

CdL in Informatica Canale (M-Z).
Insegnamento: Algebra Lineare e Geometria. Docente: Marino Lucia

Esercizi su Matrici Inverse

1.

Calcolare, se possibile, le inverse delle seguenti matrici

$$1) A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & -1 \\ 1 & 4 & -1 \end{pmatrix}$$

$$3) A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

2.

Dire per quali valori di $h \in \mathbb{R}$ le matrici sono invertibili e, in tali casi, calcolare le loro inverse.

$$1) A = \begin{pmatrix} h & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} 0 & 2h & 0 \\ 0 & 2 & -1 \\ -h & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$3) A = \begin{pmatrix} 1 & 2h & 0 \\ 0 & 2 & -h \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$