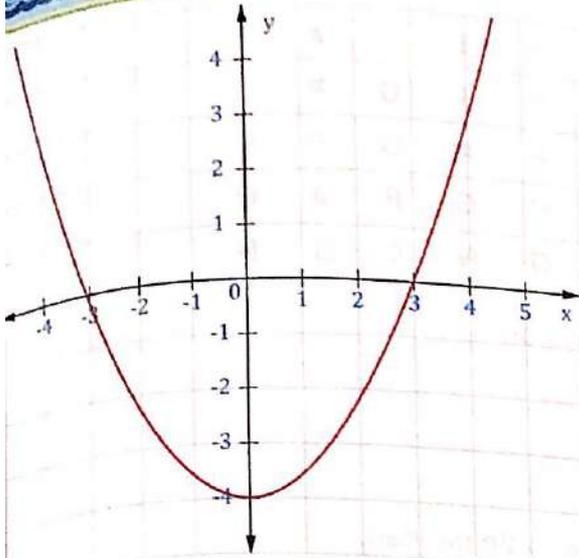


1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



Corte con y:

-4

Corte con x:

-3, 3

$f(x)=0$ cuando:

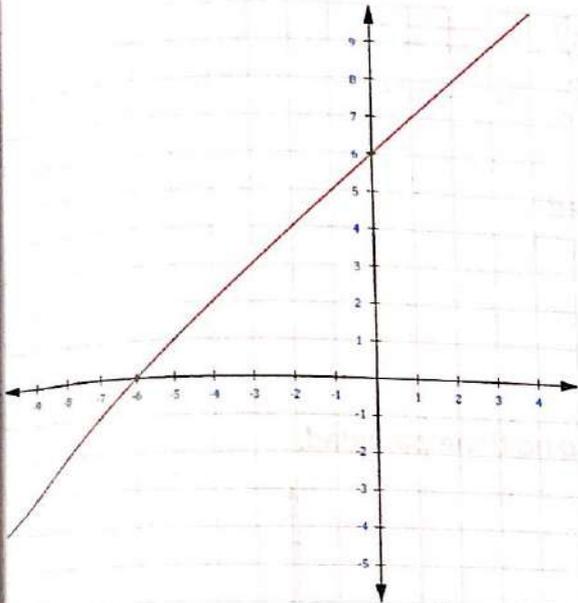
-3 3

Tipo de función:

Parabólica - Par

Cuál es su clasificación:

Uno a uno



Corte con y:

6

$f(x)=0$ cuando:

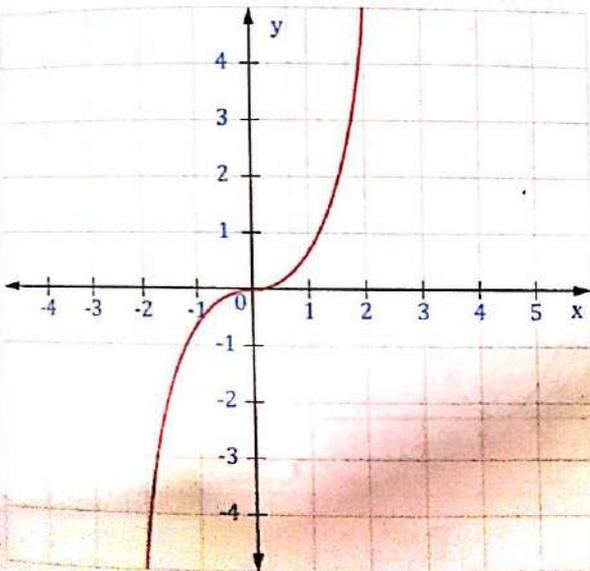
-6

Tipo de función:

Lineal

Cuál es su clasificación:

impar



Corte con y:

0

Corte con x:

0

$f(x)=0$ cuando:

0

Tipo de función:

