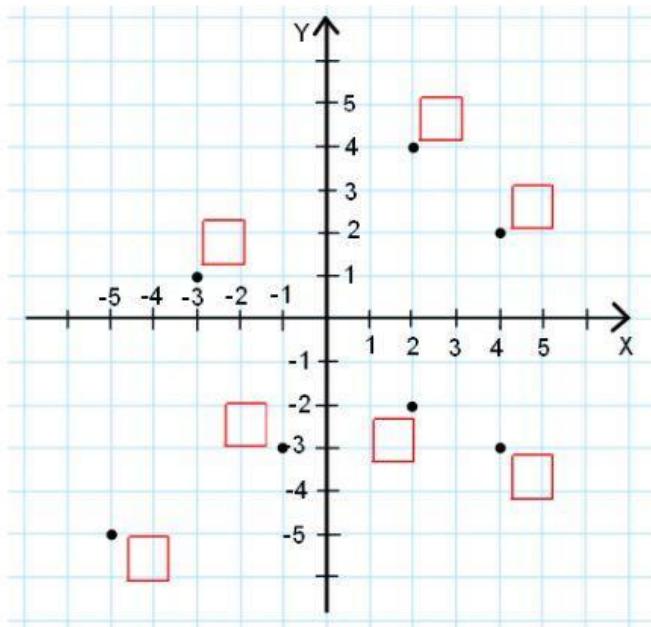


## Coordenadas y Funciones.

1.- Escribir en el gráfico el nombre de cada punto, teniendo en cuenta la información:

- \* El punto a tiene abscisa – 3 y ordenada 1.
- \* El punto b tiene abscisa 2 y su ordenada es el doble.
- \* El punto c tiene sus dos coordenadas iguales.
- \* El punto d tiene sus coordenadas igual módulo y está en el cuarto cuadrante.
- \* En el punto e su ordenada es la mitad de su abscisa que es 4.
- \* En el punto f su abscisa es dos unidades menores que su ordenada, que es – 3.
- \* El punto g tiene abscisa 4 y ordenada – 3.



2.- La siguiente tabla corresponde a una función  $Y = F(x)$  que es de proporcionalidad inversa.

x	2	20	100
y	10		0,2

- ¿Cuál es el valor que falta en la tabla?

1     2     5     0,5

- ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

0,2     5     20     500

- ¿Cuál es el resultado de  $F(40)$ ?

0,5     8     20     800

3.- Marcar con X la respuesta correcta. Si 10 caños abiertos al máximo llenan la pileta en 8 horas:

a) El doble de los caños, funcionando cerrados por la mitad, para llenar la mitad de la pileta necesitan:

La mitad del tiempo.     El mismo tiempo.     El doble de tiempo.

b) Si se coloca el doble de caños, funcionando abiertos por la mitad, para llenar 2 veces la pileta se necesitan:

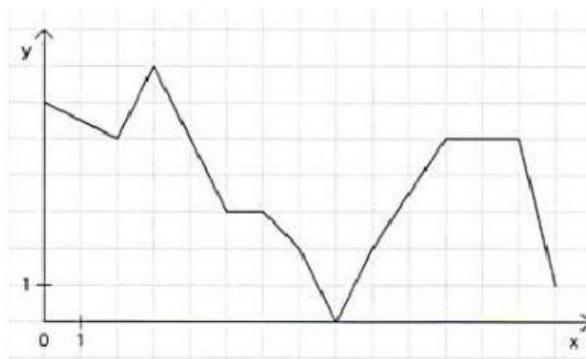
- La mitad del tiempo.     El mismo tiempo.     El doble de tiempo.

c) Si por el desagote escapa la mitad del agua que entra por los caños y están todos los caños abiertos al máximo, para llenar la mitad de la pileta se necesitan:

- La mitad del tiempo.     El mismo tiempo.     El doble de tiempo.

4.- Observar el gráfico y completar los casilleros:

- a)  $(2; \square)$     c)  $(7; \square)$     e)  $(8; \square)$   
b)  $(\square; 7)$     d)  $(\square; 6)$     f)  $(\square; 1)$



Continuando con el mismo gráfico, unir con flechas:

$0 < x < 2$

Creciente

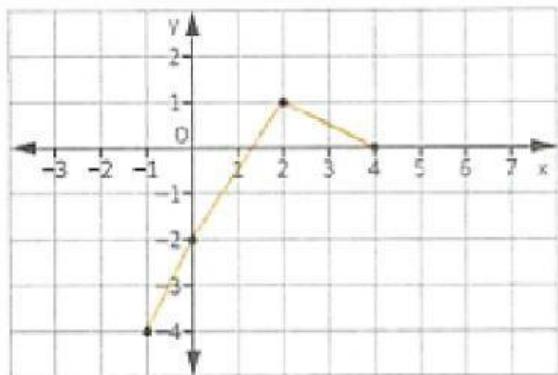
$9 < x < 10$

Constante

$11 < x < 12$

Decreciente

5.- Indicar la opción correcta para la función graficada.



- Dominio: desde  $x = -4$  hasta  $x = 1$ .  
 Imagen: desde  $y = -1$  hasta  $y = 4$ .  
 La imagen de cero es 4.  
 La imagen de 4 es cero.