

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

DOMANDA 6. Dopo aver disegnato il grafico della funzione $f(x) = e^{-x} - 1$, si indichino gli estremi (inferiore e superiore) di f nell'intervallo $[0, +\infty)$

DOMANDA 7. Calcolare la derivata della funzione $f(x) = \frac{x + e^{-x}}{x^2}$

DOMANDA 8. Calcolare l'integrale $\int x \sqrt[3]{5x^2 + 1} dx$

DOMANDA 9. Calcolare la matrice inversa di $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Calcolare i punti stazionari della funzione $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$