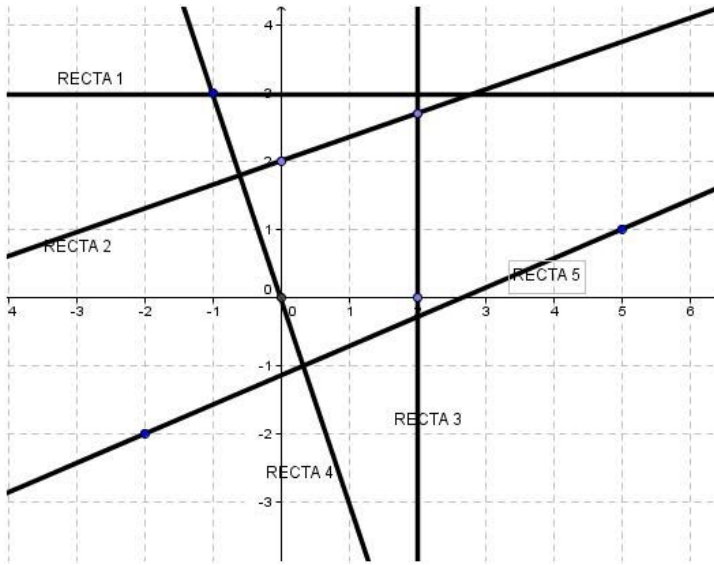




**EJERCICIO 3** (1,5 puntos) Escribe la ecuación de las rectas del panel

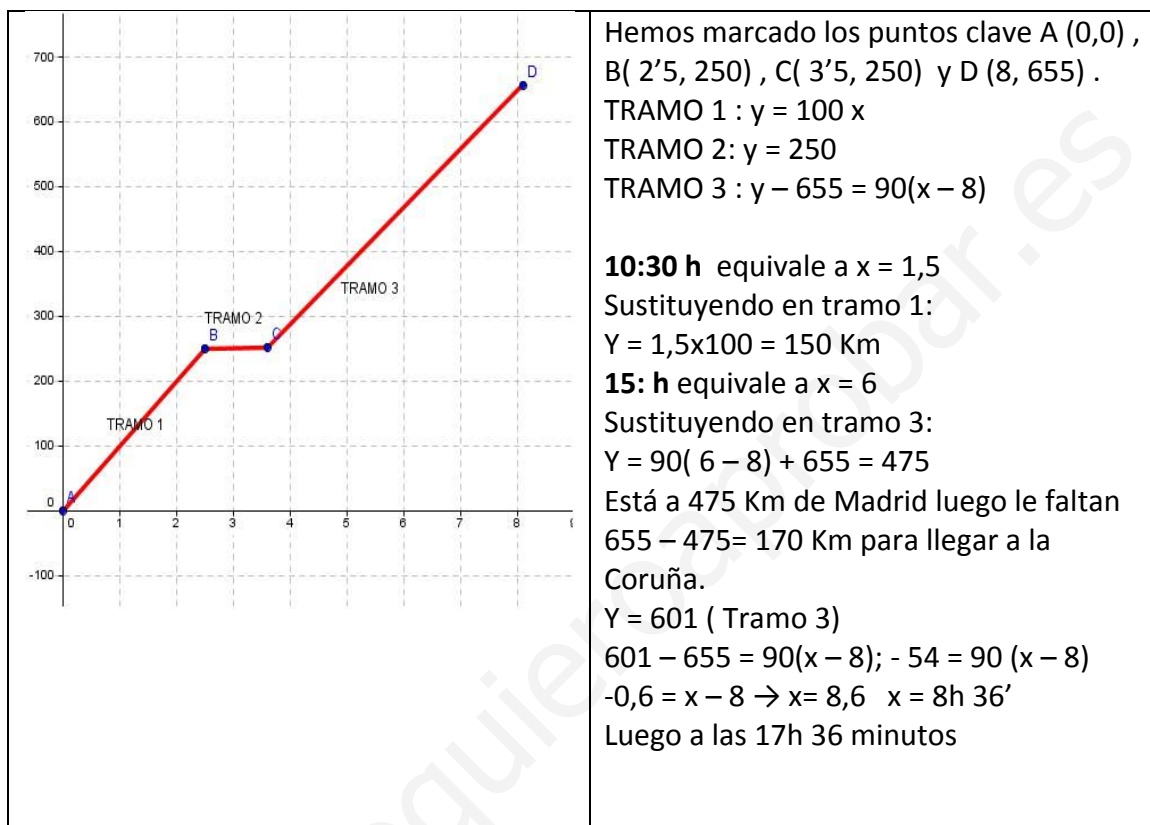


**EJERCICIO 4** (1,5 puntos) En una ciudad el abono transporte mensual que permite un número ilimitado de viajes cuesta 30 € y cada viaje en metro o autobús cuesta 1,20 €. Establece las fórmulas que dan el gasto mensual en transporte según la opción abono o la de billete sencillo. Representa ambas funciones en el mismo sistema de ejes y dí a partir de qué número de viajes es mejor una opción u otra. ¿Cuál es el dominio de ambas funciones?

