

SECONDA PARTE

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

1) Dati i numeri complessi $z = 3 + i$ e $w = 1 - 2i$, scrivere in forma cartesiana il numero

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

RISPOSTA:

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

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

RISPOSTA:

3) Trovare una base ortogonale di \mathbb{R}^3 che include il vettore $v_1 = (-1, 1, 2)$.

RISPOSTA:

4) Data la matrice

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

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

RISPOSTA: