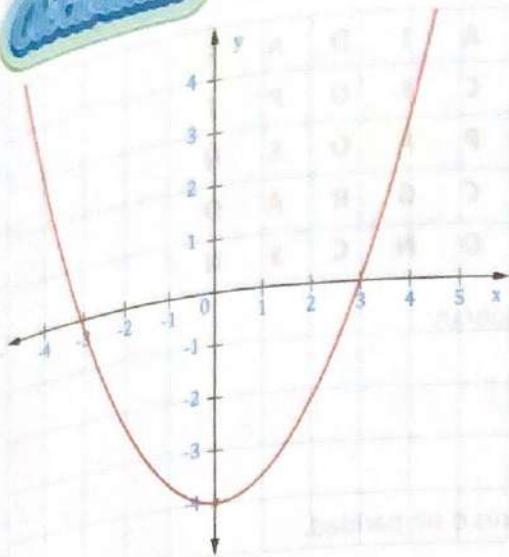




1 Completa, de acuerdo con las gráficas que presentan:



Corte con y:

$(0, -4)$

Corte con x:

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

$f(x)=0$ cuando:

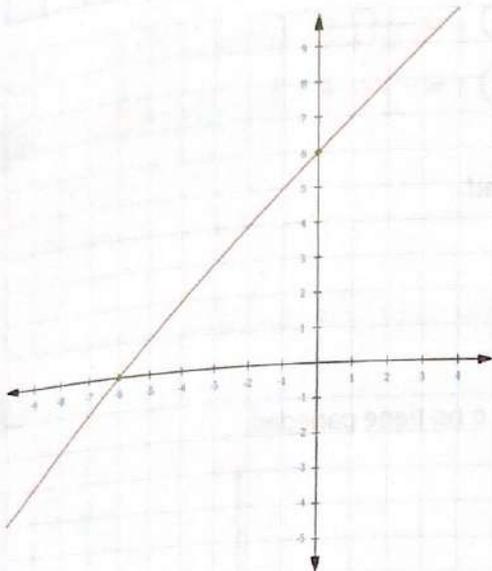
$F(0) = -3, F(0) = 0 - 3 = -3$

Tipo de función:

Función cuadrática

Cuál es su clasificación:

Función par



Corte con y:

$(0, 6)$

$f(x)=0$ cuando:

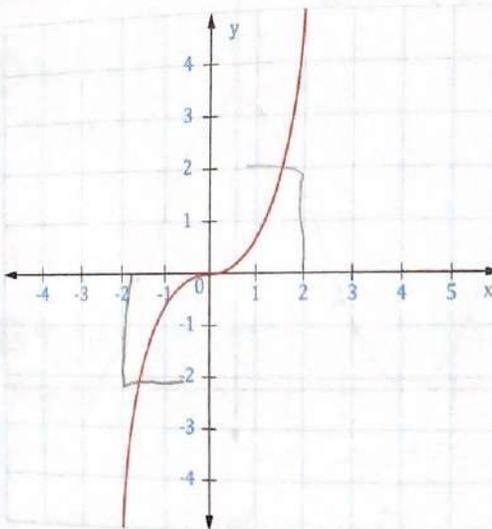
$F(0) = 0,6, F(0) = 0 + 0,6 = 0,6$

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 uso por primera vez el término función para designar a x^* 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 a r t e s

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

a $y = \frac{x^4 - 3x^2}{2}$ Función Par

b $y = 3x^3 - 2x$ Función Impar

c $y = \frac{3x^2}{2x^4 + 3}$ Función Impar

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

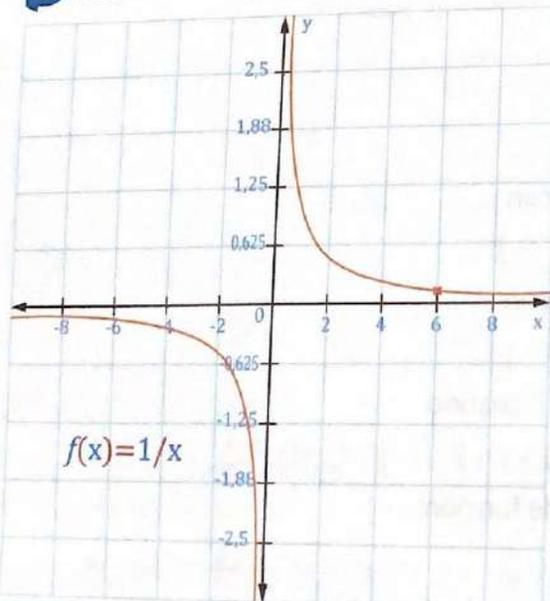
4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

