit C. Sittel. (In 2 partibus.) Pars I: Libri I-IV.* Lipsiæ, Teubner, 1894. 8vo. 15 and 246 pp. Mk. 2.40
- GLASER (W.). Ueber die Ableitung der Elemente eines Kegelschnittes aus den Koeffizienten der homogenen Gleichung zweiten Grades. [Progr.] Homburg, 1894. 4to. 15 pp.
- GRÉVY (A.). *Étude sur les équations fonctionnelles.* [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 107 pp.
- HERMES (O.). Ueber Anzahl und Form von Vielfachen. Berlin, 1894. 4to. 1 plate. Mk. 1.20
- HÜNIGER (H.). Der Philosoph Karl Christian Friedrich Krause als Mathematiker. [Progr.] Eisenberg, 1894. 4to. 82 pp. Illustrated.
- JAHRBUCH UEBER DIE FORTSCHRITTE DER MATHEMATIK. Begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben unter Mitwirkung von F. Müller und A. Wangerin von E. Lampe. Band XXIII: Jahrgang 1891 (in 3 Heften). Heft 1. Berlin, Reimer, 1894. 8vo. 4 pp. and pp. 1-528. Mk. 13.00
- LAPLACE. *Œuvres complètes, publiées sous les auspices de l'Académie des sciences par les secrétaires perpétuels. (En 13 vols.) Vol. X.* Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 429 pp. 1 plate. Fr. 25.00
- MACFARLANE (A.). *The principles of elliptic and hyperbolic analysis.* Boston, Norwood Press [1894]. 8vo. 48 pp. \$0.50
- MEHLER (F. G.). Ueber den Koordinatenbegriff und einige Grundlehren von den Kegelschnitten. Berlin, 1894. 8vo. 31 pp. Illustrated. Mk. 0.20
- MISRACHI. See WERTHEIM.
- PRÆTORIUS (J.). Der Koordinatenbegriff und einige Grundlehren von den Kegelschnitten. [Progr.] Konitz, 1894. 4to. 25 pp. 2 plates.
- REYNÈS (P.). *Théorie sur la roulette. Combinaison de d'Alembert sur les chances simples; nouvelles combinaisons, dites de d'Alembert, sur les douzaines; généralisation de la théorie de d'Alembert sur une combinaison quelconque de numéros.* Perpignan, Latrobe, 1894. 16mo. 20 pp. Fr. 1.50
- SCHLEGEL (V.). Die Hauptmethoden der Grassmann'schen Ausdehnungslehre in ihrer Anwendung auf die Mechanik dargestellt. (*Civilingénieur*, Vol. 40.) 4to. 17 pp.
- Introduction aux méthodes géométriques de H. Grassmann. (*El progreso matematico*, año II, pp. 281-302.) 8vo.
- SEGRE (C.). *Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico semplicemente infinito. (Annali di matematica, Serie II, Vol. 22.)* Milano, Bernardoni e Rebeschini, 1894. 4to. 4 and 102 pp.
- SIEVERT (H.). Beiträge zur Behandlung des Umkehrproblems von Thetafunktionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen bestehen. [Progr.] Nürnberg, 1893. 8vo. 18 pp.

- STREMPPEL (F.). Ueber ein Näherungsverfahren zur Teilung von Kreisbögen. [Progr.] Rostock, 1894. 4to. 16 pp. 1 plate.
- VASILEV (A.). Bronner and Lobachèvsky. Two episodes in the life of the first professors of the University of Kazàn. [In Russian.] Kazàn, Pechenkin, 1893. 8vo. 16 pp.
- Nikolai Ivànovich Lobachèvsky. Address delivered at the memorial meeting of the University of Kazàn, 23 Oct. 1893. [In Russian.] Kazàn, University Press, 1894. 8vo. 40 pp.
- WERTHEIM (G.). Die Arithmetik des Elia Misrachi. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik. Frankfurt a. M., 1893. 4to. 42 pp. Mk. 1.60

