

Autovalori e autovettori

Dati

V uno sp. vett. su \mathbb{K} ,

$f : V \rightarrow V$ un'applicazione lineare,

A la matrice associata ad f rispetto ad una base

DEF 1. $\lambda \in \mathbb{K}$ si dice autovalore per f SE

$$\exists v \in V \setminus \{0\} \text{ t.c. } f(v) = \lambda \cdot v$$

DEF 2. $v \in V \setminus \{0\}$ si dice autovettore di f relativo all'autovalore λ SE

$$f(v) = \lambda \cdot v$$