

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. 
$$\begin{cases} v_0 = 2 \\ v_{n+1} = 5 + 7v_n, \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}. \end{cases}$$