

Test « Calcul des termes d'une suite »

Ce test comporte quatre questions indépendantes.

1. La suite (u_n) est définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par : $u_n = 2n^2 - n - 1$.

Calculer u_0 et u_2 .

2. La suite (v_n) est définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par :
$$\begin{cases} v_0 = 1 \\ v_{n+1} = 3v_n - 1 \end{cases}$$

Calculer v_1 , v_2 et v_3 .

3. La suite (w_n) est définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par :
$$\begin{cases} w_0 = 1 \\ w_{n+1} = 2w_n + n - 1 \end{cases}$$

Calculer w_1 , w_2 et w_3 .

4. La suite (u_n) est définie par son premier terme $u_0 = 8$ et chaque terme est la racine carrée de la moitié du précédent.

Calculer u_2 .