

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

DOMANDA 6. Ottenendolo con le trasformazioni elementari, si disegni il grafico della funzione $f(x) = |x - 1| - 1$

DOMANDA 7. Dopo aver disegnato un grafico della funzione $f : [-1, \sqrt{2}] \rightarrow \mathbb{R}$, con $f(x) = 1 - x^2$, si determinino il massimo e il minimo di f e i relativi punti di massimo e di minimo

DOMANDA 8. Si calcoli il $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{x + 1}{e^{1/x}}$

DOMANDA 9. Si calcoli la derivata della funzione $f(x) = \frac{e^{1/x}}{x}$

DOMANDA 10. Si trovino i punti stazionari della funzione $f(x) = \frac{1}{4}x^4 + x^2 - \frac{1}{4}$