

Série 3 – Suites**Exercice 1**

Les suites ci-dessous sont-elles minorées, majorées, bornées, croissantes, décroissantes ?

a) $a_n = \frac{n^2 - 25}{2n^2 + 1}, \quad n \geq 1$

b) $b_n = \frac{(-1)^n}{n+1}, \quad n \geq 1$

c) $c_n = \cos\left(\frac{n\pi}{6}\right), \quad n \geq 1$

d) $d_n = 2n^2 - 1, \quad n \geq 1$

e)
$$\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{u_n - 3}{2}, \text{ si } n \geq 1 \end{cases}$$

