

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

DOMANDA 6. Operando con le trasformazioni elementari, si disegni il grafico della funzione $f(x) = 1 - |\sqrt{x} - 1|$

DOMANDA 7. Si determini l'immagine (cioè l'insieme dei valori) della funzione $f : [-1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$, con $f(x) = |x|$

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

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

DOMANDA 10. Si trovino gli eventuali punti stazionari della funzione $f(x) = 2x \ln(3x)$