Nouvelles annales de mathématiques

A. Genocchi

Seconde solution de la question 241

Nouvelles annales de mathématiques 1re 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

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

il en résultera

$$P_{n+1} = \frac{T_{n+2}^2 - aT_{n+1} T_{n+2} + bT_{n+1}^2}{b^{n+1}}$$

$$= \frac{1}{b^n}\left[T_{n+1}^2 - T_{n+2}\left(\frac{aT_{n+1} - T_{n+2}}{b}\right)\right],$$

ou

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

en vertu de l'équation

$$T_{n+2} = aT_{n+1} - bT_n,$$

et par suite

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

Donc P_n est constant.