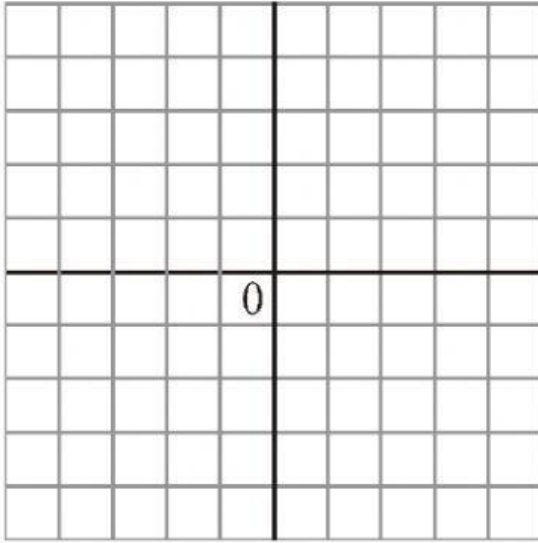


## PRUEBA GRÁFICAS Y FUNCIONES 1º ESO

### Ejercicio nº 1.-

Representa los puntos  $A(2, 5)$ ,  $B(0, 4)$ ,  $C(2, -4)$  y  $D(-1, -5)$ .



Arrastra cada punto donde corresponda:

A

B

C

D

### Ejercicio nº 2.-

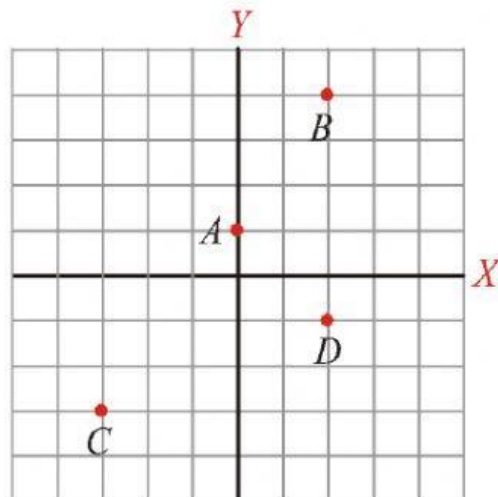
Escribe las coordenadas de los siguientes puntos:

$A = (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

$B = (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

$C = (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

$D = (\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$



### Ejercicio nº 3.-

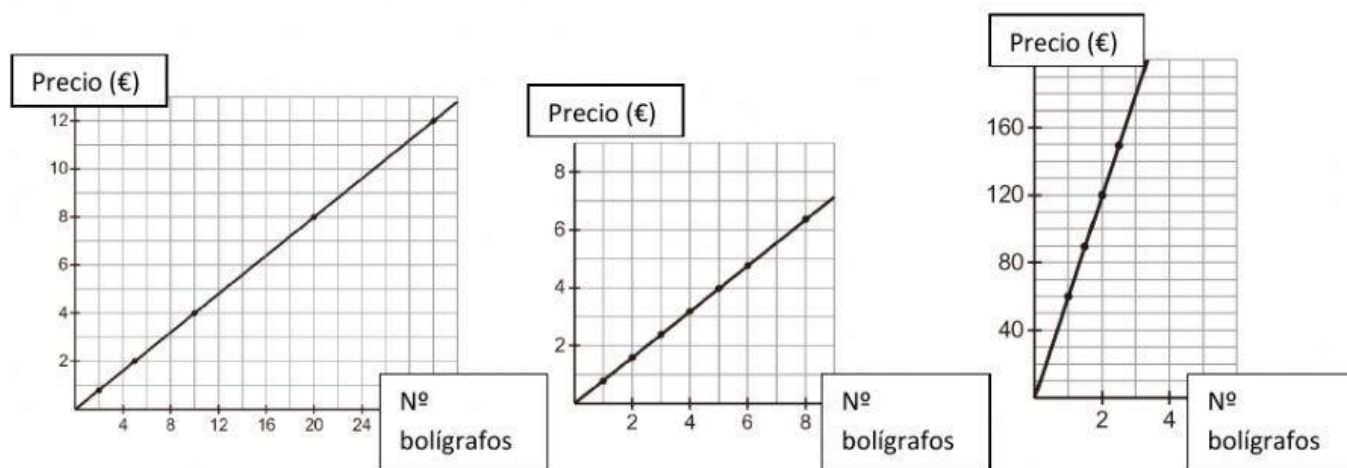
En una papelería venden unos bolígrafos a 0,80 €.

a) Completa la siguiente tabla en la que se indique el precio de 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 8 bolígrafos.

Nº de bolígrafos	1	2	3	4	5	6	8
Precio en euros							

**Nota:** Los decimales los escribes con la coma abajo.... Así por ejemplo 1,60. Si el precio es un número sin decimales, no poner decimales. Por ejemplo si da 7 euros , se pone un 7

b) Selecciona cuál de las siguientes gráficas corresponde a la función que representa los valores de la tabla anterior.



c) La expresión algebraica de esa relación lineal es : (selecciona la opción correcta)

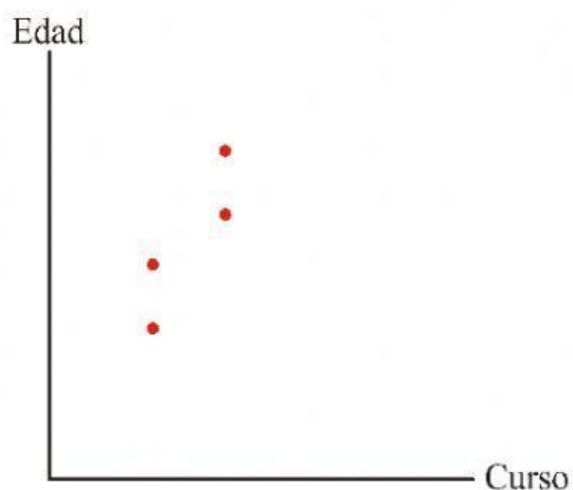
$$y = 8x$$

$$y = 80x$$

$$y = 0,80x$$

#### Ejercicio nº 4.-

Carmen tiene 13 años y está en 2.º de ESO, José M<sup>a</sup> tiene 14 años y está también en 2.º de ESO, Ángel tiene 15 años y está en 3.º de Secundaria, y Concha tiene 16 años y está en 3.º de ESO. ¿Qué punto representa a cada uno?



