



DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $x^2 - 4y^2 < 0$

DOMANDA 6. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow 0^-} (\ln |x| + e^{1/x})$

DOMANDA 7. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = \frac{1}{x} \left( e^x + \frac{\ln x}{x} \right)$

DOMANDA 8. Calcolare l'integrale  $\int \frac{1}{x \ln x} dx$

DOMANDA 9. Scrivere la matrice dei complementi algebrici della matrice  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Calcolare le derivate parziali della funzione  $f(x, y) = y^2 \left( x + \frac{\ln y}{x} \right)$