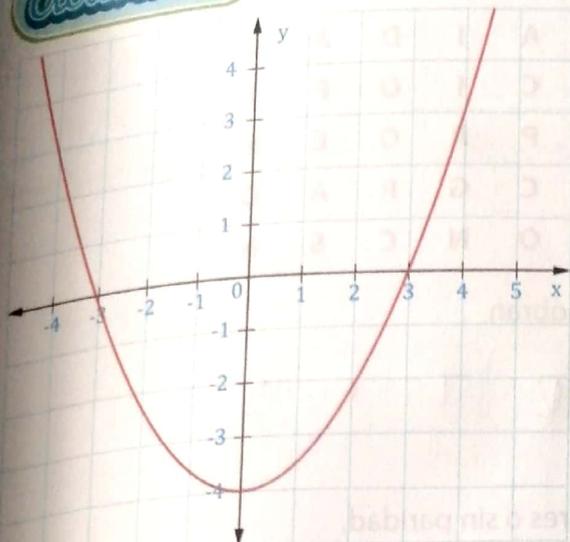




1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



Corte con y:

$(0, -4)$

Corte con x:

$(-3, 0), (3, 0)$

$f(x)=0$ cuando:

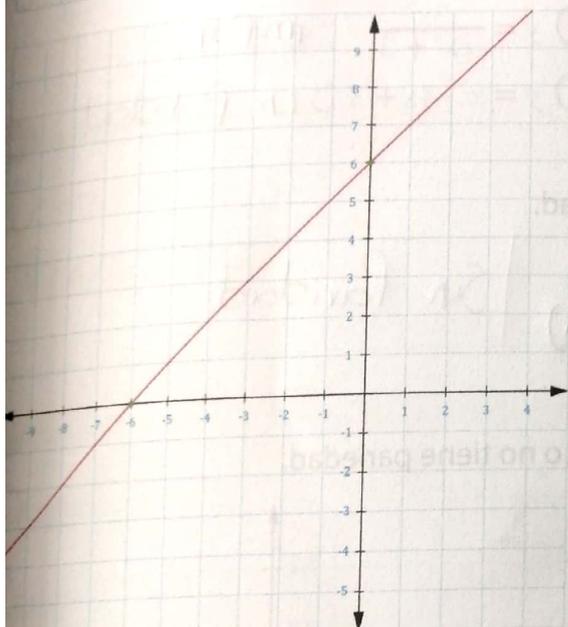
$f(0) = -3, f(0) = 0 - 3 = -3$

Tipo de función:

función cuadrática

Cuál es su clasificación:

función par



Corte con y:

$(0, 6)$

$f(x)=0$ cuando:

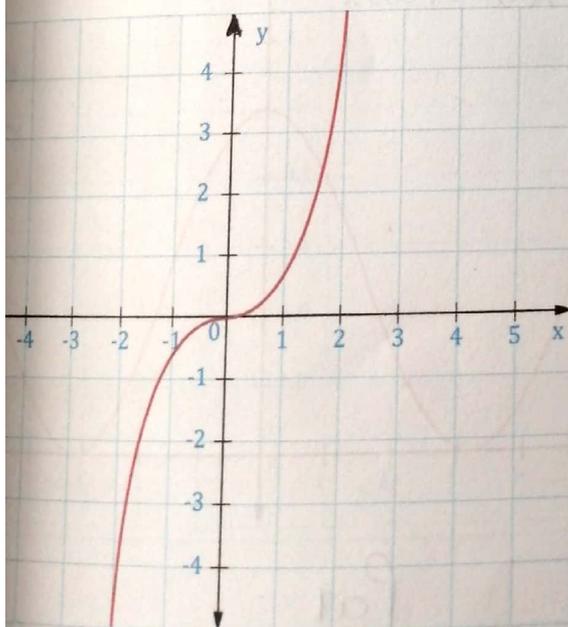
Tipo de función:

$f(0) = 0,6 + (0) = 0 + 0,6 = 0,6$

Cuál es su clasificación:

función afín

función impar



Corte con y:

$(0, 0)$

Corte con x:

$(0, 0)$

$f(x)=0$ cuando:

$f(0) = 0, f(0) = 0 \cdot 0 = 0$

Tipo de función:

proporcionalidad inversa

Cuál es su clasificación:

impar

2 Con las letras que aparecen en cada línea forma el nombre de cinco funciones, y luego con las letras que sobran en cada línea forma el nombre del matemático que en 1637 usó por primera vez el término función para designar a x^n de la variable x .

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | A | R | C | D | U | T | A | I | D | A | E |
| M | S | O | A | N | C | L | C | I | O | P | I |
| A | C | L | X | I | E | N | P | A | O | E | N |
| L | M | T | A | I | I | R | C | G | R | A | O |
| E | S | E | A | T | T | T | O | N | C | S | N |

