

A. GENOCCHI

Seconde solution de la question 241

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 20
(1861), p. 53

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1861_1_20__53_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1861, 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/>

SECONDE SOLUTION DE LA QUESTION 241

(voir t. XI, p. 424);

PAR M. A. GENOCCHI.

Posons

$$P_n = \frac{T_{n+1}^2 - a T_n T_{n+1} + b T_n^2}{b^n};$$

il en résultera

$$\begin{aligned} P_{n+1} &= \frac{T_{n+2}^2 - a T_{n+1} T_{n+2} + b T_{n+1}^2}{b^{n+1}} \\ &= \frac{1}{b^n} \left[T_{n+1}^2 - T_{n+2} \left(\frac{a T_{n+1} - T_{n+2}}{b} \right) \right], \end{aligned}$$

ou

$$P_{n+1} = \frac{1}{b^n} (T_{n+1}^2 - a T_n T_{n+1} + b T_n^2),$$

en vertu de l'équation

$$T_{n+2} = a T_{n+1} - b T_n,$$

et par suite

$$P_{n+1} = P_n.$$

Donc P_n est constant.
