

DOMANDA 5. Disegnare nel piano con riferimento cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione $xy + x \leq 0$

DOMANDA 6. Ottenendolo con le trasformazioni elementari, si disegni il grafico della funzione $f(x) = |x^2 - 1| - 1$

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

DOMANDA 8. Si calcoli il $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{\ln x}{4 - x^2}$

DOMANDA 9. Si calcoli la derivata della funzione $f(x) = x \ln(1 - \sqrt{x})$

DOMANDA 10. Si trovino i punti stazionari della funzione $f(x) = (x^2 - 4)^3$