
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

DU BOURGUET

**Correspondance. Lettre de M. du Bourguet, professeur de
mathématiques spéciales au lycée impérial**

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 3 (1812-1813), p. 139-140

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1812-1813__3__139_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1812-1813, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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/>

CORRESPONDANCE.

*Lettre de M. DU BOURGUET, professeur de mathématiques
spéciales au lycée impérial,*

Au Rédacteur des *Annales*;



MONSIEUR ET CHER CONFRÈRE ,

TOUT en rendant justice à l'élégance de l'analyse qui a conduit M. F. M. à l'intégration des équations linéaires d'un ordre quelconque, à coefficients constans, dans le cas des racines égales (page 46 de ce volume); qu'il me soit permis de faire observer à ce géomètre que j'ai, ainsi que lui, démontré cette formule, dans mon *Calcul intégral*, tome II, page 244 (*), indépendamment de toutes considérations tirées de la théorie des limites; et en évitant de faire disparaître la petite différence h que, dans tous les traités que connaît

(*) *Traité élémentaire de calculs différentiel et intégral*, indépendant de toutes notions de quantités infinitésimales et de limites, etc. Deux vol. in-8.°, par J. B. E. du Bourguet, officier de l'université. Chez l'auteur, rue *St-Jacques*, n.° 121, et chez Madame veuve Courcier, quai des Augustins, n.° 57, à Paris.

M. F. M. l'on annule , sans que les quantités ck , ck^2 , ek^3 , deviennent nulles en même temps; ce qui , comme l'observe avec raison M. F. M., embarrasse toujours les commençans. Ma formule (443), qui est la même que la seconde de la page 50 de ce volume , se déduit immédiatement de celle (426) qui est , en quelque sorte , la formule mère de cette théorie. (*)

Agréez , etc. (**)

Paris , le 12 d'août 1812.

(*) Indépendamment de l'ouvrage de M. du Bourguet , il existe un traité in-4.º , sur les *Équations linéaires* , dans lequel l'auteur , dont j'ai oublié le nom , expose une méthode qui lui est propre , et qui a principalement pour but d'éviter la difficulté que présente le cas des racines égales.

(**) A la page 59 de ce volume , on a oublié de faire mention d'une solution , sans démonstration , envoyée par M. du Bourguet.

J. D. G.