

Matrice Invertibile

June 12, 2017

Abstract

1 Definizione

Una matrice quadrata A $n \times n$ si dice invertibile se esiste una matrice quadrata B tale che $A \cdot B = B \cdot A = I_n$

2 Note

La matrice B se esiste è unica, cioè la matrice A non può avere due inverse diverse. Ovviamente, qui in questo contesto la matrice inversa è B

L'unica inversa si scrive come A^{-1} .

Una matrice non invertibile si dice singolare.

Attenzione le matrici non quadrate non hanno l'inversa !!! da verificare

3 Data una matrice, trovare se esiste la sua inversa