

## 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.