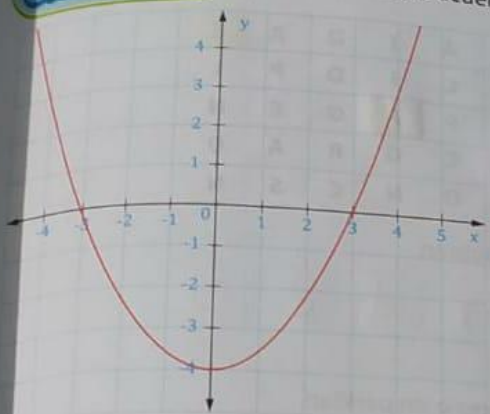




1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



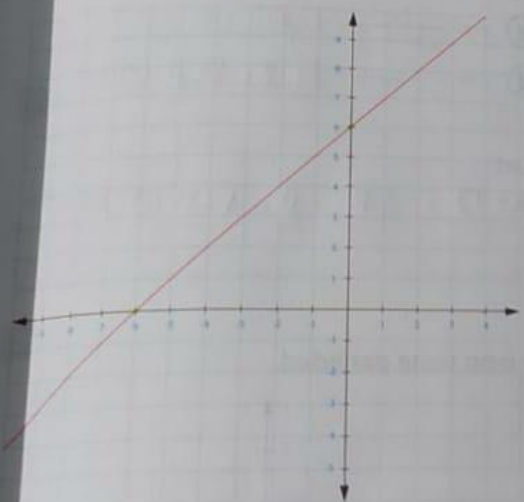
Corte con y:
 $(0, -4)$

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



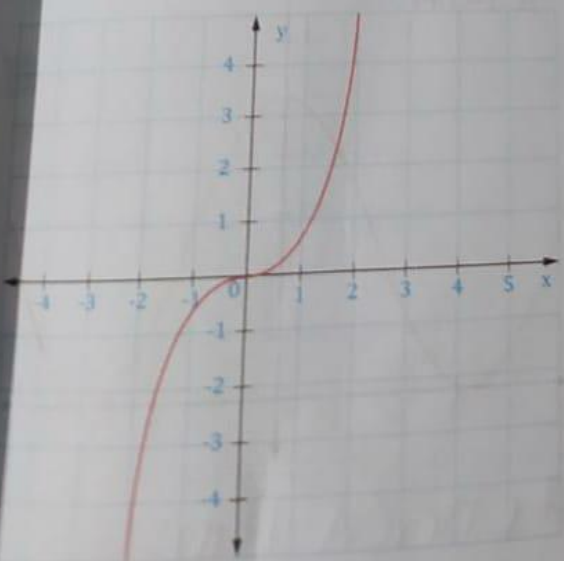
Corte con y:
 $(0, 0.6)$

$f(x)=0$ cuando:
 $F(0) = 0.6, F(0) = 0 + 0.6 = 0.6$

Tipo de función:
 Función afín

Cuál es su clasificación:

Función impar



Corte con y:
 $(0, 0)$

Corte con x:
 $(0, 0)$

$f(x)=0$ cuando:
 $F(0) = 0, F(0) = 0 + 0 = 0$

Tipo de función:
 Función de Proporcionalidad inversa

Cuál es su clasificación:
 Función 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 uso por primera vez el término función para designar a x^n de la variable x .

Cuadrática →
 Polinómica →
 Exponencial →
 Logarítmica →
 Constante →

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	L	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

