

## Les suites

### Exercice 30 : déterminer si la suite est géométrique

Déterminer si les suites suivantes sont géométriques. Si oui, donner le premier terme et la raison.

1.  $v_n = 8^n$ , pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .
2.  $v_n = n^4$ , pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .
3.  $v_n = 2 \times 3^n$ , pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .
4.  $v_n = -5 \times 2^{n+1}$ , pour tout  $n \in \mathbb{N}$ .
5.  $\begin{cases} v_0 = 1 \\ v_{n+1} = 3v_n + 3n, \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}. \end{cases}$
6.  $\begin{cases} v_0 = 2 \\ v_{n+1} = 5 + 7v_n, \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}. \end{cases}$