

Exercice 1 page 26

Soit u la suite définie par $u_n = n^2 + 3n + 5$, pour $n > 0$.

1. La suite u est-elle définie explicitement ou par récurrence ?
2. Calculer les cinq premiers termes de la suite u .
3. Représenter graphiquement ces 5 termes.

Exercice 2 page 26

Soit v la suite définie par $v_0 = 2$, et $v_{n+1} = 2v_n + 3$.

1. La suite v est-elle définie explicitement ou par récurrence ?
2. Calculer les quatre premiers termes de la suite v .
3. Représenter graphiquement ces 4 termes.

Exercice : définition de suites

1. Pour chaque suite ci-dessous, dire si elle est définie explicitement ou par récurrence :
 - ▶ $u_n = 2n + 2, n > 0$
 - ▶ $v_0 = 0, v_{n+1} = 2v_n + 2$
 - ▶ $w_1 = 4, w_{n+1} = w_n + 2$
2. Donner le terme d'indice 3 de chaque suite.
3. [OPTIONEL] Montrer que la suite u et la suite w sont les mêmes.