

DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione $x^3 + x^2y < 0$

DOMANDA 6. Dopo averne disegnato un grafico determinare il massimo e il minimo della funzione $f(x) = -(x + 1)(x - 3)$ nell'intervallo $[0, 3]$

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

DOMANDA 8. Determinare una funzione che abbia per derivata $f'(x) = x^2 \ln x$

DOMANDA 9. Calcolare i minori principali del 1° e del 2° ordine della matrice $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -1 & 3 & -3 \\ 2 & -3 & 2 \end{pmatrix}$

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