



DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $(x + 1)^2 + \frac{y^2}{2} < 1$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico della funzione

$$f(x) = \frac{1}{|x + 1|}$$

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

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

DOMANDA 9. Calcolare il complemento algebrico di posto  $(3, 2)$  della matrice  $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

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