

Esercizio 1

Disegnare il grafico qualitativo della seguente funzione:

$$g(x) = \begin{cases} -x^2 - 2x & \text{se } x \leq -1 \\ |x| & \text{se } x > -1 \end{cases}$$

determinare gli eventuali valori di massimo e minimo assoluti e relativi per $x \in (-\infty, 3]$

Esercizio 1

Disegnare il grafico qualitativo della seguente funzione:

$$g(x) = \begin{cases} 1 - x^2 & \text{se } x \leq 0 \\ |x - 1| & \text{se } x > 0 \end{cases}$$

determinare gli eventuali valori di massimo e minimo assoluti e relativi per $x \in (-\infty, 4]$

Esercizio 1

Disegnare il grafico qualitativo della seguente funzione:

$$g(x) = \begin{cases} x^2 - x & \text{se } x \leq 1 \\ \log_e x & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

determinare gli eventuali valori di massimo e minimo assoluti e relativi per $x \in [-2, +\infty)$

Esercizio 1

Disegnare il grafico qualitativo della seguente funzione:

$$g(x) = \begin{cases} |x^2 - 1| & \text{se } x \leq 1 \\ \log_e x & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

determinare gli eventuali valori di massimo e minimo assoluti e relativi per $x \in (-\infty, +\infty]$