

# Espacio $\mathcal{L}^p$

**Definición 1 (Espacio  $\mathcal{L}^p$ ).** Sea  $(X, \Sigma, \mu)$  un espacio de medida y  $p \in [1, \infty]$ , definimos

$$\mathcal{L}^p(\mu) := \left\{ f: X \longrightarrow \mathbb{R} : f \text{ es medible} \wedge \|f\|_p < \infty \right\}.$$

## Referenciado en

- Lem-esp-lp-vectorial
- Desigualdad-maximal-kolmogorov
- Esperanza-condicionada-sigma-algebra
- Convergencia-lp
- Desigualdad-holder-generalizada
- Fn-integrable
- Desigualdad-minkowski
- Desigualdad-holder