

Limite et variation d'une suite

Exercice 1 : fonction et monotonie d'une suite

Étudier la monotonie de la suite u en déterminant une fonction f définie sur un intervalle de type $[a ; +\infty[$ avec $a > 0$ telle que $u_n = f(n)$ dont on étudiera les variations.

1) $u_n = 4n - 7$

3) $u_n = n^2 - 4n + 5$

2) $u_n = \sqrt{n}$

4) $u_n = \frac{1}{4n}$