

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 .