Une con flechas el nombre de cada alumno con el punto que corresponda:

Carmen

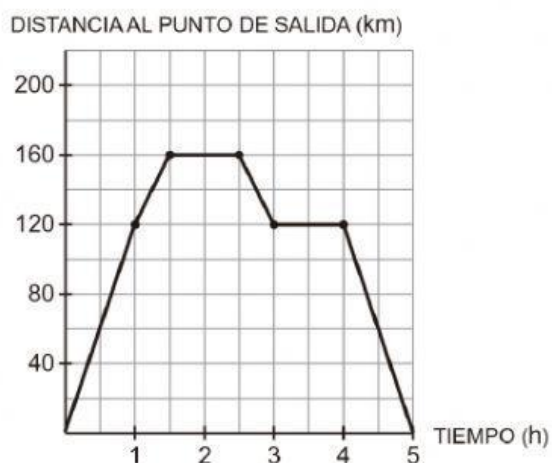
José M<sup>a</sup>

Ángel

Concha

### Ejercicio nº 5.-

La gráfica representa un viaje en coche, obsérvala y responde a las preguntas:

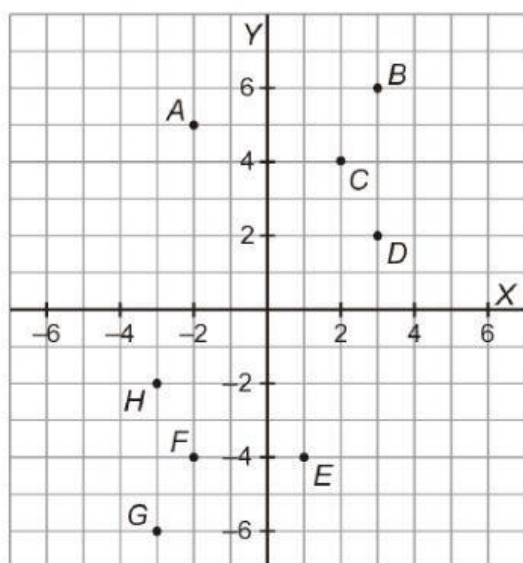


SELECCIONA EN CADA CASO LA OPCIÓN CORRECTA

- a) ¿Cuántos kilómetros recorre en la primera hora?
- b) ¿Cuánto tiempo permanece parado?
- c) ¿A qué distancia del punto de partida se encuentra el lugar de la segunda parada?
- d) ¿Cuánto tiempo duró el viaje en total?

### Ejercicio nº 6.-

Un kilo de fresas cuesta 2 €, dos kilos de fresas cuestan 4 €. Entre el peso y el coste se puede escribir la relación  $y = 2x$ , donde  $x$  es el peso, en kilos, e  $y$  es el precio, en euros.



- a) Selecciona los puntos de este diagrama que si cumplen la relación anterior. Es decir  $y = 2x$

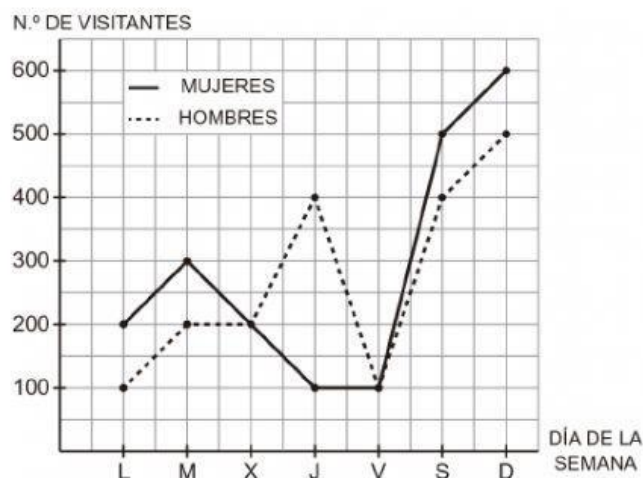
A	B	C	D
E	F	G	H

- b) Selecciona los puntos de este diagrama que si reorientarían la relación kilos de fresa y precio

A	B	C	D
E	F	G	H

**Ejercicio n° 7.-**

Las gráficas mostradas a continuación detallan el número de visitantes, hombres y mujeres, que acuden a un museo en una semana cualquiera. Describe, a través de las gráficas, y contestando a las preguntas que se formulan, cómo evoluciona el número de hombres y mujeres que visitan el museo.



**SELECCIONA EN CADA CASO LA OPCIÓN CORRECTA:**

- a) ¿Hay algún día de la semana en que coincida el número de hombres y mujeres?
- b) ¿Qué día de la semana es mayor la diferencia entre hombres y mujeres?
- c) ¿En qué número difieren?
- d) ¿Cuántas personas visitan el museo el domingo?
- d) ¿Qué día de la semana tiene menos visitantes el museo?