

Premedida

Definición 1 (Premedida). Sea $\mathcal{A} \subset \mathcal{P}(X)$ un álgebra de $X \neq \emptyset$, $\mu_0: \mathcal{A} \rightarrow [0, \infty]$ es una premedida \iff

(i) $\mu_0(\emptyset) = 0$.

(ii) Aditividad: $\{E_k\}_{k \in \mathbb{N}} \subset \Sigma$ disjuntos dos a dos $\implies \mu_0\left(\bigsqcup_{n=1}^{\infty} E_n\right) = \sum_{n=1}^{\infty} \mu_0(E_n)$.

Referenciado en

- Teo-caratheodory-ii
- Prop-medida-exterior-asociada