



DOMANDA 5. Calcolare il prodotto interno (scalare) dei due vettori  $(-1, 3, 2)$  e  $(2, 1, -1)$

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

DOMANDA 7. Disegnare nel piano il dominio della funzione  $f(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{1 - y^2}$

DOMANDA 8. Disegnare la curva di livello 1 della funzione  $f(x, y) = 1 + \ln(xy)$

DOMANDA 9. Classificare in base al segno la forma quadratica  $Q(x, y) = \frac{x^2}{2} - 2xy + 3y^2$

DOMANDA 10. Calcolare il gradiente della funzione  $f(x, y) = \ln y + \frac{\ln x}{y}$