

S'entraîner ex 6 page 25

Sésamath

Maths TS



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

$$(-1)^n = \begin{cases} 1 & \text{si } n \text{ est pair} \\ -1 & \text{si } n \text{ est impair} \end{cases}$$

$$(-1)^n = \begin{cases} 1 & \text{si } n \text{ est pair} \\ -1 & \text{si } n \text{ est impair} \end{cases}$$

donc pour tout entier $n > 0$, $-3 \leq 3(-1)^n \leq 3$,

$$(-1)^n = \begin{cases} 1 & \text{si } n \text{ est pair} \\ -1 & \text{si } n \text{ est impair} \end{cases}$$

donc pour tout entier $n > 0$, $-3 \leq 3(-1)^n \leq 3$,

et $2 \leq u_n \leq 8$.