

Limite et variation d'une suite

Exercice 13 : limite d'une suite géométrique

Limite d'une suite géométrique

- 1)** À l'aide d'une calculatrice, conjecturer la limite éventuelle des suites u définie pour $n \in \mathbb{N}$.
a) $u_n = (-4)^n$ **d)** $u_n = (-0,4)^n$
b) $u_n = 3^n$ **e)** $u_n = 1^n$
c) $u_n = 0,6^n$ **f)** $u_n = (-1)^n$
- 2)** De façon générale, émettre une conjecture portant sur la limite de (q^n) avec $q \in \mathbb{R}$ selon les valeurs de q .