

**Exercice 22 : comparer le quotient de deux termes consécutifs**

---

Étudier la monotonie de la suite  $v$ , pour tout entier naturel  $n$ , en comparant  $\frac{v_{n+1}}{v_n}$  à 1.

$$\begin{array}{ll} 1) v_n = \frac{2^n}{n} \text{ pour } n \geq 1 & 3) \begin{cases} v_0 = 1 \\ v_{n+1} = \frac{1}{2}v_n \end{cases} \\ 2) \begin{cases} v_0 = 3 \\ v_{n+1} = 3v_n^3 + v_n \end{cases} & \end{array}$$