

FUNZIONI NUMERICHE

DOMINIO e CODOMINIO sono sottoinsiemi di \mathbb{R}

ESEMPIO 1

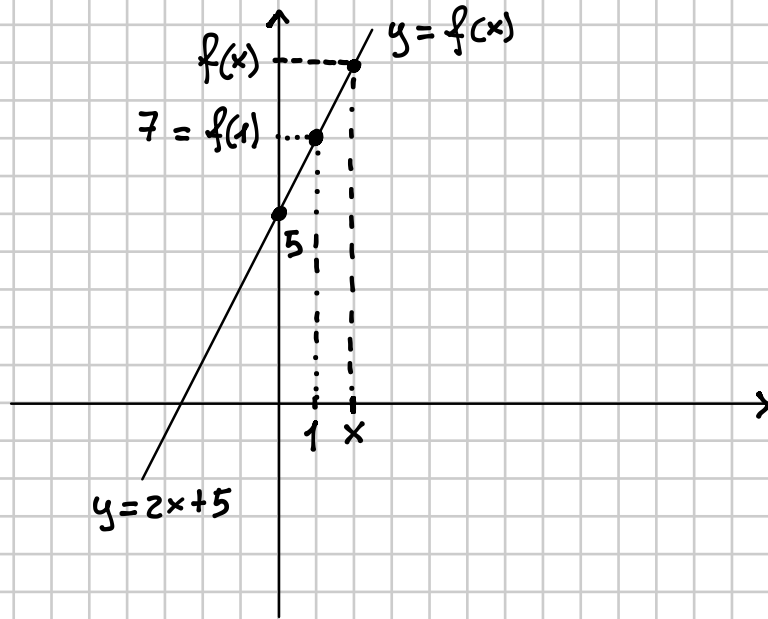
$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = 2x + 5$$

$$f(1) = 2 \cdot 1 + 5 = 7$$

$$f(2) = 2 \cdot 2 + 5 = 9$$

GRAFICO DI f È $y = 2x + 5$



7 è l'immagine di 1

9 è l'immagine di 2

$$1 \mapsto 7$$

$$2 \mapsto 9$$

1 è controimmagine di 7

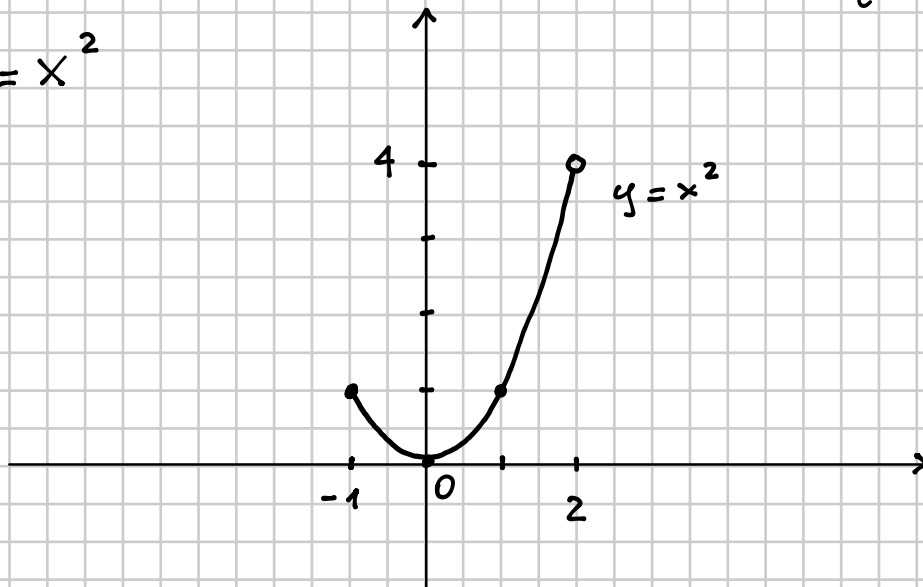
2 è controimmagine di 9

ESEMPIO 2

$$g: [-1, 2) \rightarrow \mathbb{R}$$

$$g(x) = x^2$$

$$[-1, 2) = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 2\}$$



$\text{im } g = [0, 4)$ è il sottoinsieme del codominio formato da tutte le immagini, cioè da tutti gli elementi che hanno almeno un corrispondente nel dominio (cioè una controimmagine)

