

DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione $x^2 - \frac{y^2}{2} + 1 > 0$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico della funzione $f(x) = -\ln(1 + |x|)$

DOMANDA 7. Calcolare il limite $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{\ln(1-x)}{x^2-1}$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione $f(x) = (x + e^{1/x})^2$

DOMANDA 9. Calcolare l'integrale $\int x e^{-x^2} dx$

DOMANDA 10. Calcolare il gradiente della funzione $f(x, y) = \frac{e^{xy}}{x}$