

DOMANDA 5. Dire se i vettori $(1, -2, 3)$ e $(2, -\frac{1}{2}, -1)$ sono ortogonali oppure no

DOMANDA 6. Calcolare il prodotto tra matrici $\begin{pmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$

DOMANDA 7. Calcolare la matrice inversa di $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

DOMANDA 8. Disegnare il dominio della funzione $f(x, y) = \ln x \cdot \ln(-y)$

DOMANDA 9. Classificare in base al segno la forma quadratica $Q(x, y, z) = x^2 - 2xy - 2xz + y^2 + 2yz + z^2$

DOMANDA 10. Calcolare le derivate parziali della funzione $f(x, y) = x^2 \left(y + \frac{\ln x}{y} \right)$