

# Forma cuadrática

**Definición 1 (Forma cuadrática).** Sea  $V$  un  $\mathbb{R}$  o  $\mathbb{C}$ -espacio vectorial,  $Q: V \longrightarrow \mathbb{R}$  o  $\mathbb{C}$  es una forma cuadrática

$$\iff \exists \varphi: V \times V \longrightarrow \mathbb{R} \text{ o } \mathbb{C} \text{ forma bilineal} : \forall v \in V : Q(v) = \varphi(v, v).$$