



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

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico della funzione  $f(x) = -\sqrt{|x|}$

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

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

DOMANDA 9. Calcolare l'integrale  $\int \left( \frac{1}{x} + e^{-x} \right) dx$

DOMANDA 10. Trovare i punti stazionari della funzione  $f(x, y) = x + 2y - xy$