

be held at various places throughout the United States, met on December 28, 1892. That on Mathematics met at Cambridge, Mass. The members of the committee were: Professor W. E. Byerly, Harvard University; Professor Florian Cajori, Colorado College; Chancellor W. S. Chaplin, Washington University; Mr. Arthur H. Cutler, New York; Professor H. B. Fine, Princeton College; Mr. W. A. Greeson, Grand Rapids, Mich.; Professor Simon Newcomb, Johns Hopkins University; Mr. J. L. Patterson, Lawrenceville, N. J.; Professor G. D. Olds, Amherst College; Professor T. H. Safford, Williams College. It was the unanimous opinion of the committee that important changes are needed. Its proceedings, however, can not be made public until laid before the general committee of ten in April or May. H. J.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

ECKHARDT (E.). Ein Rotationsproblem. Die Dreitheilung des Winkels. Die Darstellung der Wurzeln der Gleichungen dritten Grades durch Zeichnung. Marburg 1892. 8vo. 56 pp. 2 plates. Mk. 1.80

HAYWARD (R. B.). The algebra of coplanar vectors and trigonometry. London, Macmillan, 1892. 8vo. 376 pp. 8s. 6d.

JAHRESBERICHT der deutschen Mathematiker-Vereinigung. Band I: 1890-91. Enthaltend Chronik für 1890-91, Bericht über die in Halle 1891 gehaltenen Vorträge und ausführlichen Bericht über die Fortschritte der projectiven Invariantentheorie im letzten Vierteljahrhundert, von Dr. W. F. Meyer. Herausgegeben von G. Cantor, W. Dyck, E. Lampe. Berlin, Reimer, 1892. 8vo. 292 pp. Mk. 7.60

LAISANT (C. A.). Recueil de problèmes de mathématiques, classés par divisions scientifiques, contenant les énoncés avec renvoi aux solutions de tous les problèmes posés, depuis l'origine, dans divers journaux: Nouvelles annales de math., Journal de math. élém. et de math. spéc., Mathésis, Nouvelle correspondance math. (In 7 vols.) Paris. Gauthier-Villars. 8vo.

Vol. IV. Géométrie analytique à deux dimensions (et géométrie supérieure). 1893. Fr. 6.00

Vol. V. Géométrie analytique à trois dimensions (et géométrie supérieure). 1893. Fr. 2.50

MOLIER (T.). Über Systeme höherer complexer Zahlen. (Dissertation.) Dorpat, Karow, 1892. 8vo. 74 pp. Mk. 2.00

MÜLLER (M.). Über algebraisch-logarithmische Integrale von Systemen algebraischer Differentialgleichungen. Heidelberg, 1892. 8vo. 64 pp. Mk. 1.50