

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 6
(1906), p. 286

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1906_4_6__286_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1906, 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. V. Jamet. — A propos de mon article sur la limite de $\left(1 + \frac{1}{m}\right)^m$, publié dans les *Nouvelles Annales* au mois de janvier, je m'aperçois que le calcul final peut être simplifié comme il suit : sachant que les deux nombres

$$\left(1 - \frac{1}{m}\right)^{-m}, \quad \left(1 + \frac{1}{m-1}\right)^{m-1}$$

comprennent entre eux le nombre e , chaque fois que m est un entier positif, la transformation

$$\begin{aligned} \left(1 - \frac{1}{m}\right)^{-m} &= \left(\frac{m}{m-1}\right)^m = \left(1 + \frac{1}{m-1}\right)^m \\ &= \left(1 + \frac{1}{m-1}\right)^{m-1} + \frac{1}{m-1} \left(1 + \frac{1}{m-1}\right)^{m-1} \end{aligned}$$

montre que leur différence tend vers zéro, quand m est de plus en plus grand. D'où la conclusion du paragraphe final.