Impar - cubica

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

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

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

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

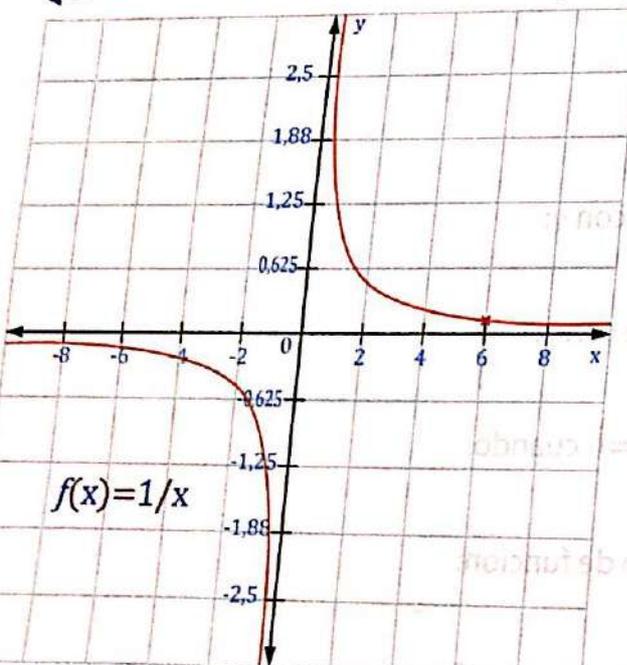
38

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

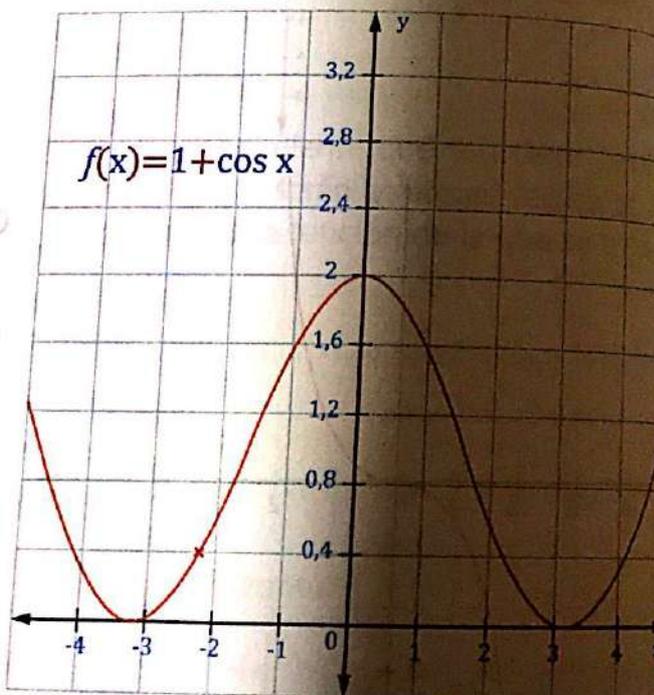
$f(x) = \cos(4x + 1)$
 $f(x) = \cos(4x(-x) + 1)$
 $f(x) = \cos(-4x + 1)$

$f(x) = \cos(4x + 1)$
 $R = \text{sin paridad}$

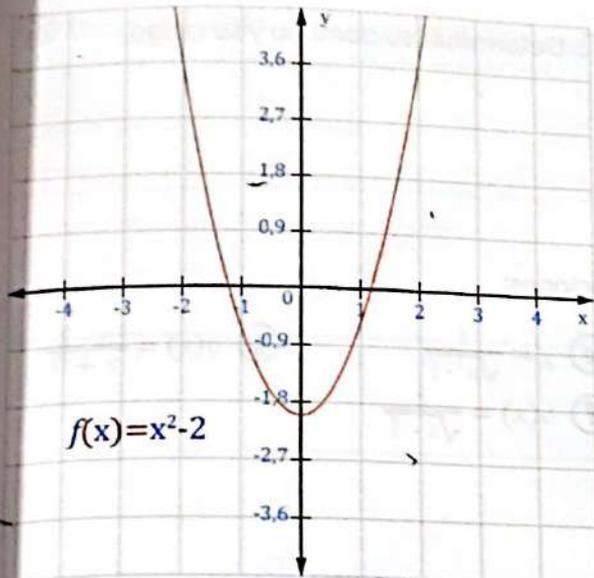
5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



Impar

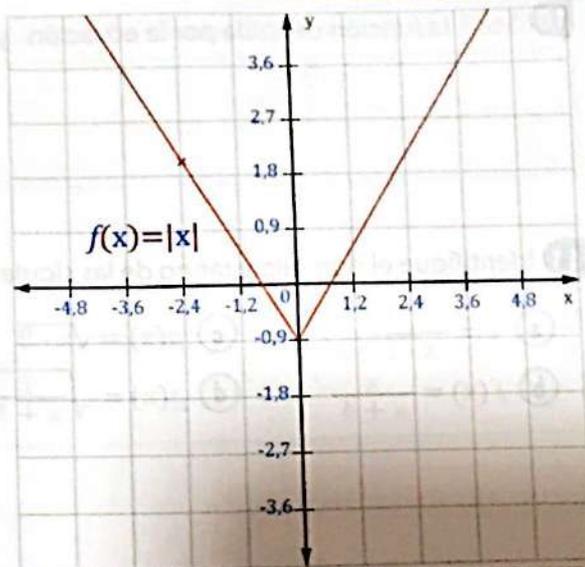


par



$$f(x) = x^2 - 2$$

Par



$$f(x) = |x|$$

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

$$\text{Dominio} = -3, 3$$

$$\text{Rango} = 1, 10$$

39

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

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

$$\text{Rango} = y \geq 4$$

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

$$\text{Dominio } x \in \mathbb{R} - \{1\}$$

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

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