

# QCM d'autoévaluation, exercice 68 page 150

*Sésamath*

Maths 1S



On considère la suite  $(u_n)$  définie pour tout entier naturel  $n$  par  $u_n = 5 - 2n$ .  
La suite  $(u_n)$  est une suite :

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

On a pour tout entier naturel  $n$ ,

On a pour tout entier naturel  $n$ ,

$$u_{n+1} - u_n = 5 - 2(n + 1) - (5 - 2n),$$

On a pour tout entier naturel  $n$ ,

$$u_{n+1} - u_n = 5 - 2(n + 1) - (5 - 2n),$$

donc  $u_{n+1} - u_n = -2$ , donc  $u$  est arithmétique de raison  $-2$ .

On a pour tout entier naturel  $n$ ,

$$u_{n+1} - u_n = 5 - 2(n + 1) - (5 - 2n),$$

donc  $u_{n+1} - u_n = -2$ , donc  $u$  est arithmétique de raison  $-2$ .

réponse a)