

Consulta teo

sigue

$$\forall n, m \geq n_0$$

$$\text{Para ex. } \exists \delta / \text{ si } d(x, \tilde{x}) < \delta \Rightarrow d'(f(x), f(\tilde{x})) < \varepsilon.$$

$$\text{Como } (x_n)_n \text{ es de } \mathcal{C} \text{ en } E, \exists N_0 \in \mathbb{N} / \\ d(x_n, x_m) < \delta \quad \forall n, m \geq N_0.$$

$$\text{Si tomamos } n, m \geq N_0, \quad d(x_n, x_m) < \delta \\ \Rightarrow d'(f(x_n), f(x_m)) < \varepsilon.$$

$\therefore (f(x_n))_{n \in \mathbb{N}}$  es de Cauchy.

Similarmemente se prueba que compo. de conts. es cont.

From Camilo Vázquez to Everyone: 09:49

Cuando yo hice análisis 1 probamos que la composición de continuas da continua intercalando un  $\varepsilon$  que tomó el papel de  $\varepsilon$  para una función y de  $\delta$  para la otra