



Un carré parfait dans une suite !

publié le 21/10/2014 - mis à jour le 05/11/2014

Sujet n°3 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°3

Sommaire :

- Énoncé
- Les solutions

● Énoncé

On considère la suite (u_n) définie par $u_1 = 1, u_2 = 6$ et $u_{n+1}^2 - 1 - u_{n+2}u_n = 0$. Montrer que $8u_n u_{n+1} + 1$ est un carré parfait.

● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 18.4 ko)
-  [M.Fauconnet](#) (PDF de 73 ko)
-  [M.Fauconnet](#) (PDF de 99.8 ko)
-  [W.Mesnier](#) (PDF de 117.2 ko)
-  [J.Marot](#) (PDF de 101.3 ko)
-  [O.Rochoir](#) (PDF de 47.2 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 49.4 ko)

Document joint

 [J.Marot](#) (PDF de 101.3 ko)