



CALCOLO DEGLI AUTOVALORI E FONDAMENTI DELLA MATEMATICA NUMERICA (Localizzazione degli autovalori)

ESERCIZIO:

Data la matrice $A = [4, -1, 2; 1, 3, 1; -2, 0, 5]$

$$A = \begin{pmatrix} 4 & -1 & 2 \\ 1 & 3 & 1 \\ -2 & 0 & 5 \end{pmatrix},$$

localizzare gli autovalori della matrice utilizzando:

- La norma uno della matrice,
- I cerchi di Gershgorin riga,
- I cerchi di Gershgorin colonna.