

# Función integrable

**Definición 1 (Función integrable).** Sea  $f: X \rightarrow \mathbb{R}$  una función medible en un espacio de medida  $(X, \Sigma, \mu)$ ,  $f$  es integrable respecto de  $\mu$  en  $E \in \Sigma$

$$\iff f \in \mathcal{L}^1(\mu, E) := \left\{ g: X \rightarrow \mathbb{R} : g \text{ es medible} \wedge \int_E |g| \, d\mu < \infty \right\}$$

## Referenciado en

- Varianza
- Esperanza
- Teo-fundamental-calculo
- Linealidad-integral