

Ex 5

a) Soit $(a, b) \in \bar{C}^2$, $t \in]0, 1[$.

$a \in \bar{C}$ donc $\exists (a_n) \in C^{\mathbb{N}}$, $a_n \xrightarrow{n \rightarrow \infty} a$

$b \in \bar{C}$ donc $\exists (b_n) \in C^{\mathbb{N}}$, $b_n \xrightarrow{n \rightarrow \infty} b$

Oui bien !

On pose $c_n = t a_n + (1-t) b_n$ et donc $c_n \xrightarrow{n \rightarrow \infty} c$