

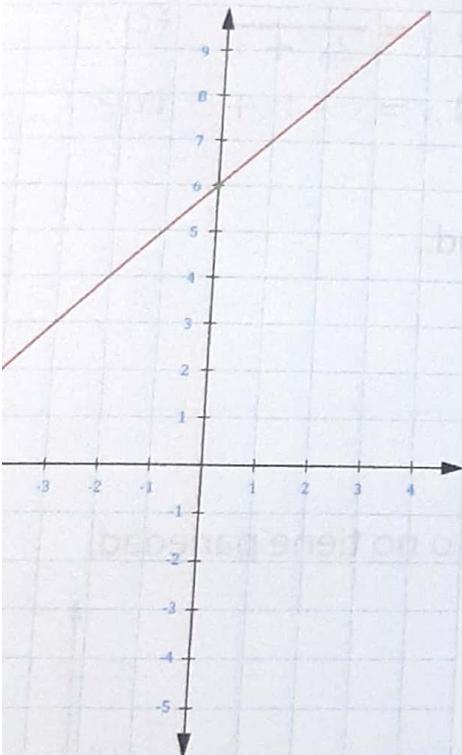
Corte con y:  
~~(0, 4)~~ (0, -4)

Corte con x:  
 (-3, 0) ~~(0, 0)~~ (3, 0)

$f(x)=0$  cuando:  
 $f(0) = -3, f(0) = 0 - 3 = 3$

Tipo de función:  
 Par

Cuál es su clasificación:

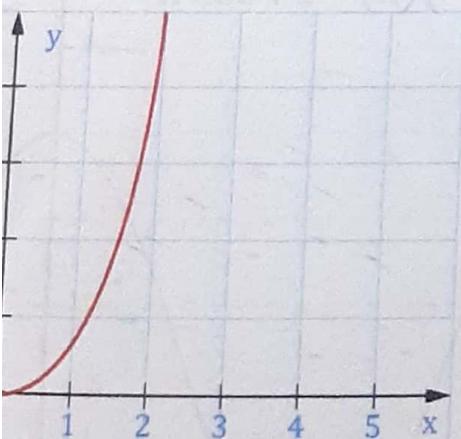


Corte con y:  
~~(0, 6)~~ (0, 6)

$f(x)=0$  cuando:  
 $f(0) = -6, f(0) = 0 - 6 = 6$

Tipo de función:  
 A fi'o

Cuál es su clasificación:



Corte con y:  
 (0, 0)

Corte con x:  
 (0, 0)

$f(x)=0$  cuando:  
 $f(0) = 0$

Tipo de función:  
 Im Par

Cuál es su clasificación:

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

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

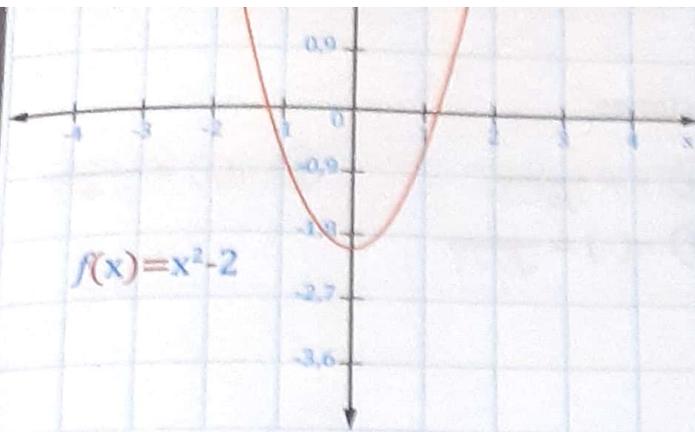
c)  $y = \frac{3x^2}{2x^4 + 3}$  par

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

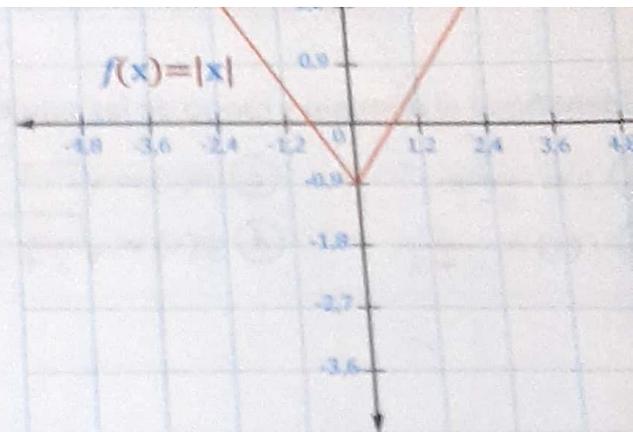
d)  $y = x^2 - 4x + 3$  impar

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

sin paridad



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

dominio =  $(-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3)$

Rango =  $(1, 2, 5, 10)$

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

dominio = Reales = números reales

Rango = números Reales

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

dominio = números reales

Rango = números reales

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

dominio: números reales