



CALCOLO DEGLI AUTOVALORI E FONDAMENTI DELLA MATEMATICA NUMERICA (Richiami sul calcolo degli autovalori di una matrice)

ESERCIZI:

- 1)** Data la matrice $A = [2, 3; 1, 4]$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix},$$

calcolare i suoi autovalori.

- 2)** Data la matrice $A = [4, 1; 2, 3]$

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix},$$

e il vettore $x = [1, 1]$, calcolare il quoziente di Rayleigh associato al vettore x . Motivare il risultato ottenuto in relazione agli autovalori di A .