

list of Dr. Franklin's singularly clear and original contributions to this subject is by no means finally closed.

THE following are the mathematical courses for the current summer semester at Göttingen:—Professor Schering: Abel's and Riemann's functions; Seminarium;—Professor Voigt: Optics; Chapters from the theory of electricity;—Professor Klein: Theory of numbers, II.; Seminarium;—Professor Schur: Theoretical astronomy including perturbations, II.; Professor Nernst: Kinetic theory of gases and fluids;—Professor Hilbert: Elliptic functions; Theory of determinants; Seminarium;—Professor Schoenflies: Mechanics; Seminarium;—Dr. Burkhardt: Differential calculus, with exercises;—Dr. Pockels: Electrical oscillations, with demonstrations;—Dr. Ritter: Analytical geometry; Exercises in analytical geometry; Geometry;—Dr. Bohlmann: Chapters from Lie's theory of continuous groups.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- CARPENTIER-WILDERWANCK (P. DE). *Theorie en toepassing van de karakteristieke functie van Hamilton.* Leiden, 1894. 8vo. 8 and 68 pp. Mk. 2.00
- CAUCHY (A.). *Œuvres complètes, publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences. 2e série. Tome X: Résumé analytiques de Turin; Nouveaux exercices de Prague.* Paris, Gauthier-Villars, 1895. 4to. 464 pp. Fr. 20.00
- DEMOULIN (A.). *Mémoire sur l'application d'une méthode vectorielle à l'étude des divers systèmes de droites.* Bruxelles, 1895. 8vo. 118 pp. Fr. 4.00
- EBERHARD (V.). *Ueber die Grundlagen und Ziele der Raumlehre. Abdruck aus "Grundgebilde der Geometrie."* Leipzig, Teubner, 1895. 8vo. 29 pp. Mk. 1.60
- HELMHOLTZ (H. VON). See LOBATCHEWSKY (N.).
- KCNIGS (G.). *La géométrie réglée et ses applications: coordonnées; systèmes linéaires; propriétés infinitésimales du premier ordre.* Paris, Hermann, 1895. 4to. 148 pp. Fr. 5.00
- LOBATCHEWSKY (N.). *Recherches géométriques sur la théorie des parallèles, suivies d'un extrait de la correspondance entre Gauss et Schumacher; traduit de l'allemand par J. Hoüel.—HELMHOLTZ (H. VON). Sur les faits qui servent de base à la géométrie; traduit de l'allemand. (Réimpressions.)* Paris, Hermann, 1895. 8vo. Fr. 5.00
- LÜBSEN (H. B.). *Ausführliches Lehrbuch der Analysis, zum Selbstunterricht mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens bearbeitet. 9te Auflage.* Leipzig, Brandstetter, 1895. 8vo. 4 and 203 pp. Mk. 3.60
- MACAULAY (F. S.). *Geometrical conics.* London and New York: Macmillan, 1895. 12mo. 260 pp. Cloth. \$1.25