



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

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

DOMANDA 7. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1 + e^x}{x^2}$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = x(1 + \ln x)$

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

DOMANDA 10. Calcolare la derivata parziale rispetto ad  $y$  della funzione  $f(x, y) = \frac{1}{y \ln x}$