



DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $2x^2 + 2(y + 1)^2 \leq 6$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico di  $f(x) = (|x| - 1)^2$

DOMANDA 7. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + e^x}{\ln(1 + \frac{1}{x})}$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = x^3(3 - e^{1/x})$

DOMANDA 9. Calcolare il determinante della matrice  $\begin{pmatrix} 6 & 5 & 4 \\ 5 & 3 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Disegnare la curva di livello 1 della funzione  $f(x, y) = x + y^2$



DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $3(x + 1)^2 + 3y^2 \geq 6$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico di  $f(x) = \ln(|x| - 1)$

DOMANDA 7. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(1 - \frac{1}{x})}{x + e^{-x}}$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = x^2(2 - e^{1/x})$

DOMANDA 9. Calcolare il determinante della matrice  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Disegnare la curva di livello 1 della funzione  $f(x, y) = y^2 - x$



DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $x^2 - (y + 1)^2 \leq 1$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico di  $f(x) = 1 - e^{|x|}$

DOMANDA 7. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{x + e^{-1/x}}{\ln(1 + x)}$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = \frac{1}{x} (1 - \ln^2 x)$

DOMANDA 9. Calcolare il determinante della matrice  $\begin{pmatrix} 6 & 5 & 3 \\ 5 & 4 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Disegnare la curva di livello 0 della funzione  $f(x, y) = x y^2$