

SECONDA PARTE

PUNTEGGIO : risposta mancante o errata = 0; risposta esatta = +2.5;

OK) Dati i numeri complessi $z = 1 + 2i$ e $w = \frac{\pi}{4}i$, scrivere in forma cartesiana il numero

$$\frac{(\bar{z})^2}{\sqrt{2} \cdot e^w}$$

RISPOSTA:

2) Applicando il metodo di Gauss-Jordan, trovare la matrice inversa A^{-1} della seguente matrice:

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

RISPOSTA:

3) Determinare una base del seguente sottospazio di \mathbb{R}^3 :

$$\{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 7x - y - 2z = 0\}.$$

RISPOSTA:

4) Data la matrice

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ -4 & 7 & -2 \end{pmatrix},$$

trovare la sua inversa destra B che ha tutti zero nella seconda riga.

RISPOSTA: