

tarea 1

nathaly

April 15, 2024

-Por *espacio medible* entendemos un par ordenado (Ω, B) que consta de un conjunto Ω y un σ -álgebra B de subconjunto de Ω . Un subconjunto A y de Ω se llama medible si $A \in B$

-Una medida μ en un espacio medible (Ω, B) es una función $\mu : B \rightarrow [0, \infty]$ que satisface:

$$\mu(\emptyset) = 0$$
$$\mu\left(\bigcap_{i=1}^{\infty} E_i\right) = \sum_{i=1}^{\infty} \mu(E_i)$$

para cualquier sucesión $\{E_i\}$ de conjuntos medibles disjuntos, es decir $E_i \cap E_j = \emptyset, E_i \in B, i \neq j$

(Ω, B, μ) se llama *espacio de medida*