



DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $x - (y - 1)^2 < 0$

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

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

DOMANDA 8. Trovare una primitiva di  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{1 + x^2}}$

DOMANDA 9. Scrivere un vettore non nullo ortogonale a  $(1, 2, 3, 4)$

DOMANDA 10. Dire se la funzione  $f(x, y) = x^2 + y^2 + x + 3y$  ha punti stazionari nel primo quadrante