

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 7
(1888), p. 400

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1888_3_7_400_2>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1888_3_7_400_2)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1888, 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/>

CORRESPONDANCE.

M. J. Mouchel nous communique les deux intéressants théorèmes suivants :

THÉORÈME I. — *Lorsque, dans un déterminant de l'ordre n , on retranche chaque ligne ou chaque colonne de la somme de toutes les autres, on obtient un nouveau déterminant qui est égal au premier multiplié par*

$$(-1)^{n-1} 2^{n-1} (n-2).$$

THÉORÈME II. — *Si, dans un déterminant de l'ordre n , on retranche, de chaque ligne ou de chaque colonne, la somme de toutes les autres, on obtient un nouveau déterminant qui est égal au déterminant primitif multiplié par*

$$-2^{n-1}(n-2).$$