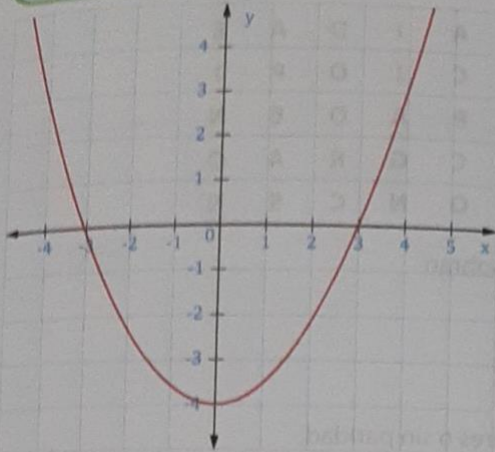




1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



Corte con y:

$(0, -4)$

Corte con x:

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

$f(x)=0$ cuando:

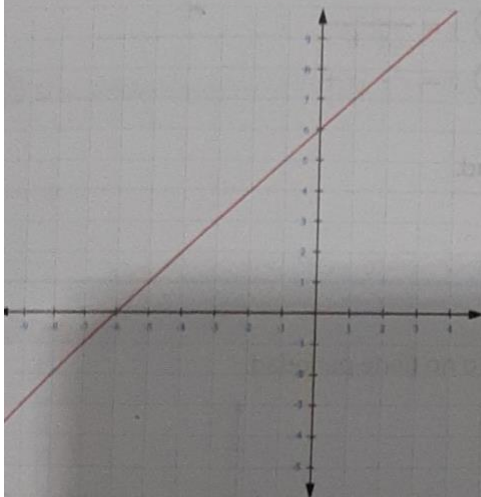
$f(-3)=0, f(3)=0 \Rightarrow -3=3$

Tipo de función:

función cuadrática

Cuál es su clasificación:

función par



Corte con y:

$(0, 6)$

$f(x)=0$ cuando:

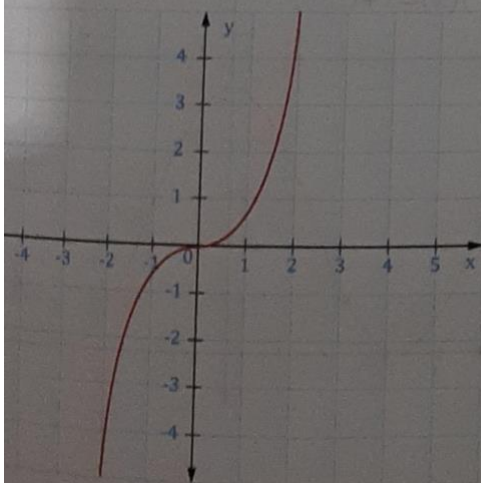
$f(-6)=0, f(0)=0 \Rightarrow -6+0=6$

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:

$f(0)=0, f(0)=0 \Rightarrow 0+0=0$

Tipo de función:

función cúbica

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

Letras que sobran

D E S C A R T E S

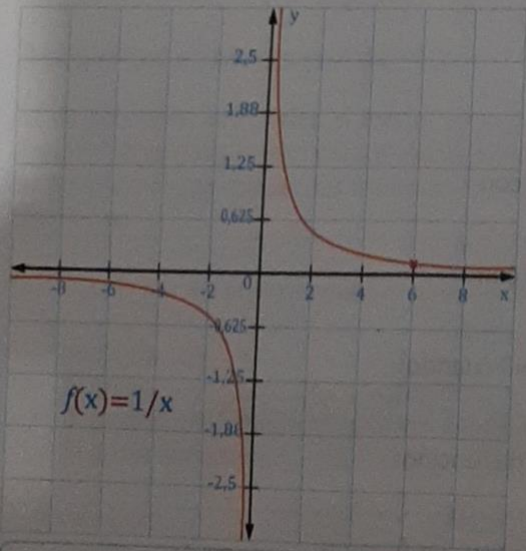
3 Estudiar si las siguientes funciones son pares, impares o sin paridad.

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

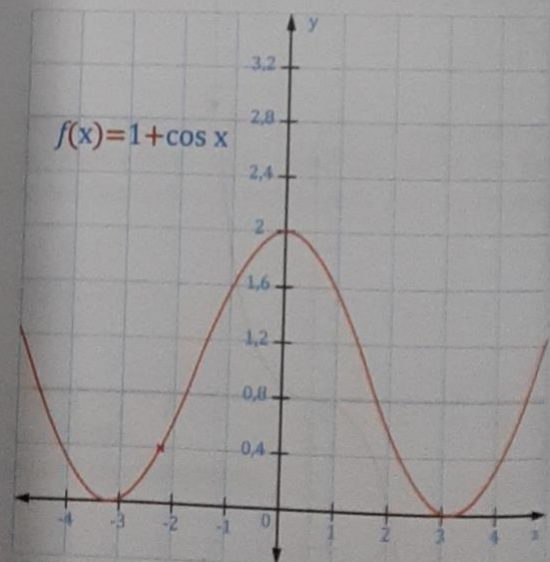
4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

Sin paridad

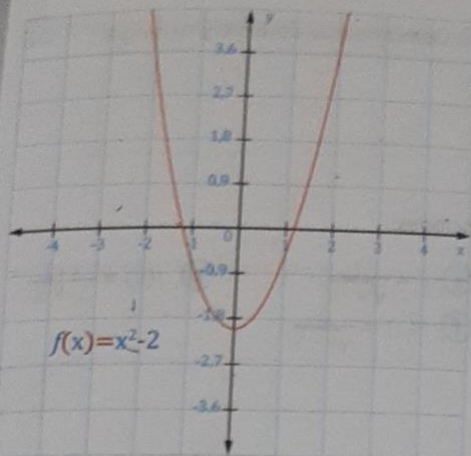
5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



impar

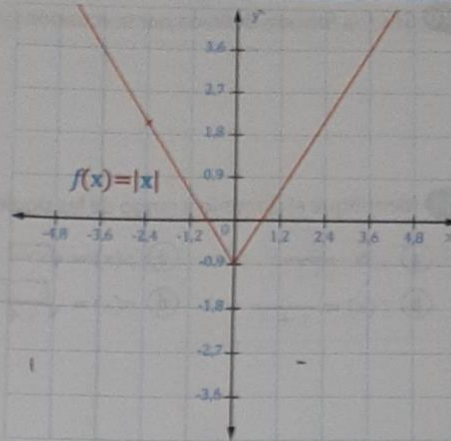


Par



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

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

Dominio: $(-3, 3)$

Rango: $(1, 10)$

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

