



## CALCOLO DEGLI AUTOVALORI E FONDAMENTI DELLA MATEMATICA NUMERICA (Il metodo delle potenze)

### ESERCIZIO:

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

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

eseguire due iterazioni del metodo delle potenze partendo dal vettore iniziale  $x_0 = [1; 1; 1]$

$$x_0 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}.$$