

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:

Función cuadrática

Cuál es su clasificación:

Función Par

Corte con y:

$$(0, 6)$$

$f(x)=0$  cuando:

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

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:

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

Tipo de función:

Función de proporcionalidad inversa

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 usó por 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

DESCARTES

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

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

b)  $y = 3x^3 - 2x$  función impar

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

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

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

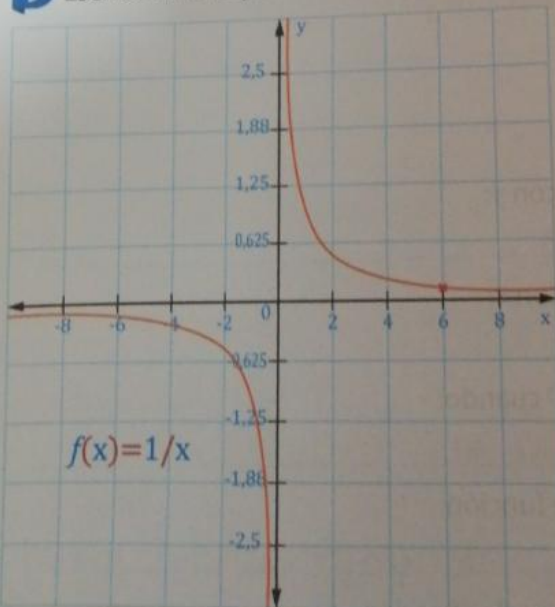
$f(x) = \cos(4x + 1)$

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

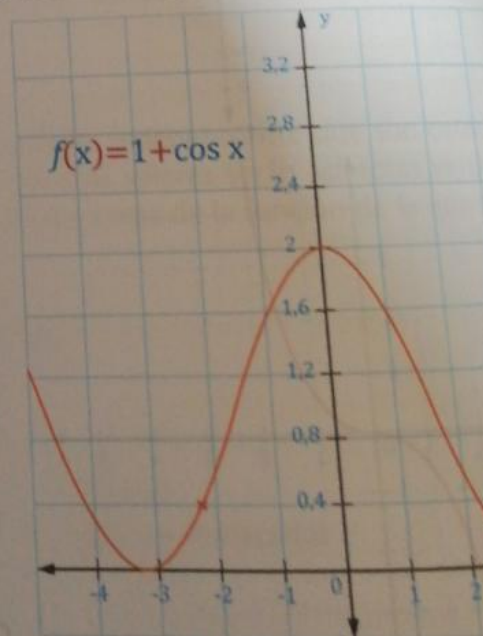
$f(x) = \cos(-4x + 1)$

= f = sin paridad.

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



IMP/AR



PAR

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

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

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

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

- 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:  $f(x) = \frac{1}{x^2 - x}$ .

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