

Limite et variation d'une suite

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.

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