

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  $u_n = \frac{4n+5}{n+2} = 4 - \frac{3}{n+2}$ .

- 1) Donner une minoration « évidente » de  $(u_n)$ .
- 2) Montrer que la suite  $(u_n)$  est majorée par 4.