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ADAM (V.). Taschenbuch der Logarithmen. 20ste Auflage. Wien, 1894. 12mo. 9 and 99 pp. Cloth. Mk. 1.20
- ALBRECHT (G.). Adam Ries und die Entwicklung unserer Rechenkunst. Prag, 1894. 8vo. 18 pp. Mk. 0.40
- ARZELÀ (C.). Complementi di algebra elementare, ad uso del secondo biennio degli istituti tecnici. Firenze, Le Monnier, 1894. 16mo. 125 pp. Fr. 2.50
- BARLOW (C. W. C.) and BRYAN (G. H.). Matriculation model answers in mathematics; the examination papers from June, 1888, to January, 1894, with solutions. London, Clive, 1894. 2s.
- BERNARDI (G.). Soluzionario degli esercizi di trigonometria piana contenuti nel Trattato di trigonometria rettilinea e sferica di G. A. Serret (traduzione di E. Ferrucci). Firenze, Le Monnier, 1894. 16mo. 110 pp. Illustrated. Fr. 1.15
- BERTRAND (J.) et Garcet (H.). Traité d'algèbre. 2e partie. Nouvelle édition. Paris, Hachette, 1894. 8vo. 392 pp. Fr. 5.00
- BREMIKER (C.). Tafeln vierstelliger Logarithmen. 2te Auflage, besorgt von A. Kallius. Berlin, Weidmann, 1894. 8vo. 64 pp. Mk. 0.60
- C. (F.). Premiers éléments d'algèbre, avec exercices et problèmes. 3e édition. Rennes, Oberthür, 1894. 12mo. 72 pp.
- CHAILAN (E.). Résumé d'algèbre élémentaire. Tours, Mame, 1894. 18mo. 72 pp. (Alliance des maisons d'éducation chrétienne.)
- EGGER (J.). Übungsbuch für den geometrischen Unterricht an Sekundarschulen und anderen Schulanstalten. (In 4 Teilen.) 2ter Teil: I. Planimetrie. 3te Auflage. Bern, Wyss, 1894. 8vo. 4 and 74 pp. Boards. Mk. 1.00
- FOCKE (M.) und KRASS (M.). Lehrbuch der Geometrie, zum Gebrauche an Gymnasien, Realgymnasien und anderen höheren Lehranstalten. 2ter Teil: Stereometrie, nebst einer Sammlung von stereometrischen Übungslehrrsätzen, Konstruktions-Aufgaben und Berechnungs-Aufgaben. 6te Auflage. Münster, Coppenrath, 1894. 8vo. 4 and 104 pp. Illustrated. Mk. 1.40
- Lehrbuch der ebenen Trigonometrie, nebst den Grundzügen der sphärischen Trigonometrie, zum Gebrauche an Gymnasien, Real-

- gymnasien und anderen höheren Lehranstalten. 7te Auflage. Münster, Coppenrath, 1894. 8vo. 4 and 80 pp. Illustrated. **Mk. 1.20**
- GAUSS (F. G.). Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 42ste Auflage. Halle, 1894. 8vo. 166 and 35 pp. Cloth. **Mk. 2.50**
- GRUBB (A. G.). Practical plane and solid geometry (elementary stages). With notes and answers for five years, 1889-1893. Subject I. London, Moffatt, 1894. 8vo. **6d.**
- HOCHHEIM (A.). Leitfaden für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra an höheren Lehranstalten. 1tes Heft. 5te Auflage. Berlin, Mittler, 1894. 8vo. 6 and 255 pp. **Mk. 3.00**
- KAMBLY'S Elementar-Mathematik. (In 4 Teilen.) 2ter Teil: Planimetrie, durchgesehen und mit Uebungsaufgaben und zwei Anhängen (Trigonometrische und stereometrische Lehraufgabe der Unter-Sekunda) versehen von H. Roeder. 100ste Auflage. Breslau, Hirt, 1894. 8vo. 188 pp. Illustrated. **Mk. 1.65**
- LONEY (S. L.). Plane trigonometry. Part II: Analytical trigonometry. Cambridge University Press (New York, Macmillan), 1894. 12mo. 480 pp. Cloth. **\$1.00**
- MAUPIN (G.). Exercices d'algèbre à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. Paris, Noblet, 1893. 8vo. 91 pp.
- PIETZ (H.). Vierstellige Logarithmentafeln. Giessen, Roth, 1894. 12mo. 16 pp. **Mk. 0.40**
- RANKIN (T. T.). Complete solutions to papers in mathematics. Second stage. Science and art examination, 1887-93. London, Moffatt, 1894. 8vo. 84 pp. **1s.**
- SMITH (J. H.). Key to elementary algebra. New and revised edition. London, Longmans, 1894. 8vo. 396 pp. **9s.**
- STRUVE (K.). Elemente der Mathematik. Teil 1: Geometrie der Ebene. 2te Auflage. Berlin, Parey, 1894. 8vo. 3 and 59 pp. Illustrated. **Mk. 0.75**
- TIBERI (E.). Elementi di geometria piana, ad uso degli alunni delle scuole tecniche, normali e ginnasiali. Torino, Paravia, 1894. 16mo. 7 and 157 pp. **Fr. 2.50**
- WALSH (J. H.). Mathematics for common schools. 3 parts. Boston, Heath, 1894. 8vo. **\$1.15**

