

J. DE VIRIEU

Rectification

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14
(1875), p. 351-352

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__351_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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/>

RECTIFICATION

PAR M. J. DE VIRIEU,

Professeur a Lyon.

1. A la page 433 du tome XVIII des *Nouvelles Annales*, on trouve (ligne 3, en remontant) une formule qui, en tenant compte d'une faute d'impression signalée par l'auteur page 461, peut, ce nous semble, être écrite ainsi qu'il suit :

$$0 = \sum_{h=0}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{2}{h!(2m+1-h)!} \right].$$

Cette formule paraît inexacte.

2. L'identité

$$\frac{(2m+1)!}{h!(2m+1-h)!} = \frac{(2m)!}{(h-1)!(2m+1-h)!} + \frac{(2m)!}{h!(2m-h)!}$$

donne

$$\sum_{h=0}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m+1)!}{h!(2m+1-h)!} \right] = \left\{ \begin{aligned} & \sum_{h=1}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m)!}{(h-1)!(2m+1-h)!} \right] \\ & + \sum_{h=0}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m)!}{h!(2m-h)!} \right] \end{aligned} \right\}$$

ou bien

$$\sum_{h=0}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m+1)!}{h!(2m+1-h)!} \right] = \left\{ \begin{aligned} & \sum_{h=1}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m)!}{(h-1)!(2m+1-h)!} \right] \\ & - \sum_{h=1}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m)!}{(h-1)!(2m+1-h)!} \right] \\ & + (-1)^m \frac{(2m)!}{m!m!} \end{aligned} \right\};$$

d'où

$$\sum_{h=0}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{(2m+1)!}{h! (2m+1-h)!} \right] = (-1)^m \frac{(2m)!}{m! m!},$$

et enfin

$$\sum_{h=0}^{h=m} \left[(-1)^h \frac{2}{h! (2m+1-h)!} \right] = (-1)^m \frac{2}{2m+1} \frac{1}{m! m!}.$$