

# Función convexa

**Definición 1 (Función convexa).** Sea  $\varphi: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  una función,  $\phi$  es convexa

$$\iff \forall a, b \in \mathbb{R}, \lambda \in [0, 1] : \varphi((1 - \lambda)a + \lambda b) \leq (1 - \lambda)\varphi(a) + \lambda\varphi(b).$$

## Referenciado en

- Prop-fn-convexa
- Desigualdad-jensen