

DOMANDA 5. Calcolare il prodotto interno (o scalare) dei due vettori $(-2, 1, -1, 3)$ e $(1, 3, 2, 1)$

DOMANDA 6. Calcolare la matrice inversa di $\begin{pmatrix} 0 & 1 & -1 \\ -1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

DOMANDA 7. Disegnare il dominio della funzione $f(x, y) = y\sqrt{\frac{x}{y} + 1}$

DOMANDA 8. Disegnare la curva di livello 1 della funzione $f(x, y) = \frac{x+1}{y}$

DOMANDA 9. Classificare in base al segno la forma quadratica $Q(x, y) = -x^2 + 4xy - 2y^2$

DOMANDA 10. Calcolare il gradiente della funzione $f(x, y) = y\sqrt{\frac{x}{y} + 1}$