

Exercice 20 : une étude de la monotonie d'une suite Un

Étudier la monotonie de la suite u , pour tout entier naturel n , en déterminant le signe de $u_{n+1} - u_n$.

1)
$$\begin{cases} u_0 = -4 \\ u_{n+1} = u_n - 3 \end{cases}$$

3)
$$\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = u_n - \frac{1}{n^2} \end{cases}$$

2) $u_n = 4^n$