

Polinomio caratteristico e Autovalori

Dati

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

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

A la matrice associata ad f rispetto ad una base

DEF . Il polinomio caratteristico di A è :

$$P_A(\lambda) = \det(A - \lambda \cdot Id)$$

polinomio di grado n nella variabile λ

Teorema. $\lambda_0 \in \mathbb{K}$ è autovalore per f



λ_0 è radice di $P_A(\lambda)$