

a. La limite de la suite  $(u_n)$  est finie car les termes tendent vers la valeur finie 4 pour les grandes valeurs de  $n$ .

On note  $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = \underline{4}$

b. La limite de la suite  $(u_n)$  n'est pas une limite finie car les termes  $u_n$  tendent vers de grandes valeurs quand  $n$  est grand.

On note  $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = \underline{+\infty}$  (la limite est infinie et non finie)

c. La limite de la suite  $(u_n)$  n'existe pas. Les termes d'indices impairs tendent vers  $-\infty$ . Les termes d'indices pairs tendent vers  $+\infty$ .

La limite de la suite  $(u_n)$  est unique donc elle n'existe pas.

La bonne réponse est donc la réponse Ⓐ.