REPASO DE FUNCIONES

1. **Representa los siguientes puntos:**

   A (-6, 0), B (-3, -3), C (0, -2),

   D (-5, 3), E (1,2), F (3, -5).

   Escribe las coordenadas de los puntos dados:

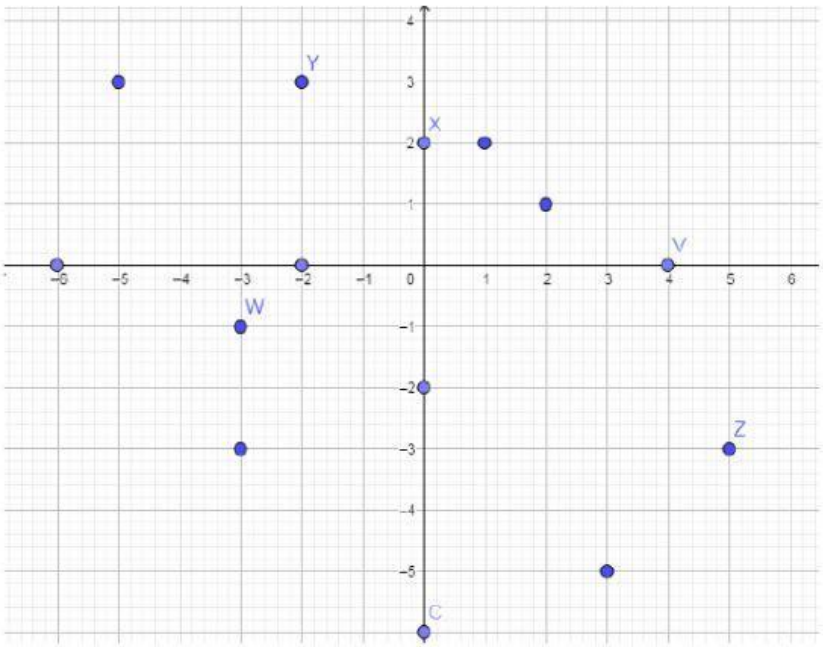
   V(,)

   W(,)

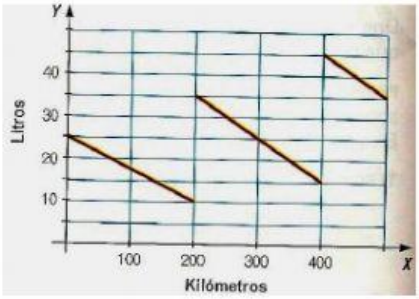
   X(,)

   Y(,)

   Z(,)



2. **La gráfica representa la cantidad de gasolina que hay en un depósito durante un viaje.**



   a) La variable independiente es

   b) La variable dependiente es

   ***c)* ¿Cuántos litros hay en el depósito en el momento de la salida? ¿Y de la llegada?**

   En el momento de la salida hay litros y a la llegada hay litros

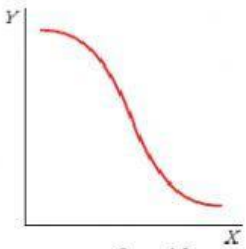
   d) ¿En qué kilómetros se repostó gasolina?

   Se repostó gasolina en el kilómetro y en el .

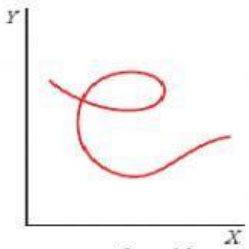
   e) ¿Cuántos litros se repostaron durante el viaje?

   Se repostaron litros.

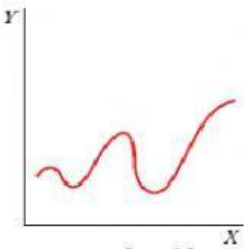
3. **Indica cuáles de las siguientes gráficas pertenecen a una función.**



