

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 8
(1869), p. 287-288

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1869_2_8_287_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1869, 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.

Dans une Note très-intéressante, M. *Delègue*, professeur de philosophie au collège de Dunkerque, réclame pour *Blaise Pascal* le droit de donner son nom à la *formule du Binôme*; nous croyons que *la douce et vieille habitude* persistera, et que Pascal, en cela semblable à Colomb, sera éternellement déshérité; mais il paraît difficile de ne pas se rendre aux preuves que produit notre honorable correspondant, et nous prions instamment nos lecteurs de lire dans les œuvres de Pascal le *Traité du triangle arithmétique* (3^e vol., p. 243, Hachette); ils y verront surtout la conséquence XII, et, plus loin (p. 266), l'usage du triangle arithmétique pour trouver les puissances des binômes; dans la conséquence XII, Pascal

démontre la proposition que nous exprimons aujourd'hui par la relation

$$C_m^{p+1} = C_m^p \frac{m-p}{p+1}.$$

Cette proposition, rapprochée de ce qui est dit à la page 266, constitue évidemment la démonstration complète de la *formule du Binôme*, et nous partageons complètement l'opinion de M. *Delègue* : nous regrettons vivement de ne pouvoir publier en entier la Note qu'il a bien voulu nous communiquer.

Selon M. *Delègue*, c'est aussi Pascal qui, le premier, a donné la méthode pour démontrer que la différentielle de x^m est $mx^{m-1}dx$, quel que soit l'exposant, entier, fractionnaire ou négatif. Nous serons heureux de communiquer à nos lecteurs la preuve de ce fait, si l'auteur veut bien nous la transmettre.
