

DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione $\frac{x}{y} - 1 > 0$

DOMANDA 6. Calcolare il $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{\ln\left(x - \frac{1}{x}\right)}{1 - x}$

DOMANDA 7. Calcolare la derivata della funzione $f(x) = \ln^2\left(x - \frac{1}{x}\right)$

DOMANDA 8. Calcolare l'integrale $\int \frac{1}{x \ln x} dx$

DOMANDA 9. Calcolare il prodotto tra matrici $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Disegnare nel piano il dominio della funzione $f(x, y) = \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{x^2 + y^2}$