

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

DOMANDA 6. Aiutandosi con un grafico, determinare minimo e punto di minimo della funzione $f(x) = |e^x - 2|$

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

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione $f(x) = x \left(x + \frac{1}{\ln x} \right)$

DOMANDA 9. Calcolare la somma della serie $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{2^{n+1}}{3^{2n-1}}$

DOMANDA 10. Calcolare il gradiente della funzione $f(x, y) = ye^{x/(y+1)}$