

Ejercicio para entregar (5ta semana)

Probar los siguientes resultados:

1. Si $K \supset F_1 \supset F_2 \supset \dots \supset F_n \supset \dots$ con F_n cerrado $\forall n$ y K compacto, se tiene una de dos: o bien $\exists n_0 / F_{n_0} = \emptyset$, o bien $\bigcap_n F_n \neq \emptyset$.
2. Si $f_n(x) \nearrow f(x) \forall x \in K$ con K compacto y $f_n, f : K \rightarrow \mathbb{R}$ continuas, se tiene que $f_n \rightrightarrows f$ en K .