# Funzioni #3

Lettura di un grafico

2 dicembre 2022

Consideriamo una funzione f.

Consideriamo una funzione f.

Un certo valore  $x_0$  è nel dominio di f se

la sua immagine  $f(x_0)$  esiste

Consideriamo una funzione f.

Un certo valore  $x_0$  è nel dominio di f se

la sua immagine  $f(x_0)$  esiste

Un certo valore  $x_0$  è nel dominio di f se

la retta verticale  $x = x_0$  interseca il grafico di f. In tal caso, l'ordinata del punto di intersezione è  $f(x_0)$ 

# **Immagine**

## Immagine

Un certo valore  $y_0$  è nell'immagine di f se

l'equazione  $f(x) = y_0$  ha almeno una soluzione. Le soluzioni sono le controimmagini di  $y_0$ 

# **Immagine**

Un certo valore  $y_0$  è nell'immagine di f se

l'equazione  $f(x) = y_0$  ha almeno una soluzione. Le soluzioni sono le controimmagini di  $y_0$ 

Un certo valore  $y_0$  è nell'immagine di f se

la retta orizzontale  $y = y_0$  interseca il grafico di f. In tal caso, le ascisse dei punti di intersezione sono le controimmagini di  $y_0$ 



▶ La funzione f è pari se f(-x) = f(x)

- ▶ La funzione f è pari se f(-x) = f(x)
- La funzione f è pari se il suo grafico è simmetrico rispetto all'asse y (simmetria assiale)

- ▶ La funzione f è pari se f(-x) = f(x)
- ► La funzione f è pari se il suo grafico è simmetrico rispetto all'asse y (simmetria assiale)

▶ La funzione f è dispari se f(-x) = -f(x)

- ▶ La funzione f è pari se f(-x) = f(x)
- ► La funzione f è pari se il suo grafico è simmetrico rispetto all'asse y (simmetria assiale)

- ▶ La funzione f è dispari se f(-x) = -f(x)
- La funzione f è dispari se il suo grafico è simmetrico rispetto all'origine (simmetria centrale)