



ALUMNO:	MATERIA: Matemáticas	GRADO/GRUPO: 2°
PROFESOR: Efrén Torres Núñez	FECHA:	CALIFICACIÓN:

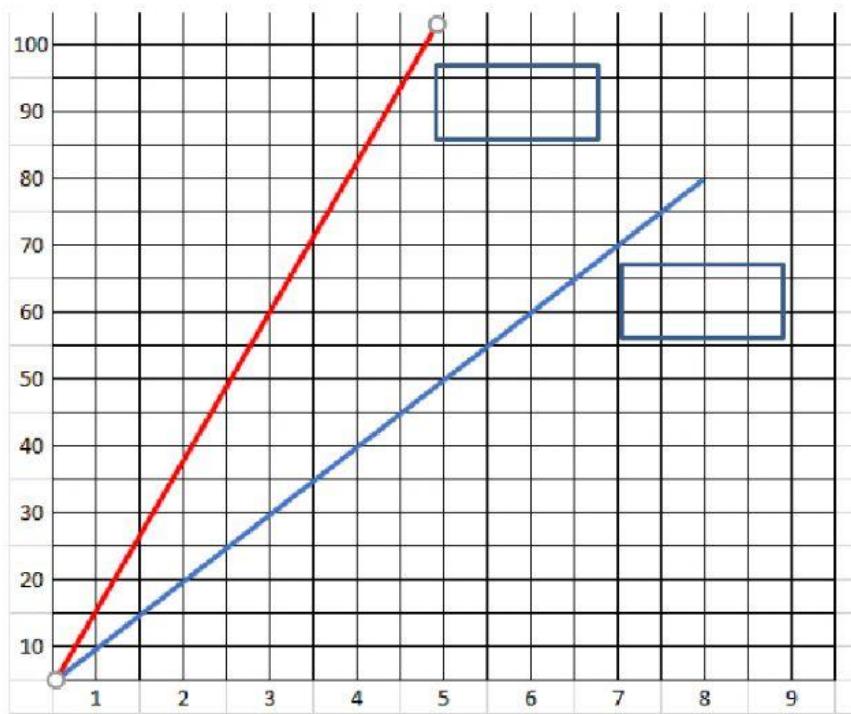
Aciertos: \_\_\_\_\_/10

Examen de Matemáticas II, semanal 7 trimestre 3.

1. Dos autos viajan por la misma carretera el auto 1 lleva una velocidad constante de 10 km por hora y el auto dos viaja a 20 km por hora arrastra el auto según corresponda a la gráfica que representa la distancia que ha recorrido al tiempo x

auto 1

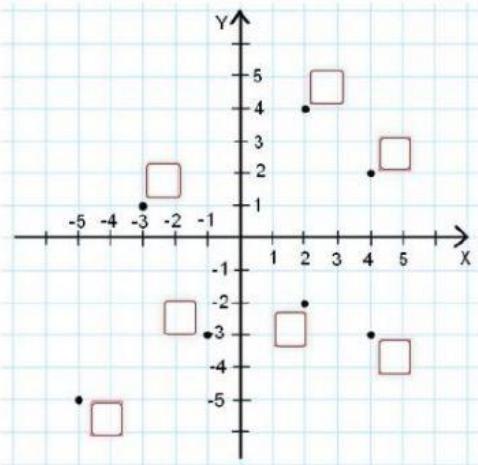
auto 2



- A) En que recta se encuentra el punto (4,40)  
B) En que recta se encuentra el punto (3,60)
2. Escribe en el grafico 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.



3. La siguiente tabla corresponde a la 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  $F(40)$ ?

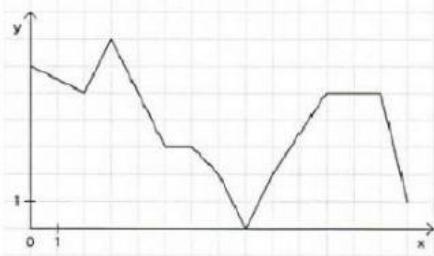
0,5     8     20     800

4. Contesta.



Observar el gráfico y completar los casilleros:

- a)  $(2; \square)$     c)  $(7; \square)$     e)  $(3; \square)$   
b)  $(\square; 7)$     d)  $(\square; 6)$     f)  $(\square; 1)$



Continuando con el mismo gráfico, unir con flechas:

$0 < x < 2$

Creciente

$9 < x < 10$

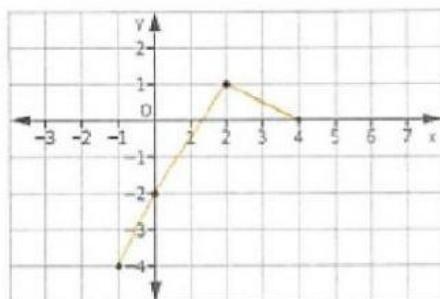
Constante

$11 < x < 12$

Decreciente

### 5. Opción correcta

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.

### 6. Localizar.



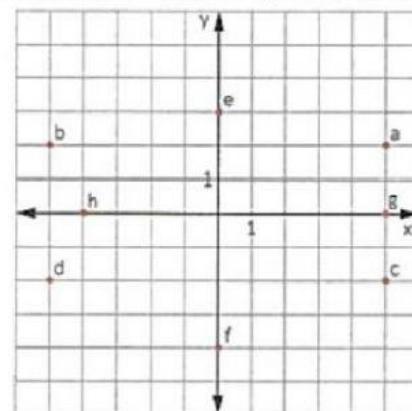
1) Escribir las coordenadas de los puntos señalados en el sistema de ejes cartesianos

$$a = (\quad ; \quad) \quad e = (\quad ; \quad)$$

$$b = (\quad ; \quad) \quad f = (\quad ; \quad)$$

$$c = (\quad ; \quad) \quad g = (\quad ; \quad)$$

$$d = (\quad ; \quad) \quad h = (\quad ; \quad)$$



7. Observa

2) Observar el gráfico y luego escribir en cada casilla de que color pintarias el tramo indicado teniendo en cuenta las consignas:

✓ De azul la parte creciente. ✓ De rojo la constante. ✓ De verde la decreciente.

