

Ejercicio para entregar el 22/2 (3ra semana)

- Si

$$K \supset F_1 \supset F_2 \supset \cdots \supset F_n \supset \cdots$$

con F_n cerrado $\forall n$ y $K \subseteq \mathbb{R}^n$ compacto, se tiene una de dos: o bien

$$\exists n_0 / F_{n_0} = \emptyset,$$

o bien

$$\bigcap_n F_n \neq \emptyset.$$