

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

On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) .

On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus :

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1 \text{ et } \lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3.$$

On peut alors affirmer que :

- a.** la suite (v_n) converge;
- b.** Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 ;
- c.** $1 \leq v_0 \leq 3$;
- d.** la suite (v_n) diverge.

Exercice 1 : BAC Mai 2022 Métropole

On considère trois suites (u_n) , (v_n) et (w_n) .

On sait que, pour tout entier naturel n , on a : $u_n \leq v_n \leq w_n$ et de plus :

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = 1 \text{ et } \lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = 3.$$

On peut alors affirmer que :

- a.** la suite (v_n) converge;
- b.** Si la suite (u_n) est croissante alors la suite (v_n) est minorée par u_0 ;
- c.** $1 \leq v_0 \leq 3$;
- d.** la suite (v_n) diverge.

Si (u_n) est croissante, on a pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_0 \leq u_n \leq v_n$,
donc la suite (v_n) est minorée par u_0 .

Réponse **b.**