Letras que sobran

D E S C A R T E S

3 Estudiar si las siguientes funciones son pares, impares o sin paridad.

a) $y = \frac{x^4 - 3x^2}{2}$ función Par

c) $y = \frac{3x^2}{2x^4 + 3}$ impar

b) $y = 3x^3 - 2x$ impar

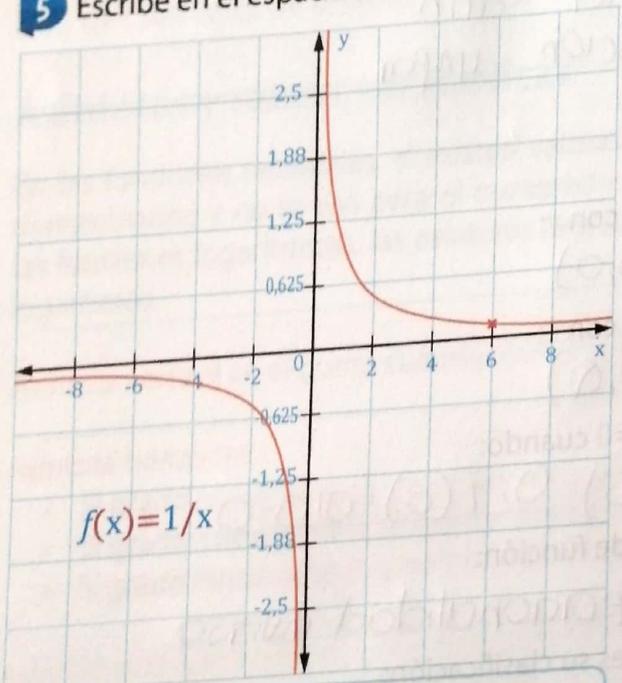
d) $y = x^2 - 4x + 3$ Sin paridad

38

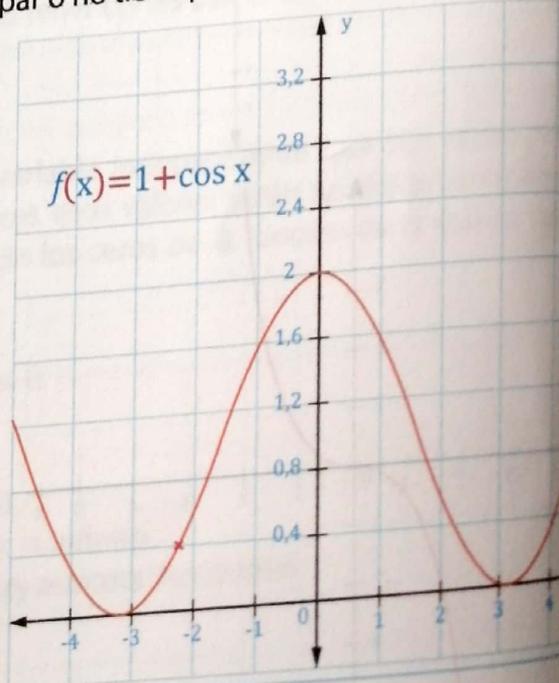
4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

$f(x) = \cos(ax + 1)$
 $f(-x) = \cos(4x(-x) + 1)$ | $f(x) = \cos(ax + 1)$ | Sin Paridad
 $f(-x) = \cos(-ax + 1)$

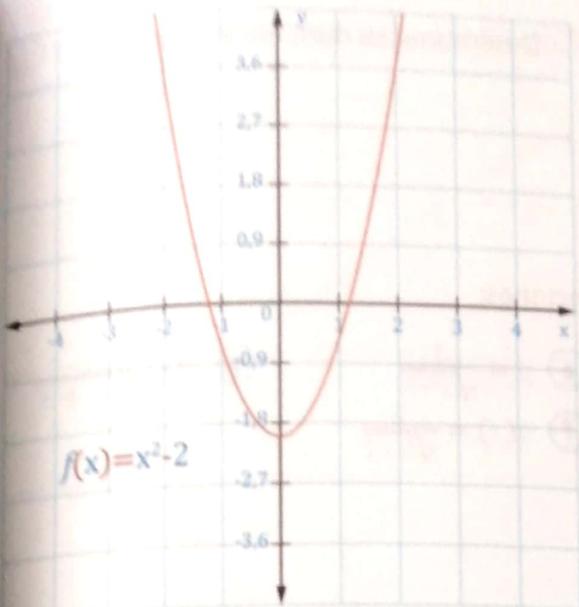
5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



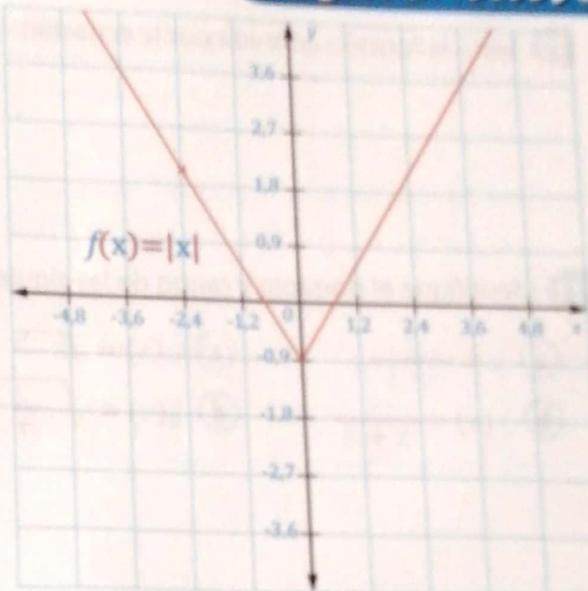
impar



par



Par



Par

6 Si se define una función f como: $f(x) = x^2 + 1$ con $-3 \leq x \leq 3$. Determine su dominio y rango

DominiO = $(-3, 3)$

Rango = $(1, 10)$

7 Encontrar el dominio y el rango de la función $f(x) = x^2 + 4$.

DominiO = \mathbb{R}

Rango = $y = 4$

8 Encontrar el dominio de la función siguiente: $h(x) = \frac{x^2 + 5}{x - 1}$.

DominiO = $x \in \mathbb{R} - \{1\}$

9 Encontrar el dominio de la función siguiente: $f(x) = \frac{1}{x^2 - x}$.

DominiO = $x \in \mathbb{R} - (0, 1)$