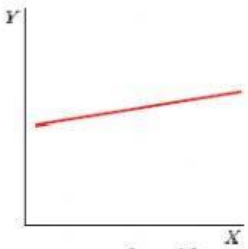
es función



es función



es función



es función

4. Dada la función y = 2x

a) Su representación gráfica es

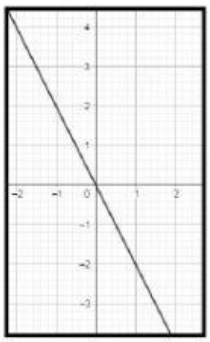
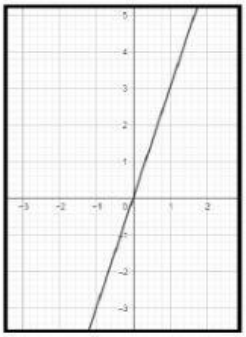
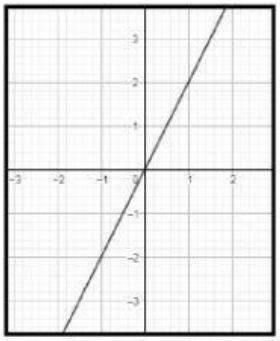
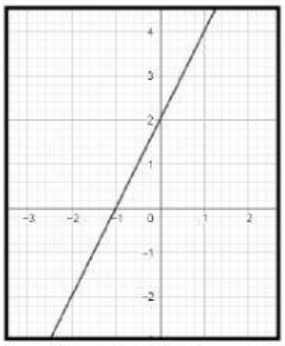
b) La pendiente $m =$ y la ordenada en el origen $n =$

c) La función será porque la pendiente es

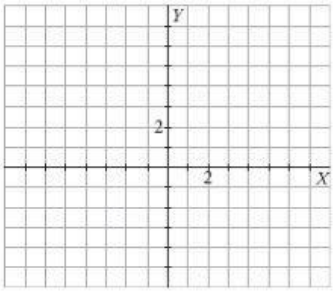
d) Realiza una tabla de valores.

x	y=2x
-3	
	-4
0	
	2
3	
4	

e) La representación gráfica correspondiente es (selecciona la opción correcta):

5. Si en una cafetería hemos pagado 15 euros por 6 cafés:



a) La variable independiente es y la variable dependiente es

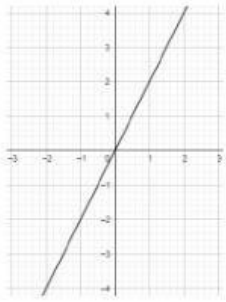
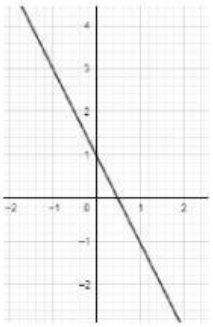
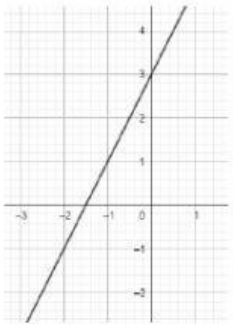
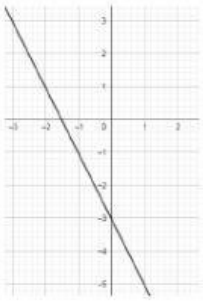
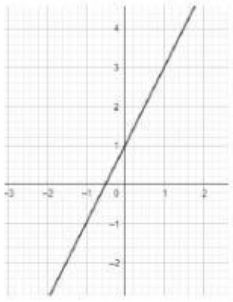
b) Realiza una tabla de valores en tu cuaderno donde figuren el número de cafés y el precio.

c) Representa la gráfica en tu cuaderno.

d) Escribe en tu cuaderno la ecuación de la función que relaciona el precio pagado en función del número de cafés pedidos. ¿Tiene la función obtenida esta ecuación $y = 2.5x$?

e) ¿Cuánto pagaremos por 7 cafés? *Pagaremos* €

6. Arrastra cada ecuación a su gráfica y completa con la pendiente y la ordenada en el origen:

$y = 2x + 3$	$y = -2x + 1$	$y = -2x - 3$	$y = 2x + 1$	$y = 2x$
$m =$	$m =$	$m =$	$m =$	$m =$
$n =$	$n =$	$n =$	$n =$	$n =$

7. Determina la pendiente y la ordenada en el origen de cada una de las siguientes funciones:

Función	Pendiente	Ordenada en el origen
$y = \frac{4}{5}x - 3$		
$y = \frac{-1}{2}x + 1$		
$y = -3x + 2$		
$y = \frac{2}{3}x$		
$2x - 3y + 2 = 0$		

Dibújalas luego en tu cuaderno y comprueba con Geogebra que las tienes bien dibujadas