

Déterminer si les suites suivantes sont géométriques.

Si oui, donner le premier terme et la raison.

1. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $v_n = \frac{4^n}{3^{n+1}}$.

2. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $v_n = (-7)^n$.

3. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $v_n = 5n + 2^n$.

4. Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $v_n = \frac{1}{3^n}$.