

**Exercice 23 : monotonie de suites et comparaison**

---

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

1)  $v_n = \frac{5}{8^n}$

3)  $v_n = 2n \times 4^{-n}$  pour  $n$   
non nul

2)  $v_n = \frac{1}{2^n}$