

DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni dell'equazione $x + 1 = (y - 1)^2$

DOMANDA 6. Calcolare il $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{\ln(x^2 - 1)}{\ln(1/x)}$

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

DOMANDA 8. Trovare una primitiva di $f(x) = x^2 \ln x$

DOMANDA 9. Determinare un vettore non nullo ortogonale a $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$

DOMANDA 10. Dire se il punto $\left(-\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$ è di massimo per la funzione $f(x, y) = x^2 + 3x + y^2 + y$