



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

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

DOMANDA 7. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left( \frac{1}{x} - \ln x \right) e^x$

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

DOMANDA 9. Calcolare la matrice inversa di  $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$

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