

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 17
(1917), p. 385

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1917_4_17__385_0>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1917, 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. L. Poli. — *Au sujet de la question 1445 de E. Cesàro* (1883, p. 240; 1916, p. 393). — L'énoncé comprend deux parties :

1° La somme des produits m à m des n premiers nombres naturels est divisible par tous les nombres premiers, compris entre $m + 1$ et $n + 2$ et supérieurs à $n - m$.

2° La même somme, diminuée de $1.2.3\dots m$, est divisible par $n - m$ si ce nombre est premier.

La seconde partie doit renfermer une erreur d'énoncé puisqu'elle se trouve en défaut pour $n = 5$, $m = 2$,

$$(1.2 + 2.3 + 1.3 + 1.4 + 1.5 + 2.4 + 2.5 + 3.4 + 3.5 + 4.5) - 1.2 \\ = 3.(2 + 1 + 4 + 5) + 47 \text{ n'est pas divisible par } n - m = 3.$$

Quant à la première partie, elle se déduit immédiatement de la question 791, posé par Sylvester (1867, p. 49; 1917, p. 156), laquelle, du reste, n'est pas résolue ⁽¹⁾.

(1) D'après cette observation de notre correspondant, il y a lieu de faire disparaître le n° 1445 de la liste des questions non résolues.

(Note de la Rédaction.)