

A. HAILLECOURT

**Rectification d'une formule du tome
II des annales, page 508**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 6
(1847), p. 426-427

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__426_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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

d'une formule du tome II des Annales, page 508,

PAR M. A. HAILLECOURT,

On lit $S''^{2p} = (y - x)^{2p} + \dots = mn(S'_{2p} + S_{2p}) - \dots$

Or, chaque quantité y''^{2p} , par exemple, n'est répétée qu'autant de fois qu'il y a de racines dans l'équation en x , savoir m fois; de même chaque x^{2p} est répété n fois; donc $\Sigma(y'^{2p} + y''^{2p} \dots + y^{(n)2p} + x'^{2p} \dots + x^{(m)2p})$ vaut seulement $mS'_{2p} + nS_{2p}$, et non $mn(S'_{2p} + S_{2p})$.

Avant-dernière ligne, on lit

$$\Sigma(y^k x^{k_1} + y^{k_1} x^k) = mn(S'_k S_{k_1} + S'_{k_1} S_k),$$

mais chaque y^k est multiplié seulement par $\Sigma x^{k_1} = S_{k_1}$; donc

$$\Sigma y^k x^{k_1} = S_k S_{k_1} \dots$$

et par suite

$$\Sigma(y^k x^{k_1} + y^{k_1} x^k) = S'_k S_k + S'_{k_1} S_k;$$

d'où je conclus

$$S''_{2p} = mS'_{2p} + nS_{2p} - \frac{2p}{1} (S'_{2p-1} S_1 + S'_1 S_{2p-1}) + \frac{2p(2p-1)}{1.2} ()$$

et de même pour S''_{2p+1} .
