

Quiz 13

Exercice 1 Les suites suivantes sont-elles
croissantes ou décroissantes

① $u_n = -\frac{1}{n} + 3$

④ $u_n = -n^2 + 10n + 1$

② $u_n = (0,5)^n$

⑤ $u_n = \frac{n}{2^n}$

③ $u_{n+1} = u_n + n^2 - 9$

⑥ $u_n = 1 - \frac{2}{n+3}$

Exercice 2 on pose $u_n = \frac{3n+1}{n+1} = f(n)$

Déterminer le sens de variation de (u_n)
et sa limite.