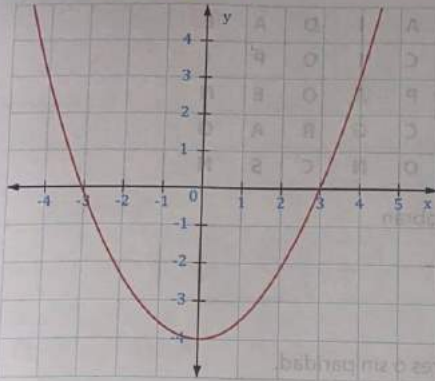
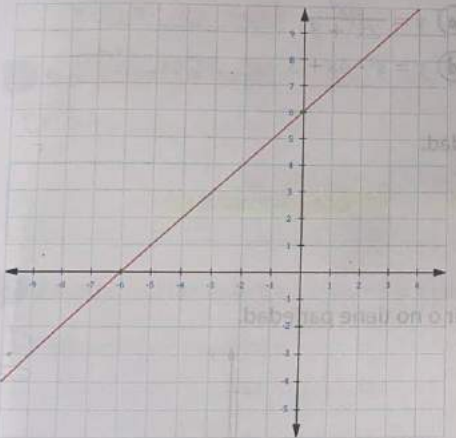




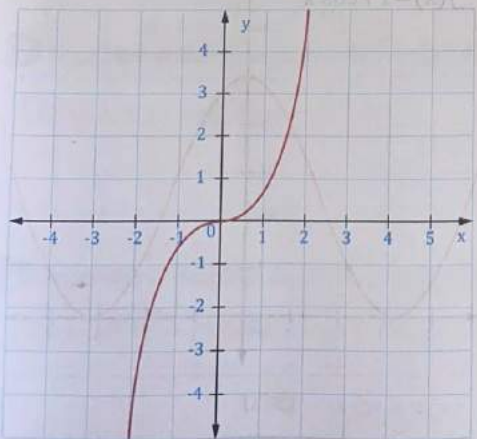
1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



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:
 cuadrática
 Cuál es su clasificación:
 par.



Corte con y:
 $(0, 6)$
 $f(x) = 0$ cuando:
 $f(0) = 0, 6, f(0) = 0 + 0, 6 = 0, 6$
 Tipo de función:
 afín
 Cuál es su clasificación:
 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.

2 Con las letras que aparecen en cada línea forma el nombre de cinco funciones, y luego 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 .

cuadrática	C	A	R	C	D	U	T	A	I	D	A	E
polinómica	M	S	O	A	N	C	L	C	I	O	P	I
exponencial	A	C	L	X	I	E	N	P	A	O	E	N
logarítmica	L	M	T	A	I	I	R	C	G	R	A	O
constante	E	S	E	A	T	T	T	O	N	C	S	N

Letras que sobran

D e s c r i t o r

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

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

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

b $y = 3x^3 - 2x$ función impar

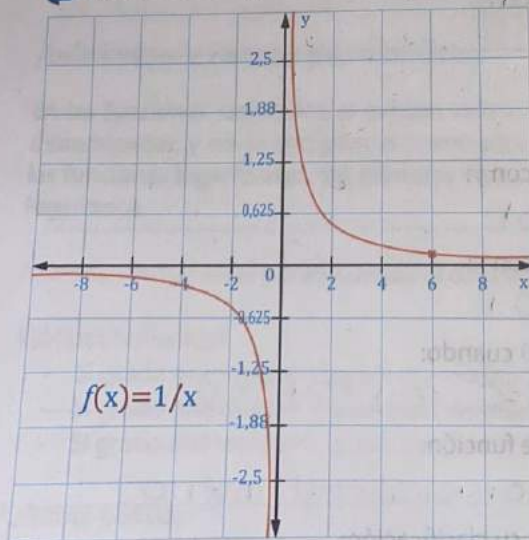
d $y = x^2 - 4x + 3$ sin paridad

38

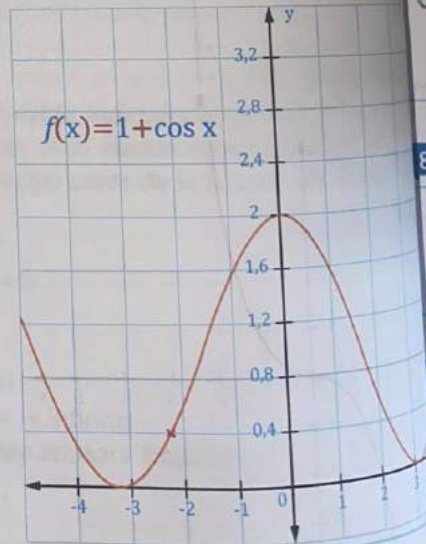
4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

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

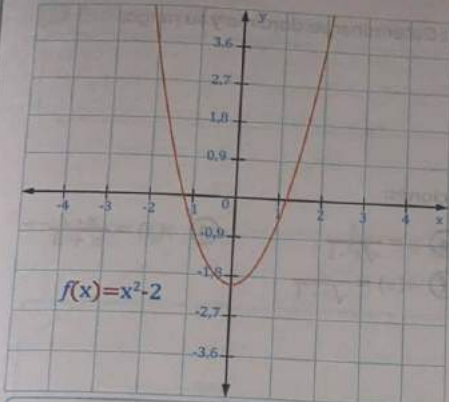
5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



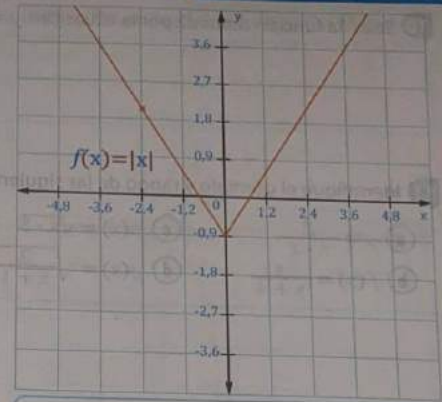
función impar



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 = $(1, 10)$.

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