

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

DOMANDA 6. Dopo averne disegnato un grafico determinare l'estremo inferiore e l'estremo superiore della funzione $f(x) = -x(x + 2)$ nell'intervallo $[-2, 1]$

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

DOMANDA 8. Determinare una funzione che abbia per derivata $f(x) = x^3 \ln x$

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

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