

DOMANDA 5. Calcolare il prodotto tra matrici $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & -2 \end{pmatrix}$

DOMANDA 6. Scrivere la matrice dei complementi algebrici della matrice $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ -1 & -2 & -3 \end{pmatrix}$

DOMANDA 7. Calcolare il rango della matrice $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & -1 \\ 2 & -2 & 3 \end{pmatrix}$

DOMANDA 8. Disegnare il dominio della funzione $f(x, y) = x \ln\left(\frac{y}{x}\right)$

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

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