Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 6 : déterminer un encadrement de la suite

Déterminer un encadrement de la suite (u_n) définie pour tout entier naturel strictement positif n par $u_n = 5 + 3(-1)^n$.

On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = \dfrac{4n+5}{n+2} = 4 - \dfrac{3}{n+2}$.

1) Donner une minoration « évidente » de (u_n).

2) Montrer que la suite (u_n) est majorée par 4.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr