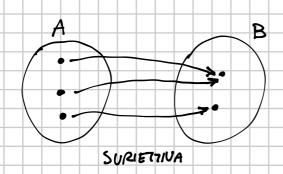
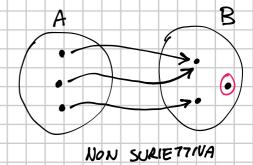
FUNZIONI SURIETTIVE

l:A→B è SURIETTIVA se (esob se)

∀y ∈ B 3 × ∈ A : \$(x) = y

cioè agni elements del codominis B deve enere onaciots ad almens un elements del dominis A.



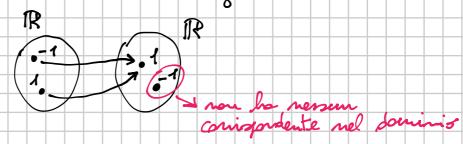


Denque oni elements del codominis deve overe almens una contrainmaine, overes in f = B

ESEMPI

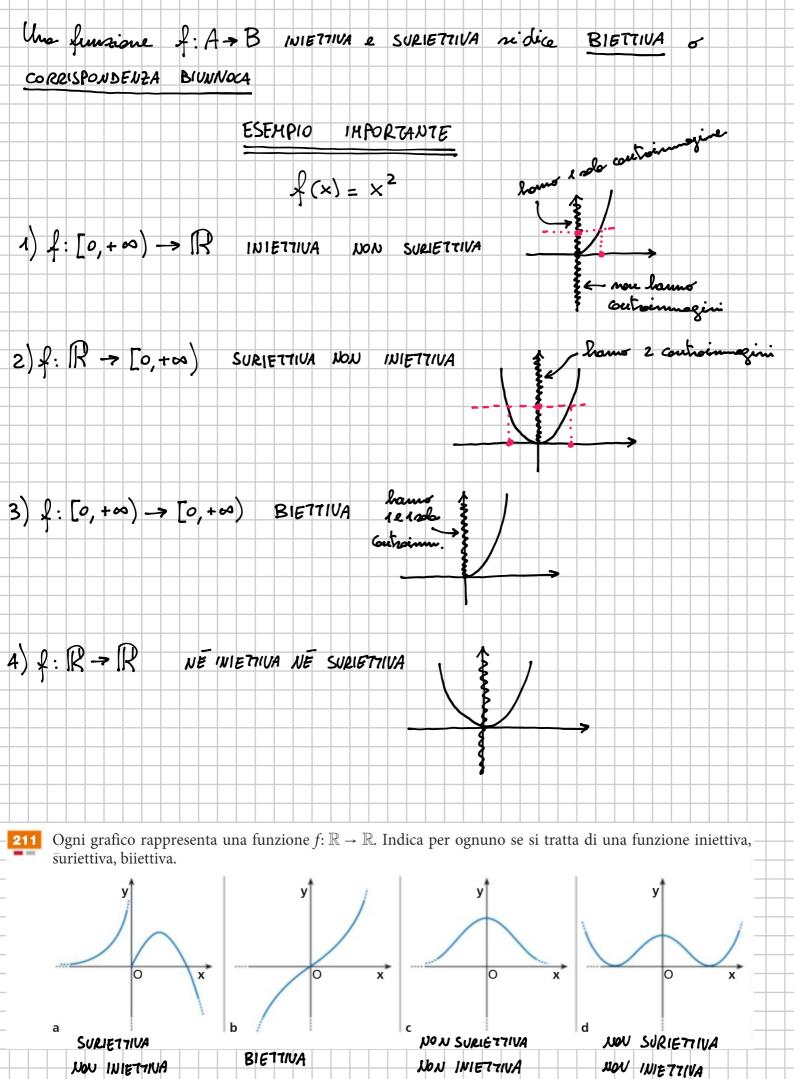
$$A)$$
 $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

1) f: R -> R f(x)=x2 NON E SURIETTIVA ferché ad esempis - 1 non ha contrainme ini



Ad s. 4 ha ome contringini ± 2

(i mumeri nægtivi nou joss pin prenderli)



 $x_1, x_2 \in \mathbb{R}$

STABILLE SE É INIETTIVA/SULIETTIVA

$$f(x_1) = f(x_2) \xrightarrow{?} x_1 = x_2$$

$$x_3^2 = x_3^2$$

$$\sqrt[3]{x_1^3} = \sqrt[3]{x_2^3}$$

Dato
$$y \in \mathbb{R}$$
, siste $x \in \mathbb{R}$ tole che $x^3 = y$? Si, dots y bosta considerare $x = \sqrt[3]{y}$