

DOMANDA 5. Calcolare il prodotto interno (scalare) dei vettori $(-1, 2, 1)$ e $(1, -1, 4)$

DOMANDA 6. Calcolare il prodotto AB delle matrici $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

DOMANDA 7. Calcolare la matrice inversa di $A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

DOMANDA 8. Disegnare il dominio della funzione $f(x, y) = x^2 \ln(x(y - 1))$

DOMANDA 9. Calcolare il gradiente della funzione $f(x, y) = (y + y^2)\sqrt{x + y^2}$

DOMANDA 10. Determinare il segno della forma quadratica $q(x, y) = -x^2 + xy - 2y^2$