

## Bibliographie

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 10 (1891), p. 103-104

<[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1891\\_3\\_10\\_\\_103\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1891_3_10__103_0)>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1891, 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/>

**BIBLIOGRAPHIE.**

---

RECUEIL D'EXERCICES SUR LE CALCUL INFINITÉSIMAL,  
par *F. Frenet*, Professeur honoraire à la Faculté des  
Sciences de Lyon. 5<sup>e</sup> édition, 1 vol. in-8, xiv-536 pages.  
Paris, Gauthier-Villars et fils; 1891.

La succession régulière des éditions d'un Livre de cette nature suffit à l'éloge de son auteur. Ce Recueil, auxiliaire de l'enseignement, n'a pu, en effet, conserver la place conquise dès l'abord que grâce aux continuel et laborieux perfectionnements apportés à l'œuvre par son auteur pour la tenir au niveau des exigences de plus en plus grandes des programmes et des examens.

C'est ainsi que ses dimensions ont presque triplé depuis son apparition, qui remonte à 1856.

La précédente édition, notamment, avait réalisé un progrès marqué sur les précédentes par l'addition de questions nombreuses relatives, surtout, à l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre. Mais, en même temps, une lacune commençait à s'y manifester, résultant de la place nouvelle et de plus en plus large faite chaque jour à l'étude générale des fonctions, et spécialement des fonctions elliptiques, dans l'enseignement de l'Analyse infinitésimale.

Cette lacune est aujourd'hui comblée, grâce à un Appendice étendu, composé par M. Laurent, examinateur d'admission à l'École Polytechnique.

Cet Appendice présente un heureux choix de nombreux exercices sur la théorie des fonctions d'une variable imaginaire, sur le calcul des résidus, sur les fonctions  $\Theta$ ,  $H$  et sur les fonctions elliptiques. Il comprend en outre des problèmes sur les équations aux dérivées partielles et sur les équations aux différentielles totales. Enfin les solutions de ces diverses questions sont précédées de plusieurs Tableaux présentant la réunion de toutes les formules importantes qu'on rencontre dans l'étude des fonctions elliptiques.

Ainsi enrichi encore par ces additions nouvelles, le Recueil de M. Frenet conservera la place incontestée qu'il occupe au premier rang parmi les Ouvrages classiques pour l'étude des hautes Mathématiques.

J. C.