



RISOLUZIONE DI SISTEMI LINEARI: METODI DIRETTI (Richiami su matrici e vettori)

ESERCIZI:

- 1) Calcolare il vettore trasposto \mathbf{a}^T dove $\mathbf{a} \in \mathbb{R}^4$

$$\mathbf{a} = [56, 11, 0, 5].$$

Calcolare la norma euclidea, la norma uno e la norma infinito del vettore \mathbf{a} .

- 2) Calcolare la matrice trasposta A^T dove $A = [1, 2, 3; 8, 5, 2; 0, 2, 10]$, ovvero

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 8 & 5 & 2 \\ 0 & 2 & 10 \end{pmatrix}.$$

Calcolare la norma matriciale uno ed infinito della matrice A .

- 3) Calcolare il prodotto scalare tra i vettori $\mathbf{a} = [5, 0, 1]$ e $\mathbf{b} = [-3, 4, 7]$.

- 4) Calcolare il prodotto matriciale tra le matrici $A = [1, 2, 3; 8, 5, 2]$ e $B = [0, 3; 1, 1; 2, 0]$,

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 8 & 5 & 2 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}.$$



eCAMPUS
UNIVERSITÀ

Corso di Laurea:
Insegnamento:
Numero lezione:
Titolo:

DiSTA