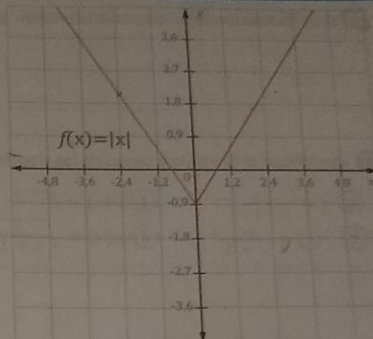


Par



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

Dom $[-3, 3]$
 $1 \leq y \leq 10$

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

$\infty \leq y \leq \infty$
 $4 \leq y \leq \infty$

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

$3 \leq x \leq -3$

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

$8 \leq x \leq -8$

2 Con las letras que aparecen en cada línea forma el nombre de cinco funciones, y luego las letras que sobran en cada línea forma el nombre del matemático que en 1637 usó por 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	O	N	C	S	N	

Letras que sobran

D e s e r t e s

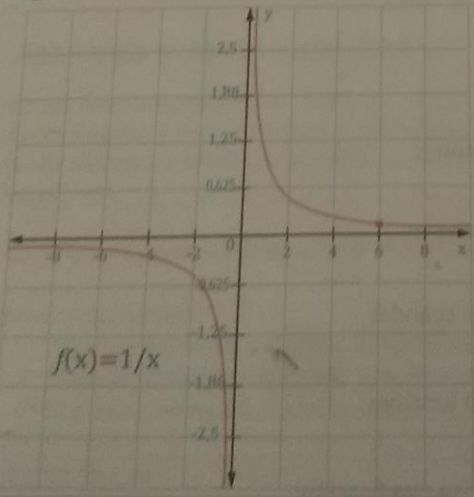
3 Estudiar si las siguientes funciones son pares, impares o sin paridad.

- a $y = \frac{x^4 - 3x^2}{2}$ par
- b $y = 3x^2 - 2x$ impar
- c $y = \frac{3x^2}{2x^2 + 3}$ par
- d $y = x^2 - 4x + 3$ par

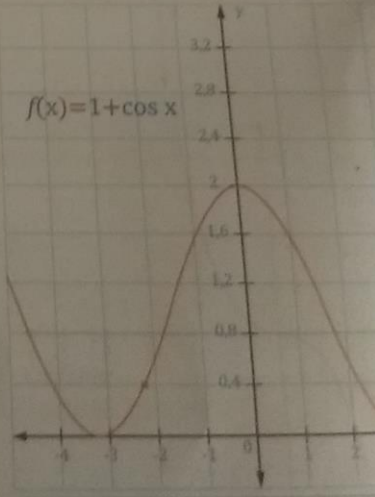
38 4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

Es una función par

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



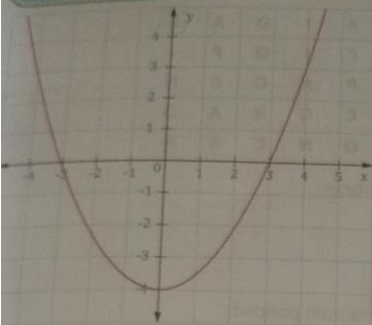
impar



par



1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



Corte con y:

-4

Corte con x:

-3, 3

$f(x)=0$ cuando:

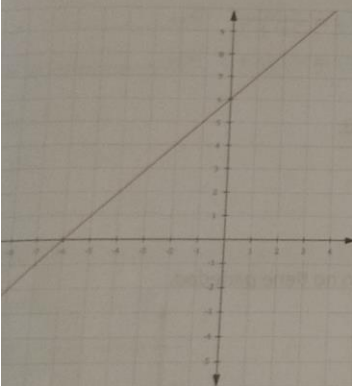
-3 y 3

Tipo de función:

Parabólica

Cuál es su clasificación:

uno a uno



Corte con y:

-6

$f(x)=0$ cuando:

-6

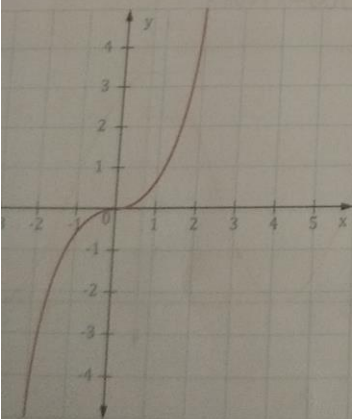
Tipo de función:

lineal

Cuál es su clasificación:

uno a uno

37



Corte con y:

0

Corte con x:

0

$f(x)=0$ cuando:

0

Tipo de función:

Cúbica

Cuál es su clasificación:

uno a uno