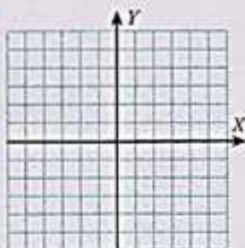


## PRACTICA CON BOLÍGRAFO Y PAPEL

Representa las siguientes fórmulas y razona cuáles son funciones y cuáles no lo son:

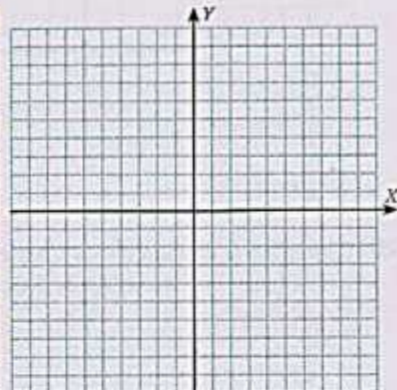
7)  $y = 3x - 2$  ¿Es función?

| x  | y |
|----|---|
| -2 |   |
| -1 |   |
| 0  |   |
| 1  |   |
| 2  |   |



8)  $x^2 + y^2 = 100$  ¿Es función?

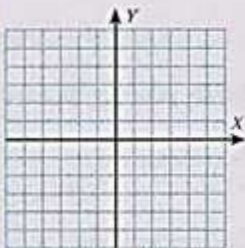
| x   | y   |
|-----|-----|
| -10 | 0   |
| -8  | 6   |
| -8  | -6  |
| -6  | 8   |
| -6  | -8  |
| 0   | 10  |
| 0   | -10 |
| 6   | 8   |
| 6   | -8  |
| 8   | 6   |
| 8   | -6  |
| 10  | 0   |



Representa las funciones y, para cada una de ellas, contesta:

9)  $y = \frac{x}{4}$

| x  | y |
|----|---|
| -4 |   |
| -3 |   |
| -2 |   |
| -1 |   |
| 0  |   |
| 1  |   |
| 2  |   |
| 3  |   |
| 4  |   |



¿Es continua?

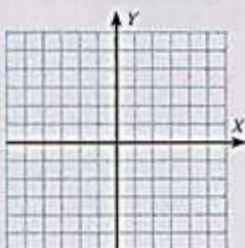
¿Es periódica?

¿Es simétrica?

Halla las asíntotas.

10)  $y = \frac{6}{x}$

| x  | y |
|----|---|
| -6 |   |
| -3 |   |
| -2 |   |
| -1 |   |
| 0  |   |
| 1  |   |
| 2  |   |
| 3  |   |
| 6  |   |



¿Es continua?

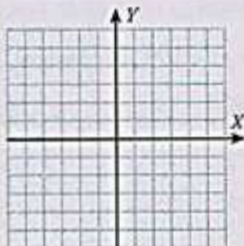
¿Es periódica?

¿Es simétrica?

Halla las asíntotas.

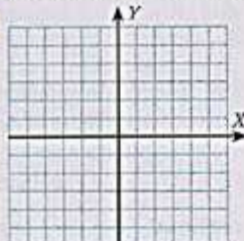
- 17 Representa la función  $y = 3x - 4$ , haciendo una tabla de valores. Haz una traslación de 6 unidades hacia arriba y halla la nueva fórmula.

| $x$ | $y$ |
|-----|-----|
| -4  |     |
| -3  |     |
| -2  |     |
| -1  |     |
| 0   |     |
| 1   |     |
| 2   |     |
| 3   |     |
| 4   |     |



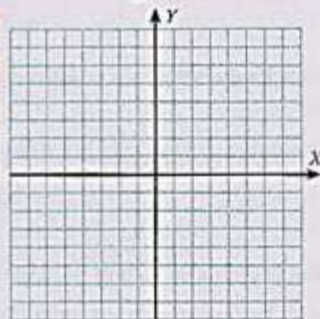
- 17 Representa la función  $y = -x^2$ , haciendo una tabla de valores. Haz una traslación de 4 unidades hacia arriba, luego una traslación de 5 unidades hacia la derecha y halla la nueva fórmula.

| $x$ | $y$ |
|-----|-----|
| -3  |     |
| -2  |     |
| -1  |     |
| 0   |     |
| 1   |     |
| 2   |     |
| 3   |     |



- 17 Representa la función  $y = -\frac{x^3}{27} + x - 2$  haciendo una tabla de valores y contesta:

| $x$ | $y$ |
|-----|-----|
| -6  |     |
| -3  |     |
| 0   |     |
| 3   |     |
| 6   |     |



- Es creciente en:
- Es decreciente en:
- El máximo relativo es:
- El mínimo relativo es:

e) Es convexa ( $\cup$ ) en:

f) Es cóncava ( $\cap$ ) en:

g) Corta al eje  $X$  en:

h) Corta al eje  $Y$  en:

- 14 Calcula el perímetro y el área de un cuadrado en función del lado. Haz la representación gráfica de ambas funciones. Razona cuándo es mayor el número que da el perímetro que el del área.

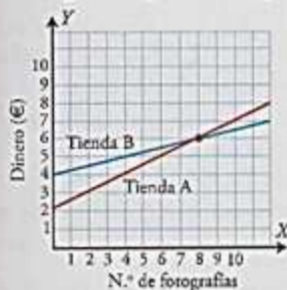
Entérate

Manos a la obra



Solución

- 15 En la gráfica aparecen los precios que cobran dos tiendas por imprimir en papel unas fotografías:



- ¿Cuál es el precio que cobran en la tienda A por 4 fotografías?
- ¿Y en la tienda B?
- ¿Cuánto cobran en la tienda A como tasa fija?
- ¿Y en la tienda B?
- ¿Cuándo cobran lo mismo en las dos tiendas por el mismo número de fotografías?
- ¿Cuándo interesa imprimir las fotografías en cada tienda?

Entérate

Manos a la obra

Solución