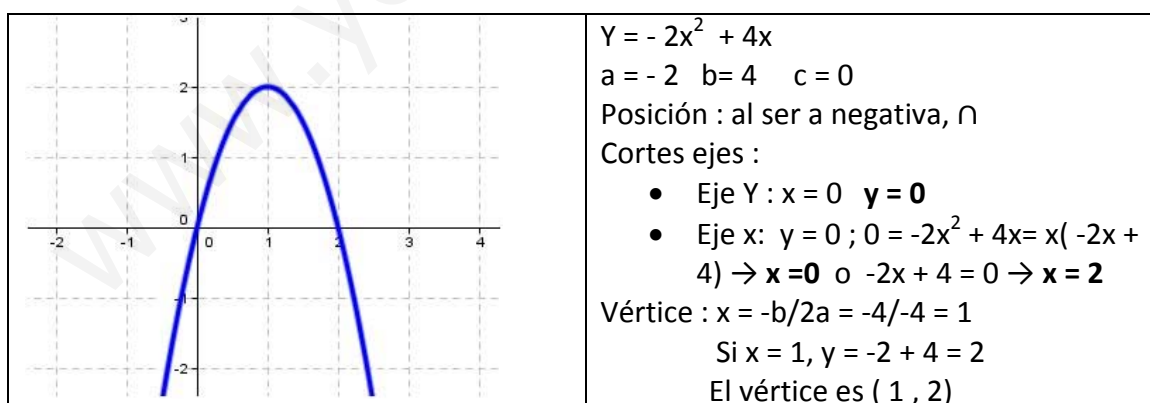

**EJERCICIO 5** (2 puntos) Determina si los puntos A( 1 , 2'3) , B( 3 , 2'8) y C( 101 , 27'4) están alineados.

## SOLUCIONES

**EJERCICIO 1** Teniendo en cuenta los datos, en la primera parte del viaje recorre 250 Km . Tras la parada, lo que recorre durante cuatro horas y media a 90 Km/h serían  $90 \times 4,5 = 405$  Km.



### EJERCICIO 2



### EJERCICIO 3

RECTA 1	RECTA 2	RECTA 3	RECTA 4	RECTA 5
$Y=3$	$Y = \frac{1}{3} x + 2$	$x = 2$	$Y = -3x$	$y - 1 = \frac{3}{7} (x - 5)$

#### EJERCICIO 4

Con abono transporte :  $y = 32$

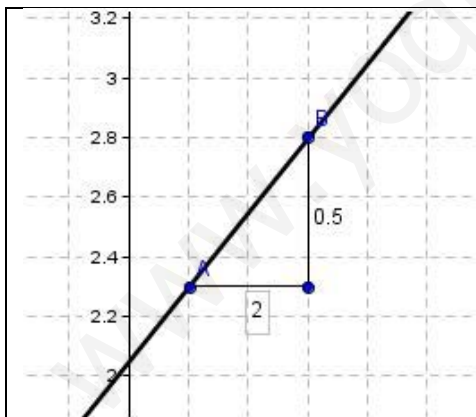
Con billete sencillo :  $y = 1,20x$  siendo  $x$  el número de viajes

Ambas rectas se cortan cuando  $32 = 1,20x \rightarrow x = 32/1'20 = 26,67$

El dominio de las funciones son los enteros positivos ( número de viajes)



#### EJERCICIO 5



La pendiente de la recta que pasa por A y B es 0.25. Su ecuación será, tomando A ( 1, 2'3)

$$Y - 2'3 = 0'25(x - 1)$$

Si los tres puntos están alineados , C está en la recta y verificará su ecuación. Hacemos  $x = 10$   
 $y = 27,4$

$$27'4 - 2'3 = 0'25 \times 100$$

$25'1 = 25$  , Falso. Los puntos NO están alineados