



DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $\frac{xy}{2} + 1 < 0$

DOMANDA 6. Calcolare il  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln x}{1 - e^x}$

DOMANDA 7. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = \left(\frac{\ln x}{x}\right)^2$

DOMANDA 8. Calcolare  $\int \frac{1+x}{x} dx$

DOMANDA 9. Calcolare la matrice dei complementi algebrici di  $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$

DOMANDA 10. Calcolare il gradiente della funzione  $f(x, y) = \frac{\ln y}{x} + \ln x$