

Agrégation des sciences mathématiques (concours de 1893)

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 12
(1893), p. 36-37

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1893_3_12__36_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1893, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

AGRÉGATION DES SCIENCES MATHÉMATIQUES
(CONCOURS DE 1895).

Analyse.

Fonctions d'une variable complexe : fonctions uniformes, fonctions non uniformes. — Dérivée. — Intégrales.

Intégrale d'une fonction uniforme le long d'un contour donné; pôles; résidus; points singuliers essentiels.

Application des théorèmes généraux de Cauchy à la détermination des intégrales définies.

Ouvrages à consulter :

BRIOT et BOUQUET, *Théorie des fonctions elliptiques.*

BERTRAND, *Traité de Calcul différentiel et intégral.*

JORDAN, *Cours d'Analyse de l'École Polytechnique.*

HERMITE, *Cours d'Analyse* professé à la Faculté des Sciences de Paris; 1^{re} édition, leçons VI, VII, VIII.

PICARD, *Traité d'Analyse*, tome II, Chapitre V, Sections 1, 2, 3; Chapitre VI, Section 1.

Mécanique.

Equations auxquelles Lagrange a ramené la détermination du mouvement d'un système matériel quelconque.

Equations canoniques : méthode d'intégration de Jacobi; applications.

Étude particulière du mouvement dans un plan. d'après M. Darboux, *Théorie générale des surfaces*, Livre V, Chapitre VI, excepté les § 550 et 552.

Ouvrages à consulter .

APPELL, *Cours de Mécanique*.

DESPEYROUS, *Cours de Mécanique*.

JACOBI, *Vorlesungen über Dynamik*.

LAGRANGE, *Mécanique analytique*; Note de M. Bertrand sur les équations d'Hamilton et de Jacobi, insérée à la suite de la seconde édition de la *Mécanique analytique*.