

DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione $x^2 - y^2 + 1 > 0$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico della funzione

$$f(x) = \frac{1}{1 + |x|}$$

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

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

DOMANDA 9. Nella matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$

calcolare il complemento algebrico dell'elemento di posto (2, 1)

DOMANDA 10. Calcolare la derivata parziale rispetto ad x della funzione $f(x, y) = \frac{y + y^2}{1 + xy}$