

Medida con signo

Definición 1 (Medida con signo). Sea Σ una σ -álgebra de $X \neq \emptyset$, $\nu: \Sigma \rightarrow \mathbb{R}$ es una medida con signo \iff

- (i) $\nu(\emptyset) = 0$.
- (ii) Aditividad: $\{E_k\}_{k \in \mathbb{N}} \subset \Sigma$ disjuntos dos a dos $\implies \nu\left(\bigsqcup_{n=1}^{\infty} E_n\right) = \sum_{n=1}^{\infty} \nu(E_n)$.
- (iii) $\forall E \in \Sigma : |\nu(E)| < \infty$.

Referenciado en

- Esperanza-condicionada-sigma-algebra
- Continuidad-absoluta