



DOMANDA 5. Disegnare nel piano l'insieme delle soluzioni della disequazione  $xy - x < 0$

DOMANDA 6. Con le trasformazioni grafiche elementari disegnare il grafico di  $f(x) = 2 - 2^{|x|}$

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

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

DOMANDA 9. Calcolare l'integrale  $\int_{-1}^1 (x+1)e^x dx$

DOMANDA 10. Calcolare il complemento algebrico di posto  $(3, 2)$  nella matrice  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 5 & 6 \end{pmatrix}$