FUNZIONI

ESEMPI

DFUA FUNCTIONE

Ad somi elements di A viene ansciots uns e un sols elements si B

1) FUNZIONE QUADRATO

DOMINIO -> dom & = R

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

INSIEME DI ARRIVO = 1R

ALTERNATIVO $f: \times \mapsto \times^{2}$ $f(x) = x^{2} \quad (\text{Effe DI} \times \text{UGUALE } A \times^{2})$

×=1

 $1 \mapsto 1^2$ offure $f(1) = 1^2 = 1$

 $f(z) = z^2 = 4$

 $f(-7) = (-7)^2 = 49$

 $f(-2) = (-2)^2 = 4$

 $4(0) = 0^2 = 0$

f(2) é l'IMMAGINE di 2 (tramite f)

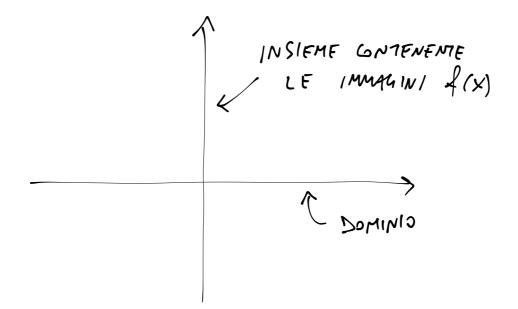
DOHIND

e l'insieme dei punt del (x, f(x)) pions L'EQ

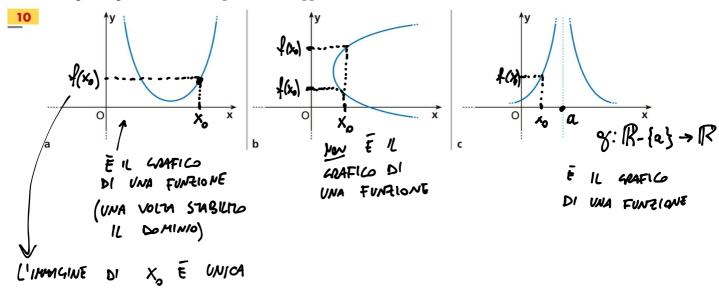
GRAFICO

DELLA FUNZIONE-

L'EQUAZIONE DEL GEAFICE & Ty=f(x)



Osserva i seguenti grafici e stabilisci quali di essi rappresentano una funzione.



$$y = 5x,$$

$$15 = f(3)$$

$$-20 = f(.4)$$

$$\frac{1}{6} = f(\frac{1}{3\ddot{o}})$$

14
$$y = -\frac{2x}{3}$$
, $f(12)$; $f(12)$; $\frac{4}{3} = f(-2)$; $8 = f(-12)$.

$$-.$$
%. = $f(12)$

$$-\frac{14}{5} = f\left(\frac{7}{5}\right);$$

$$\frac{4}{3} = f(-2);$$

$$8 = f(-12)$$

$$-\frac{7}{2}.5 = -\frac{35}{2}$$

$$\frac{1}{6} = 5 \times = > \times = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{6} = 5 \times \cdot \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{30} = X$$

$$f(42) = -\frac{2 \cdot x^2}{3} = -8$$

$$f\left(\frac{7}{5}\right) = -\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} = -\frac{14}{15}$$

$$\frac{4}{3} = -\frac{2 \times}{3} \implies \times = -2$$

$$8 = -\frac{2 \times}{3} \implies \times = -42$$