III. APPLIED MATHEMATICS.

- AUTENRIETH (E.). Die statische Berechnung der Kuppelgewölbe. Berlin, Springer, 1894. 8vo. 4 and 75 pp. 15 plates. **Mk. 4.00**
- BAGARD (H.). Sur les forces électromotrices thermo-électriques et le transport électrique de la chaleur dans les électrolytes. [Thèse.] Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 59 pp. Illustrated.
- BAULE (A.). Détermination de la vitesse d'un navire par les ondes qu'il soulève; effets produits par celles-ci sur les lochs mécaniques. Paris, 1894. 8vo. **Fr. 2.50**

- BEDELL (F.) and CREHORE (A. C.) Alternating currents: an analytical and graphical treatment for students and engineers. 2d edition. New York, Johnston, 1894. 8vo. 324 pp. \$2.50
- BOUASSE (H.). Réflexion et réfraction dans les milieux isotropes, transparents et absorbants. Paris, 1892. 8vo. 158 pp. Illustrated. Fr. 7.50
- DU BOIS (H.). Magnetische Kreise, deren Natur und Anwendung. Berlin, Springer, 1894. 8vo. 14 and 382 pp. Illustrated. Cloth. Mk. 10.00
- DÜHRING (E.). Critical history of the general principles of mechanics. Russian translation by N. Marakúiev. Moscow, 1893. 8vo. 551 pp. Mk. 12.00
- EMTAGE (W. T. A.). An introduction to the mathematical theory of electricity and magnetism. 2d edition, revised. Oxford, Clarendon Press, 1894. 8vo. 264 pp. 7s. 6d.
- ENGELHARDT (M.). Copernicus, his life and works. (In Russian.) St. Petersburg, 1891. 8vo. 69 pp. Mk. 1.50
- FORTSCHRITTE DER PHYSIK im Jahre 1888. Dargestellt von der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrgang 44 (in 3 Abteilungen). Abt. I: Physik der Materie, dargestellt von R. Börnstein. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. 62 and 479 pp. Mk. 20.00
- GERMÁN Y MORENO (J.). Nociones elementales de mecánica racional y aplicada. Cuaderno I: Estática, analítica y gráfica, y resistencias pasivas. Madrid, 1894. 4to. 156 pp. Illustrated. Mk. 3.50
- GONIER (A.). Traité raisonné de perspective linéaire, à l'usage des instituteurs. Dijon, Union typographique, 1893. 8vo. 8 and 135 pp.
- GRAF (E.). Die Theorie der Akustik im griechischen Altertum. Leipzig, 1894. 4to. 16 pp. Mk. 1.20
- GRAN (A.). Tabeller til brug ved bestemmelse af maanens deklination og høide. Christiania, 1894. 8vo. 8 pp. Mk. 0.80
- GUILHON (E.). Théories météorologiques et prévision du temps. Paris, 1894. 8vo. 96 pp. Illustrated. Fr. 4.50
- GYLDÉN (H.). Traité analytique des orbites absolues des huit planètes principales. Vol. I: Théorie générale des orbites absolues. Stockholm (Paris, Hermann), 1894. 4to. 8 and 577 pp. Fr. 35.00
- HEATH (R. S.). Lehrbuch der geometrischen Optik. Deutsche Ausgabe von R. Kanthack. Berlin, Springer, 1894. 8vo. 13 and 386 pp. Illustrated. Mk. 10.00
- KLUMPKE (D.). Contribution à l'étude des anneaux de Saturne. Paris, Gauthier-Villars, 1894. 4to. 70 pp. Illustrated.
- MARTIN (T. C.). The inventions, researches, and writings of Nikola Tesla: with special reference to his work in polyphase currents and high-potential lighting. New York, *The Electrical Engineer*, 1894. 8vo. 496 pp. With portrait and illustrations. \$5.00

