

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

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

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

DOMANDA 7. Calcolare il limite $\lim_{x \rightarrow (-1)^+} \frac{e^{x+1}}{x^2 - 1}$

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

DOMANDA 9. Calcolare il complemento algebrico di posto (2, 3) della matrice $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$

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