LEGGI IL GRAFICO



Completa analizzando il grafico della funzione f(x).

a.
$$f(-2) = 0$$

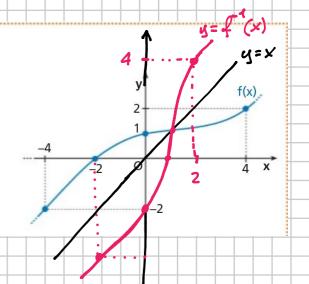
b.
$$f^{-1}(2) = 4$$
 puller

c.
$$f^{-1}(1) = 0$$

b.
$$f^{-1}(2) = 4$$
 for $f(4) = 2$
c. $f^{-1}(1) = 0$ If $f(0) = 4$
d. $f^{-1}(0) = -2$ If $f(-2) = 0$

e.
$$f(4) = 2$$

Disegna il grafico della funzione inversa.



y = f(x)

Considera la funzione f rappresentata dal grafico della figura.

- **a.** Trova il dominio e l'insieme immagine di *f*;
- **b.** indica se f è iniettiva, biiettiva, invertibile;
- **c.** trova f(-2), f(-1), f(0), f(1), f(2) e completa f(-8) = -1, f(8) = 1, f(4) = 0;
- d. l'espressione analitica della funzione è la seguente?

$$f(x) = \begin{cases} -1 & \text{se } x \le 0\\ x - 1 & \text{se } 0 < x < 2\\ 1 & \text{se } x \ge 2 \end{cases}$$

[a)
$$D: x < -1 \lor x \ge 0; Im(f): -1 \le y \le 1; c) -1, \nexists f(-1), -1, 0, 1; d)$$
 no]

a) dom
$$f = D = (-\infty, -1) \cup [0, +\infty)$$
 in $f = [-1, 1]$

b)
$$f$$
 non \bar{e} iniettino, quindi ne liettino, ne invertible odes. $f(-2) = f(-3) = -1$

c)
$$f(-2) = -1$$
 $f(-1)$ NON ESISTE $f(0) = -1$ $f(1) = 0$ $f(2) = 1$

a) No, l'expressione avalities
$$\tilde{e}$$
 (-1) $\approx \times < -1$

$$f(x) = (x-1) \approx 0 \le x < 2$$

$$(-1)$$

$$= (x-1)$$

$$\approx x \ge 2$$

