Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 9 : montrer une inégalité par récurrence

On considère la suite (w_n) définie par $w_0 = 0$ et $w_n = -\frac{1}{3}w_{n-1} + 4$ pour tout $n \in \mathbb{N}^*$.

Montrer par récurrence que $1 \leqslant w_n \leqslant 4$ pour tout entier $n \geqslant 1$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr