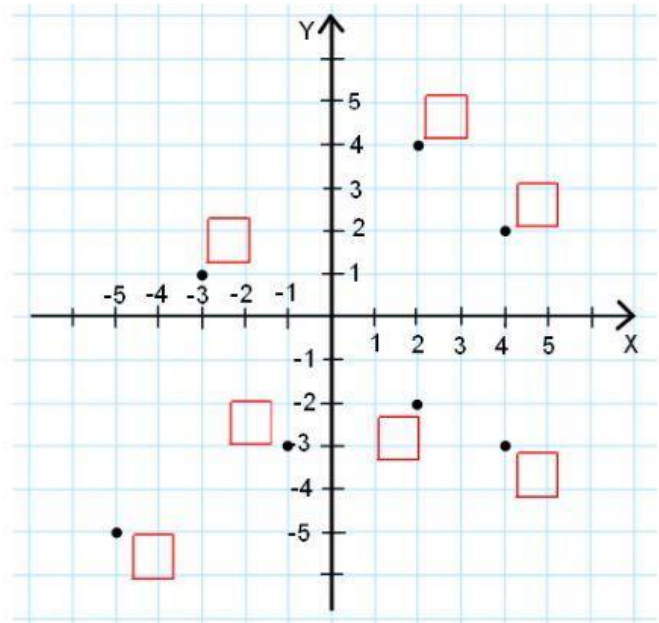


## Coordenadas y Funciones.

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:

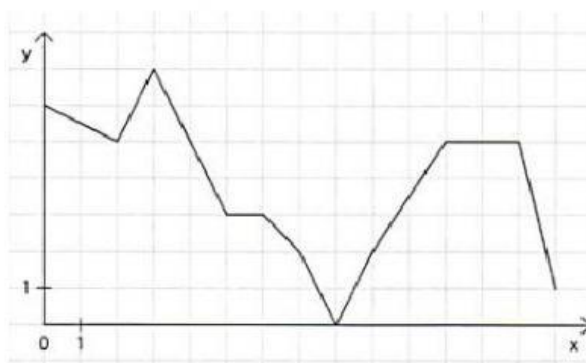
- ☐ La mitad del tiempo.
 ☐ El mismo tiempo.
 ☐ El doble de tiempo.

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)  $(\square; 1)$

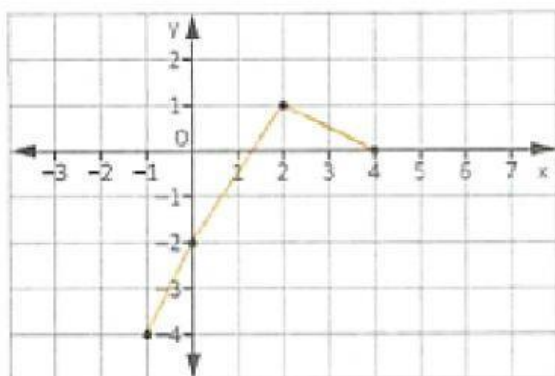


Continuando con el mismo gráfico, unir con flechas:

- $0 < x < 2$   
 $9 < x < 10$   
 $11 < x < 12$

- Creciente  
 Constante  
 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.