

# Espacio euclídeo

**Definición 1 (Espacio euclídeo).**  $(E, \langle \cdot, \cdot \rangle)$  es un espacio euclídeo

$\iff E$  es un  $\mathbb{R}$ -espacio vectorial de dim finita  $\wedge \langle \cdot, \cdot \rangle$  es un producto escalar en  $E$ .