- MESSERSCHMITT (J. B.). Lotabweichungen in der Westschweiz. (Das Schweizerische Dreiecksnetz der internationalen Erdmessung, Band 6.) Zürich, Fäsi und Beer. 4to. 4 and 200 pp. 1 plate.
Mk. 10.00
- MIETHING (E.). L. Euler's Lehre vom Aether. Berlin, 1894. 4to.
Mk. 1.00
- MÜLLER-POUILLET. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 9te, umgearbeitete und vermehrte Auflage von L. Pfaundler, unter Mitwirkung von O. Lummer. (In 3 Bänden.) Band II: Optik und Wärmelehre. Abteilung 1, Lieferung 1. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo.
Mk. 4.00
- PLANCK (M.). Heinrich Rudolf Hertz. Rede zu seinem Gedächtnis in der Sitzung der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin am 16. Februar 1894. Leipzig, Barth, 1894. 8vo. 23 pp.
Mk. 0.60
- RANKIN (T. T.). Applied mathematics, advanced stage. With answers to the calculations. London, Simkin, 1894. 12mo. 30 pp.
4d.
- SPARRE (M. DE). Sur le mouvement des projectiles oblongs autour de leur centre de gravité et sur les conditions de stabilité de ces projectiles. Nancy, 1894. 8vo. 58 pp.
Fr. 2.50
- THWING (C. B.). Bestimmung der Dielectricitätsconstante mittels der Resonanz. [Diss.] Bonn, 1894. 8vo. 21 pp. 2 plates.
- TISCHNER (A.). Le système solaire se mouvant. Leipzig, Fock, 1894. 8vo. 19 pp.
Mk. 0.80
- UCKERMANN (K.). Ueber das Princip der kleinsten Wirkung. [Diss.] Marburg, 1893. 8vo. 41 pp.
- VAN DER WAALS (J. D.). La continuité des états gazeux et liquides. Traduit de l'allemand et annoté par Dommer et Pomey, avec une préface de Sarrau, et suivi de notes sur les travaux de Ph. Guye et Mathias. Paris, Carré, 1894. 8vo. 16 and 280 pp.
- VELDE (W.). Die magnetischen Kraftlinien im physikalischen Unterricht. Berlin, 1894. 4to. 2 plates.
Mk. 1.20
- VOGLER (C. A.). Lehrbuch der praktischen Geometrie. (In 2 Teilen.) 2ter Teil: Höhenmessungen. 1ter Halbband: Anleitung zum Nivellieren oder Einwägen. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. 8 and 422 pp. 5 plates.
Mk. 11.00
- WARE (W. R.). Modern perspective: a treatise on the principles and practice of plane and cylindrical perspective. 5th edition. New York, Macmillan, 1894. Square 8vo. 321 pp. Illustrated. With portfolio of 27 plates. Cloth.
\$5.00
- WIEDEMANN (G.). Die Lehre von der Elektrizität. 2te, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Band II. Braunschweig, Vieweg, 1894. 8vo. 8 and 1126 pp. Illustrated. 1 plate.
Mk. 28.00
- WILLIAMSON (B.). Introduction to the mathematical theory of the stress and strain of elastic solids. London, Longmans, 1894. 8vo. 135 pp. Cloth.
5s.