

# QCM d'autoévaluation, exercice 71 page 151

*Sésamath*

Maths 1S



On considère la suite  $(v_n)$  définie pour tout entier naturel  $n$  par  $v_n = 3 + 2^n$ .  
La suite  $(v_n)$  est une suite :

- a) arithmétique
- b) géométrique
- c) ni arithmétique ni géométrique

Calculons les premiers termes,

Calculons les premiers termes,  
pour savoir si une étude poussée est souhaitable,

Calculons les premiers termes,  
pour savoir si une étude poussée est souhaitable,  
 $u_0 = 3 + 2^0 = 3 + 1 = 4,$

Calculons les premiers termes,  
pour savoir si une étude poussée est souhaitable,

$$u_0 = 3 + 2^0 = 3 + 1 = 4,$$

$$u_1 = 3 + 2^1 = 5 \text{ et } u_2 = 3 + 2^2 = 7,$$

Calculons les premiers termes,

pour savoir si une étude poussée est souhaitable,

$$u_0 = 3 + 2^0 = 3 + 1 = 4,$$

$$u_1 = 3 + 2^1 = 5 \text{ et } u_2 = 3 + 2^2 = 7,$$

$u_2 - u_1 \neq u_1 - u_0$  donc  $u$  n'est pas arithmétique,

Calculons les premiers termes,

pour savoir si une étude poussée est souhaitable,

$$u_0 = 3 + 2^0 = 3 + 1 = 4,$$

$$u_1 = 3 + 2^1 = 5 \text{ et } u_2 = 3 + 2^2 = 7,$$

$u_2 - u_1 \neq u_1 - u_0$  donc  $u$  n'est pas arithmétique,

$\frac{u_2}{u_1} \neq \frac{u_1}{u_0}$ , donc  $u$  n'est pas géométrique.

Calculons les premiers termes,

pour savoir si une étude poussée est souhaitable,

$$u_0 = 3 + 2^0 = 3 + 1 = 4,$$

$$u_1 = 3 + 2^1 = 5 \text{ et } u_2 = 3 + 2^2 = 7,$$

$u_2 - u_1 \neq u_1 - u_0$  donc  $u$  n'est pas arithmétique,

$\frac{u_2}{u_1} \neq \frac{u_1}{u_0}$ , donc  $u$  n'est pas géométrique.

réponse c)