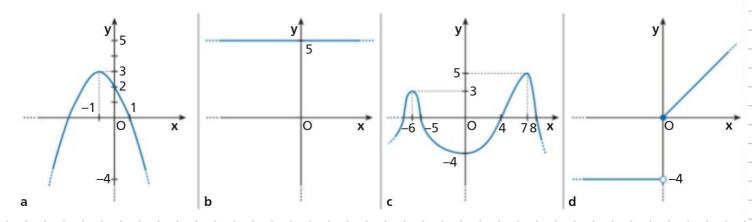


Per ognuna delle seguenti funzioni da \mathbb{R} a \mathbb{R} , indica quale sottoinsieme di \mathbb{R} si deve prendere come codominio se si vuole che la funzione sia suriettiva.



$$\cos d f = (-\infty, 3]$$
 $\cos d f = [5]$
 $\cos d f = (-\infty, 5]$
 $\cos d f = [-4] \cup [0, +\infty)$

$$y = 4x + 1$$
 Stoliline se INIETTIVA / SURIETTIVA
$$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$$
 $f(x) = 4x + 1$

$$4 \times_{1} + 1 = 4 \times_{2} + 1$$
 $4 \times_{1} = 4 \times_{2}$

SURIETTIVITÀ

$$f(x) = f(\frac{y-1}{4}) = 4 \cdot (\frac{y-1}{4}) + 1 =$$

ok é suiettira

$$y = \frac{2x - 1}{x + 2}$$

$$\emptyset: \mathbb{R} \setminus \{-2\} \to \mathbb{R}$$

ארטורדשומו

$$\forall x_4, x_2 \in \mathbb{R} \setminus \{-2\}$$
 $f(x_4) = f(x_2)$

$$f(x_1) = f(x_2)$$

$$2 \times_{1} - 1 \qquad 2 \times_{2} - 1$$

$$\times_{1} + 2 \qquad \times_{2} + 2$$

$$\frac{2 \times_{1} + 4 - 4 - 1}{\times_{1} + 2} = \frac{2 \times_{2} + 4 - 4 - 1}{\times_{2} + 2}$$

$$\frac{2(x_{1}+2)-5}{x_{1}+2} = \frac{2(x_{2}+2)-5}{x_{2}+2}$$

$$\frac{2(x_1+2)}{x_1+2} - \frac{5}{x_1+2} = \frac{2(x_2+2)}{x_2+2} - \frac{5}{x_2+2}$$

$$2 - \frac{5}{x_1 + 2} = 2 - \frac{5}{x_2 + 2}$$

$$\frac{5}{x_1+2} = \frac{5}{x_2+2}$$

$$\frac{x_1+2}{5} = \frac{x_2+2}{5}$$

Controllere INIE77./SUR.

