

DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione $4x^2 - y^2 > 0$

DOMANDA 6. Aiutandosi con un grafico, determinare l'immagine dell'intervallo $(0, e)$ attraverso la funzione $f(x) = |\ln x|$

DOMANDA 7. Calcolare il limite $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{\ln x} + e^{-1/x} \right)$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione $f(x) = x(x + e^{-1/x})$

DOMANDA 9. Calcolare la somma della serie $\sum_{n=0}^{+\infty} 3^{-n/2}$

DOMANDA 10. Calcolare il gradiente della funzione $f(x, y) = y \ln \left(\frac{y}{1-x} \right)$