Hugo Marquerie 27/02/2025

Teorema de Heine-Borel

Teorema 1 (de Heine-Borel). Sea $(\mathbb{R}^n, \mathcal{T}_u)$ donde \mathcal{T}_u es la topología usual, $K \subset \mathbb{R}^n$, entonces K es compacto

 $\iff K \ es \ cerrado \ y \ acotado \ \Longleftrightarrow \ \forall \, (x_n)_{n \in \mathbb{N}} \subset K : \exists \, (x_{n_k})_{k \in \mathbb{N}} \subset K : \lim_{k \to \infty} x_{n_k} = x \in K.$