

# Aplicación lineal

**Definición 1 (Aplicación lineal).** Sean  $(V, +, \cdot)$  y  $(W, +, \cdot)$  dos espacios vectoriales sobre un cuerpo  $K$ . Una aplicación  $T: V \longrightarrow W$  es lineal  $\iff$

$$(i) \quad \forall u, v \in V : T(u + v) = T(u) + T(v)$$

$$(ii) \quad \forall \lambda \in K, v \in V : T(\lambda v) = \lambda T(v)$$

## Referenciado en

- Derivacion
- Fn-diferenciable
- Forma-bilineal
- Apl-lineales-equivalentes
- Forma-sesquilineal
- Isomorfismo-esp-vec