



RISOLUZIONE DI SISTEMI LINEARI: METODI ITERATIVI (Matrici simmetriche definite positive, raggio spettrale)

ESERCIZI:

- 1)** Verificare che la matrice A

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

sia simmetrica e definita positiva.

- 2)** Calcolare il raggio spettrale e la norma due della matrice A

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

Suggerimento: osservare che la matrice A è simmetrica e definita positiva.