Hugo Marquerie March 2, 2025

Espacio topológico metrizable

Definición 1 (Espacio metrizable). Sea (X, \mathcal{T}) un esp topológico, es metrizable

$$\iff \exists d\colon X\times X\longrightarrow \mathbb{R} \text{ métrica en } X:\mathcal{T}=\mathcal{T}_d$$

donde \mathcal{T}_d tiene como base a $\mathcal{B}_d = \{B_{\varepsilon}(x) : x \in X \land \varepsilon > 0\}.$