

QUESTION FLASH DU VENDREDI**Exercice 1**

On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$.

On peut affirmer que la suite (u_n) est :

- a.** majorée et non minorée.
- b.** minorée et non majorée.
- c.** bornée.
- d.** non majorée et non minorée.

Exercice 1 Sujet Madagascar 2022

On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$.

$$\forall n \in \mathbb{N}, -1 \leq (-1)^n \leq 1 \text{ donc } -\frac{1}{n+1} \leq u_n \leq \frac{1}{n+1}.$$

$$\text{Or } \forall n \in \mathbb{N}, n+1 \geq 1 \text{ donc } \frac{1}{n+1} \leq 1 \text{ et } -\frac{1}{n+1} \geq -1.$$

Donc $\forall n \in \mathbb{N}, -1 \leq u_n \leq 1$.

La suite (u_n) est donc bornée.