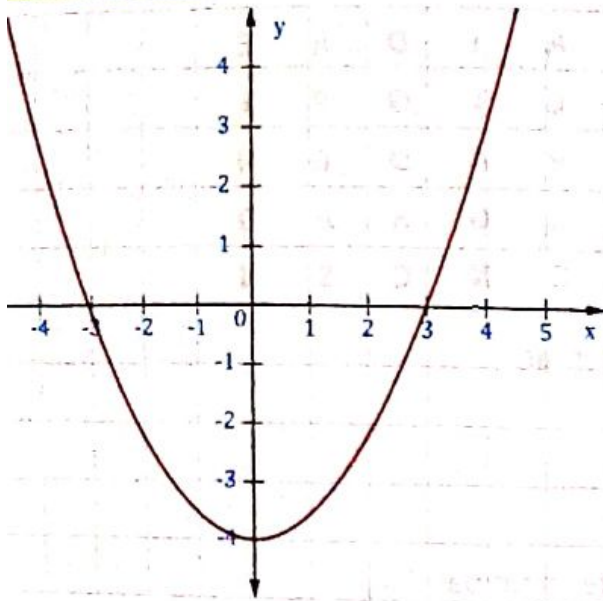




1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



Corte con y:

$(0, -4)$

Corte con x:

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

$f(x)=0$ cuando:

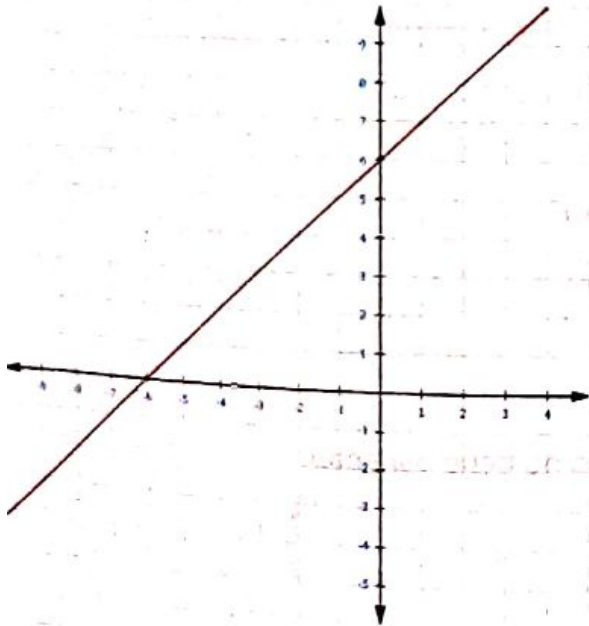
$f(-3) = -3$, $f(3) = 0 - 3 = -3$

Tipo de función:

Cuadrática

Cuál es su clasificación:

Función Par



Corte con y:

$(0, 6)$

$f(x)=0$ cuando:

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

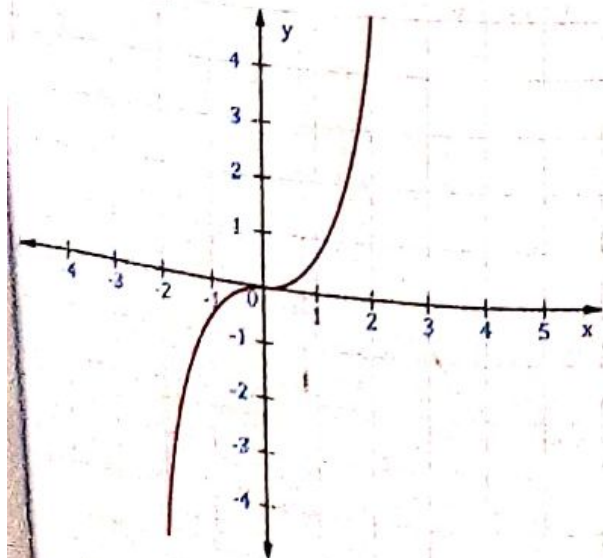
Tipo de función:

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:

Proporcionalidad inversa

Cuál es su clasificación:

Impar

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	G	L	X	L	E	N	P	A	Q	E	N
L	M	T	A	I	L	R	C	G	R	A	O
E	S	E	A	T	T	T	Q	N	C	S	N

