

QUESTION FLASH :**Exercice 1** : Bac Juin 2021 Centre étrangers

On considère la suite (v_n) définie sur \mathbb{N} par $v_n = \frac{3n}{n+2}$.

On cherche à déterminer la limite de v_n lorsque n tend vers $+\infty$.

a. $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = 1$

b. $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = 3$

c. $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = \frac{3}{2}$

d. On ne peut pas la déterminer

Exercice 1 BAC Juin 2021 Centre étrangers

Pour n assez grand, on a $n \neq 0$, donc $v_n = \frac{3}{1 + \frac{2}{n}}$

Comme $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2}{n} = 0$, on a $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = 3$. Réponse **b**.