

Questions éclair.

Première 6

Saison 8, épisode 1.

A) Déterminer le sens de variation de la suite définie par $u_0 = 1$ et la relation de récurrence :

$$u_{n+1} = u_n - 7.$$

B) Déterminer le sens de variation de la suite définie par $u_0 = 1$ et la relation de récurrence :

$$u_{n+1} = u_n^2 - u_n + 1.$$

C) Déterminer le sens de variation de la suite définie par
 $u_n = 4n^2 - 1$.

D) On considère la suite arithmétique définie par $u_0 = 4$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = u_n + 8$. Calculer u_4 .

E) On considère la suite arithmétique définie par $u_0 = 4$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = u_n - 4$. Quel est le sens de variation de u ?

F) On considère la suite géométrique définie par $u_0 = 4$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = 4u_n$. Calculer u_5 .

G) On considère la suite géométrique définie par $u_0 = 4$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = 4u_n$. Quel est le sens de variation de u ?

H) On considère la suite géométrique définie par $u_0 = 1$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = (-3)u_n$. Calculer u_{54} .

I) On considère la suite géométrique définie par $u_0 = 1$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = (-3)u_n$. Quel est son sens de variation ?