

## Esercizi

---

Risolvere le seguenti disequazioni:

- $|2x + 3| \leq 1$
- $|2x + 3| \leq -2$
- $|4x + 1| > 2$

## Esercizi

---

Si consideri la funzione

$$f(x) = \begin{cases} 2 & \text{per } -2 \leq x < -1, \\ 2|x| & \text{per } -1 \leq x < 2, \\ 4x - x^2 & \text{per } 2 \leq x \leq 4. \end{cases}$$

- Disegnare il grafico di  $f$ .
- Determinare ascissa e ordinata dei punti di massimo e minimo **assoluti** di  $f$  in  $[-2, 4]$ .

*punti di massimo assoluto: (2, 4)*

*punti di minimo assoluto: (0, 0) e (4, 0)*

## Esercizi

---

Si consideri la funzione

$$f(x) = \begin{cases} -x^2 - 2x & \text{per } x < -1, \\ 2|x| & \text{per } x > 1, . \end{cases}$$

- Determinare ascissa e ordinata dei punti di massimo e minimo **assoluti** di  $f$  in  $[-2, 4]$ .

*punti di massimo assoluto: (2, 4)*

*punti di minimo assoluto: (0, 0) e (4, 0)*