Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 24 : démontrer que la suite est croissante

u est la suite définie par $u_0 = 2$ et, pour tout nombre entier naturel n, $u_{n+1} = \sqrt{7u_n}$.

a) Démontrer par récurrence que, pour tout nombre entier naturel n, $0 \leqslant u_n \leqslant 7$.

b) Démontrer par récurrence que la suite u est croissante.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr