

Ejercicios para entregar

Tarea 2.

1. Sean $A \subseteq \mathbb{R}$ no vacío y $r > 0$. Sea $B = \{x \in \mathbb{R} : d(x, A) \leq r\}$.
 - a) Probar que B es cerrado.
 - b) Si A es acotado, probar que B es acotado .
2. Sea $K \subseteq \mathbb{R}$ compacto tal que $0 \notin K$. Probar que $\{\frac{1}{x} : x \in K\}$ es compacto.