



DOMANDA 5. Calcolare il determinante della matrice  $\begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 0 & -1 & 1 \\ -2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

DOMANDA 6. Disegnare nel piano il dominio della funzione  $f(x, y) = \sqrt{y} \cdot \ln(1 - x^2)$

DOMANDA 7. Disegnare la curva di livello 1 della funzione  $f(x, y) = \frac{x}{1 - y^2}$

DOMANDA 8. Classificare in base al segno la forma quadratica  $Q(x, y) = x^2 + 3xy + \frac{5}{2}y^2$

DOMANDA 9. Calcolare la derivata parziale rispetto ad  $y$  della funzione  $f(x, y) = x^2 \ln(x + y^2)$

DOMANDA 10. Trovare i punti stazionari della funzione  $f(x, y) = 3x - 2y + 4xy$



DOMANDA 5. Calcolare il determinante della matrice  $\begin{pmatrix} 0 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}$

DOMANDA 6. Disegnare nel piano il dominio della funzione  $f(x, y) = \sqrt{1 - y^2} + \ln x$

DOMANDA 7. Disegnare la curva di livello 1 della funzione  $f(x, y) = \frac{y^2 - 1}{x}$

DOMANDA 8. Classificare in base al segno la forma quadratica  $Q(x, y) = x^2 - 3xy + 2y^2$

DOMANDA 9. Calcolare la derivata parziale rispetto ad  $x$  della funzione  $f(x, y) = y^2 e^{x^2+y}$

DOMANDA 10. Trovare i punti stazionari della funzione  $f(x, y) = 3xy - 2x + 4y$