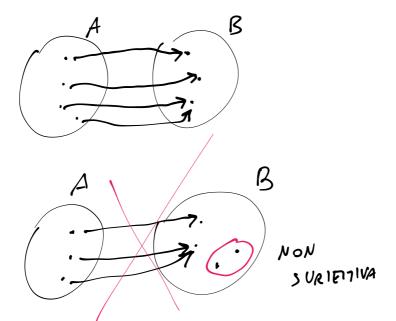
f: A -B é surifitiva se il corrello coincide con B



SURIETTIVITÁ DIPENDE DA

IMPORTA NTE ESEMPIO

 $1/1: \mathbb{R}^{+} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = x^2$$

INIETTIVA, HA NON SORIETTIMA

-4 ER NON E IMMAINE B DI ARRIVO



$$y = x^2$$

$$\mathbb{R}_0^t = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid x \geq 0 \right\}$$

2) $\gamma: \mathbb{R} \to \mathbb{R}^+$

SURIETTIVA, MA NON INVETTIVA

PER CUÉ?

Tuttiglielement di B=Ro+

hams almer un conspendente

72 é l'imagine di - V72 e di 072

3)
$$k: \mathbb{R}_o^+ \longrightarrow \mathbb{R}_o^+$$

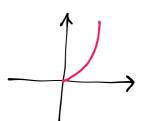
$$k(x) = x^2$$

INIETTIVA E SURIETTIVA



CORRISPONDENZA

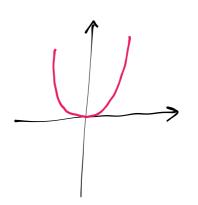
BIUNIVOLA



4) $l: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

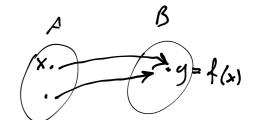
$$l(x) = x^2$$

NE IMIETTIVA NE SURIETTIVA



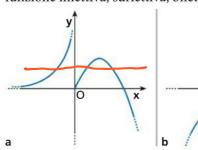
J:A→B = SURIFITIVA re

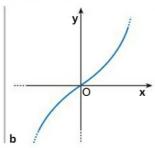
$$\forall y \in B \quad \exists x \in A : \quad f(x) = y$$

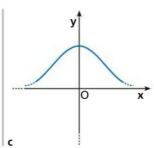


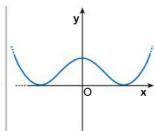


LEGGIIL GRAFICO Ogni grafico rappresenta una funzione $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$. Indica per ognuno se si tratta di una funzione iniettiva, suriettiva, biiettiva.









POILZ 3141 A Od SULIE 71'VA

BIETTIVA

PAG.M2 DOMINIO NATURALE

$$\frac{N^{212}}{y} = \frac{1}{2x} \qquad f: \mathbb{R} \setminus \{0\} \to \mathbb{R}$$

INIETTIVA?

$$f(x_A) = f(x_2) \Longrightarrow x_A = x_2$$

$$\frac{1}{2\times 1} = \frac{1}{2\times 2} \Longrightarrow$$

$$\frac{1}{2\times_1} = \frac{1}{2\times_2} \Longrightarrow \frac{1}{\times_1} = \frac{1}{\times_2} \Longrightarrow \times_1 = \times_2$$

SURIFITIVA?

YgeB 3xeA: f(x)=9

1/2 x y « ha solusione per quolsion y?

$$X = \frac{1}{24}$$
 ha sens so per $y \neq 0$

6 y=0 now he consequent in A

NON E SURIETTIVA

di mulle, o non la controim

(HIETZIVITA)

$$1-x_1=1-x_2 \implies x_1=x_2$$
 ok

SULIETAV/4

$$y = 1 - x \implies x = 1 - y$$

ha sense!!!

 $f(1-y) = y$