NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES

CHEVILLIER

Note sur un théorème arithmologique d'Euler (voir t. XIV, p. 433)

Nouvelles annales de mathématiques 1re série, tome 15 (1856), p. 260-261

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1856_1_15__260_1>

NOTE SUR UN THÉORÈME ARITHMOLOGIQUE D'EULER

(voir t. XIV, p. 433),

PAR M. CHEVILLIER,
Professeur à Besançon.

Ce théorème doit s'énoncer ainsi :

m et b étant supposés premiers entre eux, si l'on peut

(*) On a mis $\overline{AE}^2$ au lieu de $(n-1)\,AE^2$; faute typographique.

trouver un nombre entier x tel, que $mx - b$ divise

$$mc + ab,$$

la valeur correspondante de y est donnée par l'équation

$$my - a = \frac{mc + ab}{mx - b},$$

car on a

$$y = \frac{mc + ab + a(mx - b)}{m(mx - b)};$$

si m et b ne sont pas premiers entre eux, m et $mx - b$ ne seront pas non plus premiers entre eux et alors y peut avoir une valeur fractionnaire.