Descartes

$$\frac{-x^4 \pm 3x^2}{-2}$$

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

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

b) $y = 3x^3 - 2x$ Función impar

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

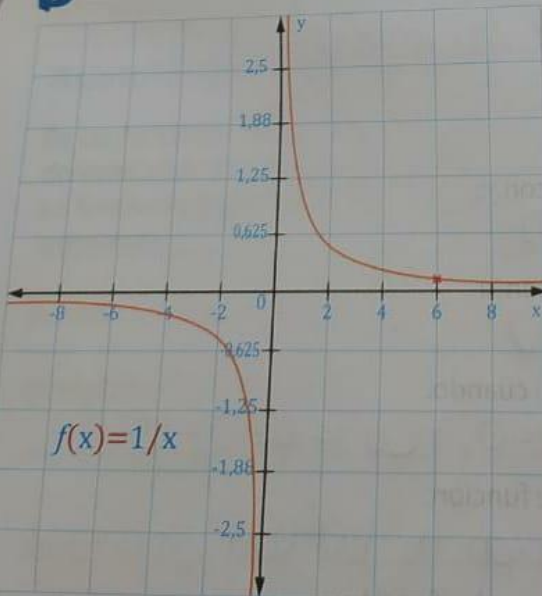
d) $y = x^2 - 4x + 3$ Sin Paridad

- 38 4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

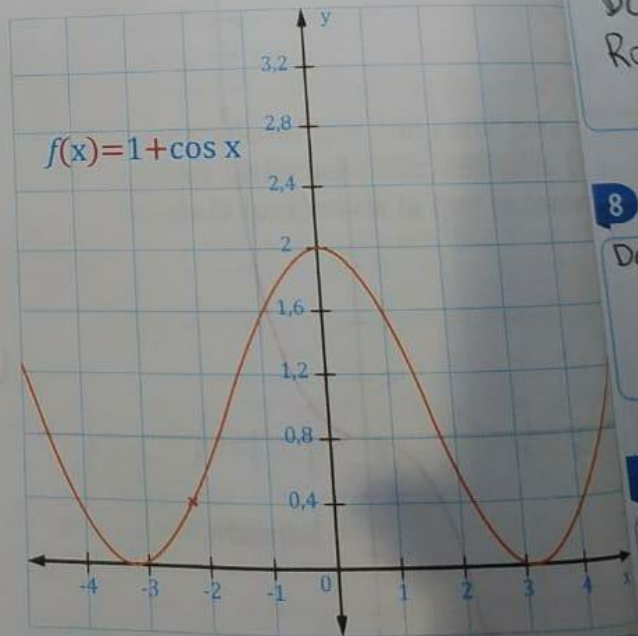
$F(x) = \cos(4x + 1)$
 $F(-x) = \cos(4x - 1)$
 $F(x) = \cos(-4x + 1)$

$(F(-x) = \cos(4x + 1))$ (R= sin paridad)

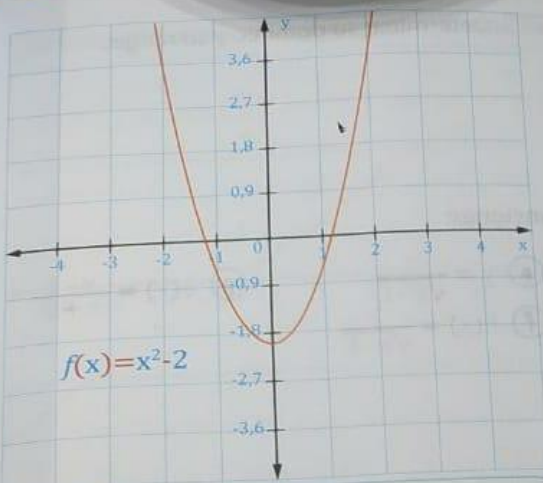
- 5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



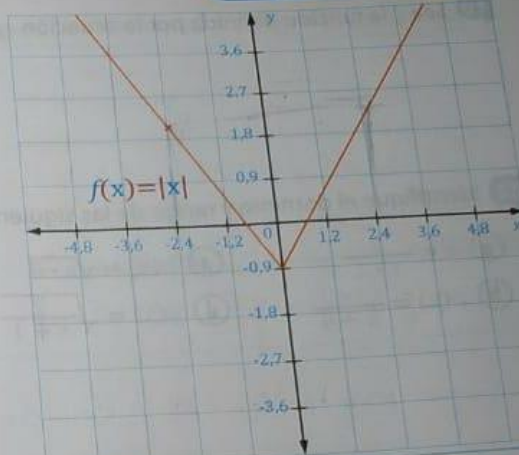
Función impar



Función Par



Función Par



Función 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 = $[1, 10]$

39

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

dominio = $x \in \mathbb{R}$
 Rango = $y \geq 4$

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

