



DOMANDA 5. Disegnare nel piano cartesiano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $(x + 1)(y - 2) > 1$

DOMANDA 6. Aiutandosi con un grafico, determinare gli eventuali punti di massimo e di minimo della funzione  $f(x) = \ln(x + 1)$  nell'intervallo  $(-1, 1]$

DOMANDA 7. Calcolare il limite  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left( \frac{1}{x^3} - \ln x \right)$

DOMANDA 8. Calcolare la derivata della funzione  $f(x) = \frac{1}{xe^{2x}}$

DOMANDA 9. Calcolare l'integrale  $\int e^x \sqrt{1 + e^x} dx$

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