

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

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

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

DOMANDA 8. Classificare in base al segno la forma quadratica $Q(x, y) = -x^2 + xy - \frac{1}{2}y^2$

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

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