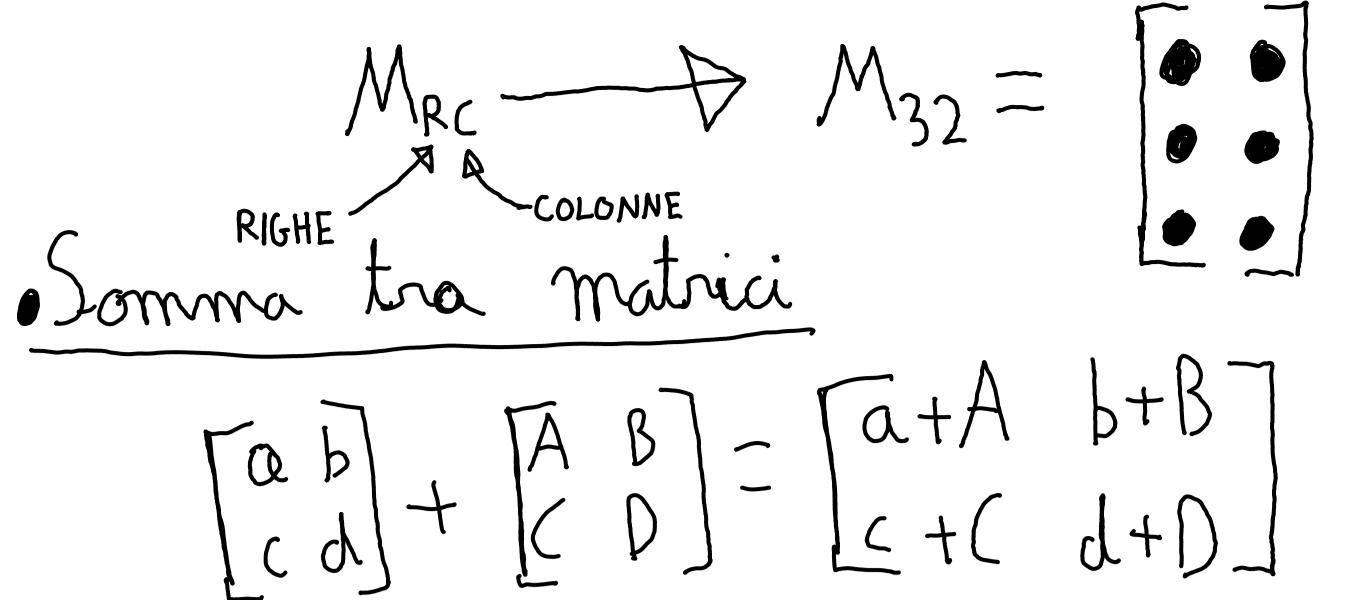
· Coordinate matrici



Prodotto tra Motrici

$$A_{22} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$

$$B_{22} = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{12} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} & a_{21}b_{12} + a_{21}b_{22} \end{bmatrix}$$
Numero di
rigle del
$$Colome del$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{12} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} & a_{21}b_{12} + a_{21}b_{22} \end{bmatrix}$$

Matrice diogranale

risultato

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{22} & 0 \\ 0 & a_{3} & a_{nn} \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} b_{11} \\ b_{22} \\ b_{33} \\ b_{nn} \end{bmatrix}$$

risultato.

Marca analysis of 
$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & b_{21} & b_{33} & b_{11} \\ 0 & a_{3} & a_{nn} \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & b_{21} & b_{33} & b_{33} \\ 0 & a_{33} & b_{nn} \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} a_{11} & b_{11} & a_{21} & b_{22} \\ 0 & a_{33} & b_{nn} \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} a_{11} & b_{11} & a_{21} & b_{22} \\ 0 & a_{33} & b_{nn} \end{bmatrix}$$

· Matrice identità

È una matria diagonale dove trutti i suoi valori sono 1

$$T = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \quad Ann \cdot T_{nn} = A_{nn}$$

Matria inversa

A é invertibile se essiste B tale che:

$$A \cdot A^{-1} = 1$$
 $2 \cdot 4 = 1$ 

Quindi l'inversa à semplicemente la matrice che moltiplicata per A à urguale alla matrice identita.

Matrici elementari

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_2 \\ v_3 \\ v_3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{bmatrix}$$