

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) $u_n = (-4)^n$
 - b) $u_n = 3^n$
 - c) $u_n = 0,6^n$
 - d) $u_n = (-0,4)^n$
 - e) $u_n = 1^n$
 - 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 .