

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 6
(1867), p. 240

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1867_2_6__240_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1867, 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/>

QUESTIONS.

811. Nommons S un groupe quelconque de termes consécutifs dans le développement de $(1 - x)^i$, où l'exposant est négatif, ou bien un groupe quelconque de termes consécutifs à coefficients positifs dans le développement de $(1 + x)^i$, où i est positif; écrivons S sous la forme $x^k \sum, \sum$ sera ou une quantité qui ne change jamais son signe quel que soit x , ou une telle quantité multipliée par un binôme du premier degré.

La même proposition aura lieu pour un groupe quelconque de termes consécutifs dans le développement de l'exponentielle e^x . (SYLVESTER.)