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

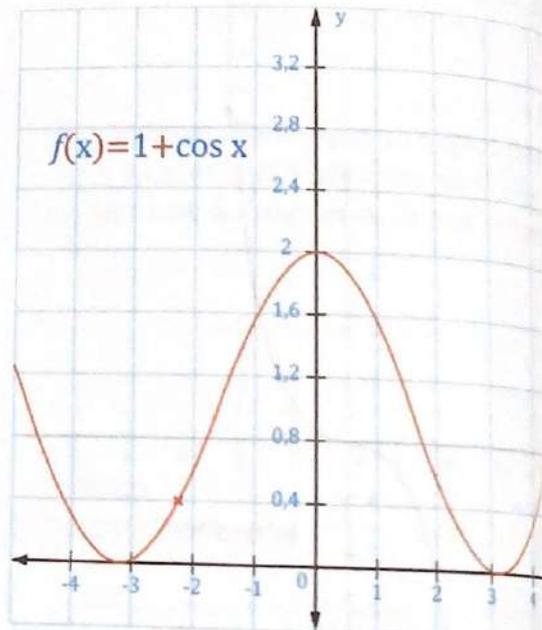
$F(-x) = \cos(-4x + 1)$

Respuesta = Sin paridad

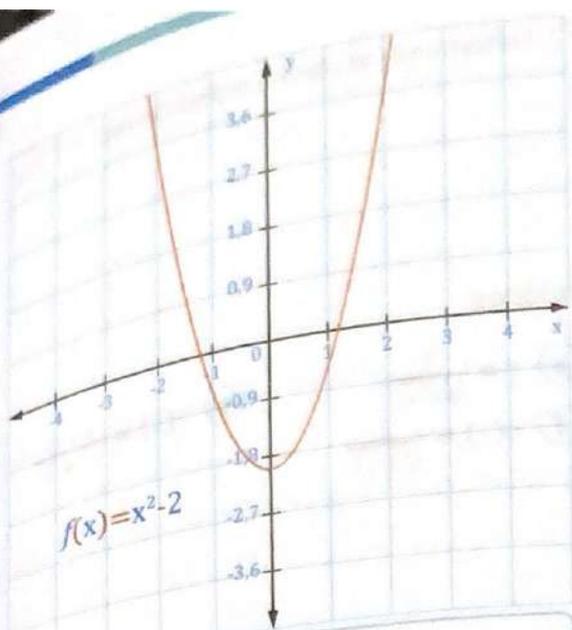
5 Escribe en el espacio si la función dada es par, impar o no tiene paridad.



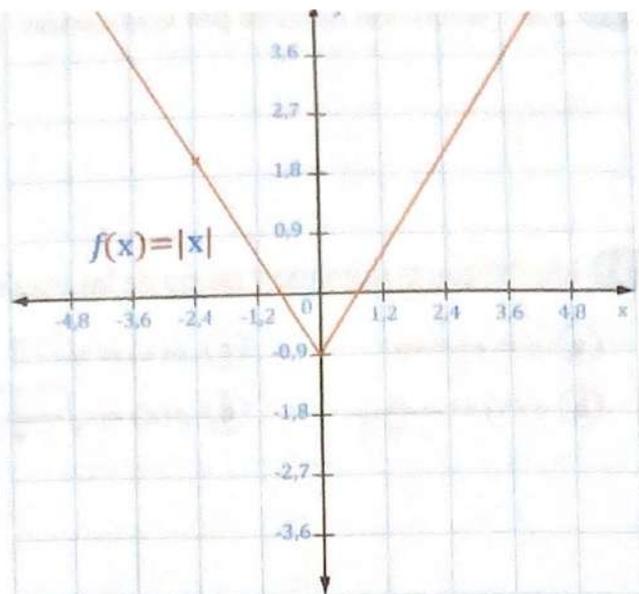
Función impar



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