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

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

DOMANDA 7. Calcolare la derivata della funzione $f(x) = x^3 e^{1/x}$

DOMANDA 8. Calcolare $\int \frac{x}{1-x^2} dx$

DOMANDA 9. Calcolare la matrice inversa di $\begin{pmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

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