



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

DOMANDA 6. Disegnare il dominio della funzione  $f(x, y) = \sqrt{y} \cdot \ln(1 + xy)$

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  $Q(x, y) = -x^2 + xy - 2y^2$

DOMANDA 9. Calcolare la derivata parziale rispetto ad  $y$  della funzione  $f(x, y) = \sqrt{x} \cdot \ln(1 + y^2)$

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