

Teorema spettrale per matrici a coefficienti complessi

Sia $A \in M_{n \times n}(\mathbb{C})$ tale che $\forall i, j \cdot a_{ij} = \bar{a}_{ji}$ (autoaggiunta o hermitiana). Allora gli autovalori di A sono reali e A è diagonalizzabile in una base ortonormale di \mathbb{C}^n .