

Actividad

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

37

- 2 Con las letras que aparecen en cada línea forma el nombre de cinco funciones, y luego con las 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 →	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 p t o r 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) $y = \frac{3x^2}{2x^4 + 3}$ Par

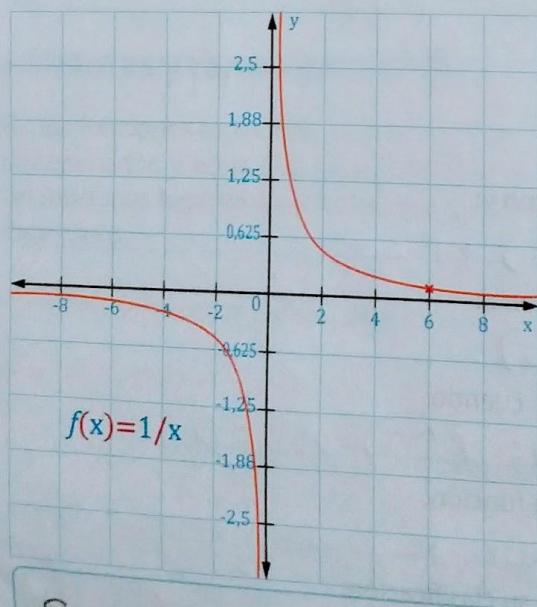
d) $y = x^2 - 4x + 3$ Sin Paridad

38

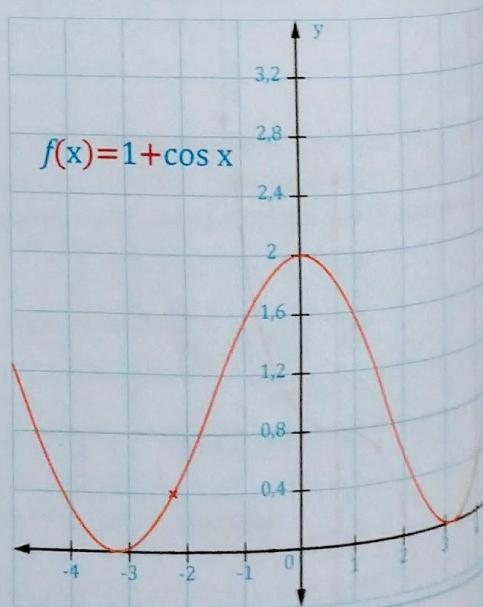
- 4 Estudiar si $y = \cos(4x + 1)$ es par, impar o sin paridad.

$y = \cos(4x + 1)$ es función pariedad

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

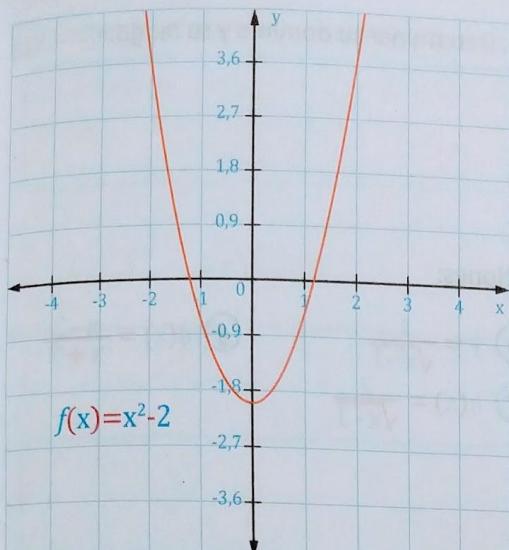


Función impar

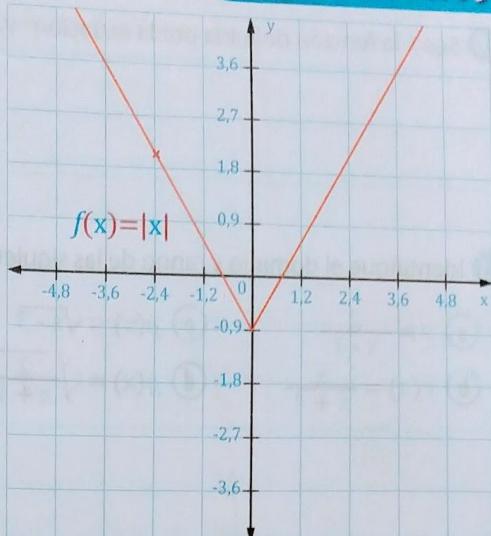


función impar

Matemáticas



1 Función Par



2 Función Paridad

- 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: $[1, 10]$

39

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