

# QCM d'autoévaluation, exercice 75 page 151

*Sésamath*

Maths 1S



On considère la suite  $(w_n)$  définie par  $w_0 = 4$  et  $w_{n+1} = -2w_n + 3$  pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .

La suite  $(w_n)$  est une suite :

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

Calculons les premiers termes pour se donner une idée,

Calculons les premiers termes pour se donner une idée,

$$w_0 = 4, w_1 = -2w_0 + 3 = -5 \text{ et } w_1 = -2w_1 + 3 = 13,$$

Calculons les premiers termes pour se donner une idée,

$$w_0 = 4, w_1 = -2w_0 + 3 = -5 \text{ et } w_1 = -2w_1 + 3 = 13,$$

$w_1 - w_0 \neq w_2 - w_1$ , donc cette suite n'est pas arithmétique,

Calculons les premiers termes pour se donner une idée,

$$w_0 = 4, w_1 = -2w_0 + 3 = -5 \text{ et } w_2 = -2w_1 + 3 = 13,$$

$w_1 - w_0 \neq w_2 - w_1$ , donc cette suite n'est pas arithmétique,

$\frac{w_1}{w_0} \neq \frac{w_2}{w_1}$ , donc cette suite n'est pas géométrique,

Calculons les premiers termes pour se donner une idée,

$$w_0 = 4, w_1 = -2w_0 + 3 = -5 \text{ et } w_2 = -2w_1 + 3 = 13,$$

$w_1 - w_0 \neq w_2 - w_1$ , donc cette suite n'est pas arithmétique,

$\frac{w_1}{w_0} \neq \frac{w_2}{w_1}$ , donc cette suite n'est pas géométrique,

réponse c) .