Letras que sobran

D G S C A R T E S

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

a $y = \frac{x^4 - 3x^2}{2}$ Impar

b $y = 3x^3 - 2x$ Impar

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

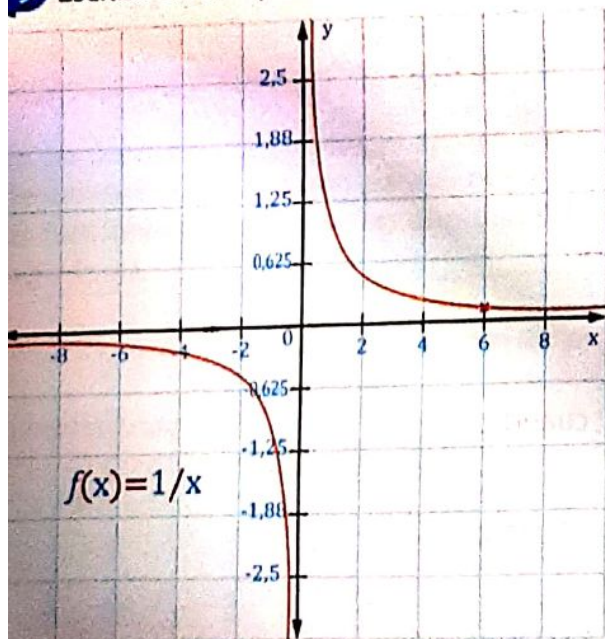
d $y = x^2 - 4x + 3$ Sin Paridad

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

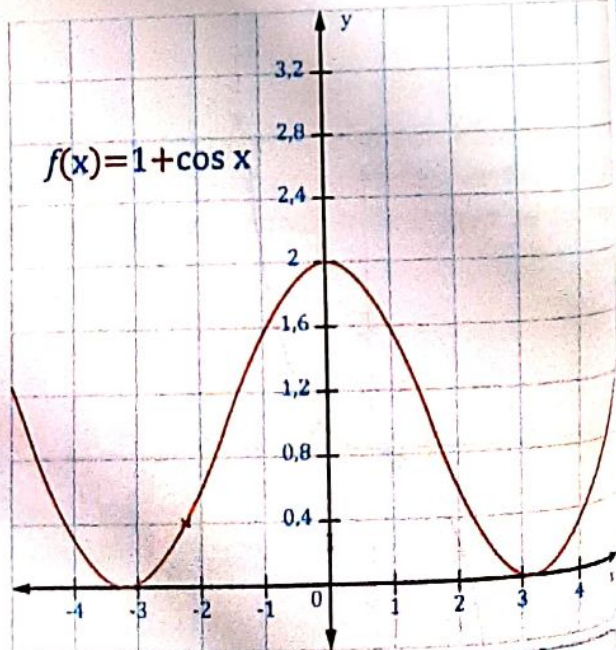
$F(x) = \cos(4x + 1)$
 $F(-x) = \cos(4x(-x) + 1)$
 $F(x) = \cos(-4x + 1)$

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

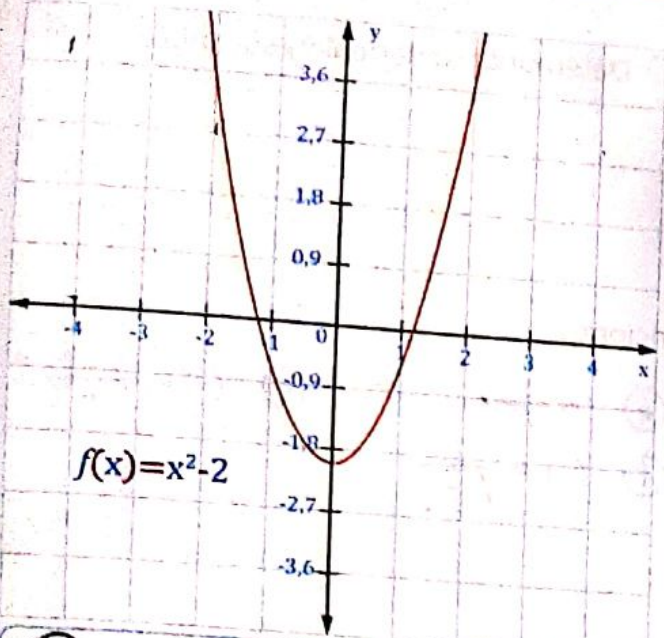
5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



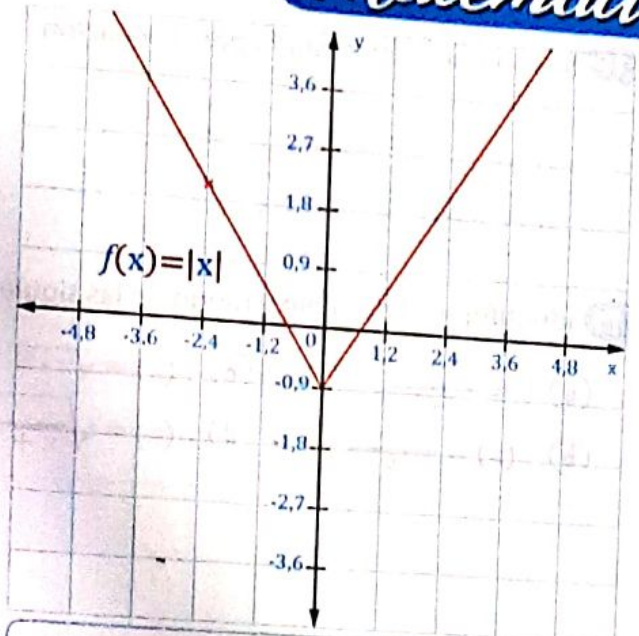
Impar



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 $[-8, 10]$

39

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

Dominio = $x \in \mathbb{R}$

Rango = $1 \geq 4$

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

Dominio = $x \in \mathbb{R}$

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

Dominio = $x \in \mathbb{R}$