

QUESTION FLASH :**Exercice 1** : Bac Mai 2022 Métropole

On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a :

$$n < u_n < n + 1$$

On peut affirmer que :

- a.** Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier ;
- b.** La suite (u_n) est croissante ;
- c.** La suite (u_n) est convergente ;
- d.** La suite (u_n) n'a pas de limite.

Exercice 1 : BAC Mai 2022 Métropole

On considère (u_n) une suite réelle telle que pour tout entier naturel n , on a :

$$n < u_n < n + 1$$

On peut affirmer que :

- a.** Il existe un entier naturel N tel que u_N est un entier ;
- b.** la suite (u_n) est croissante ;
- c.** la suite (u_n) est convergente ;
- d.** La suite (u_n) n'a pas de limite.

On a au rang n :

$$n < u_n < n + 1$$

et au rang $n + 1$:

$$n + 1 < u_{n+1} < u_{n+2}$$

donc

$$u_n < n + 1 < u_{n+1}$$

la suite (u_n) est croissante. Réponse **b.**