

# Matrice diagonalizzabile

giuseppe baudo

June 19, 2017

## 1 Definizione (1)

Una matrice quadrata  $A$  si dice *diagonalizzabile* se esiste una matrice invertibile  $P$  tale che  $P^{-1}AP$  sia diagonale.

## 2 Definizione (2)

Una matrice è diagonalizzabile se:

1. Il numero degli autovalori, contati con la loro molteplicità, sia pari all'ordine della matrice.
2. La molteplicità geometrica di ciascun autovettore coincida con la relativa molteplicità algebrica.

## 3 APPROFONDIMENTI

- <http://www.youmath.it/lezioni/algebra-lineare/matrici-e-vettori/1581-matrice-diagonalizzabile.html>