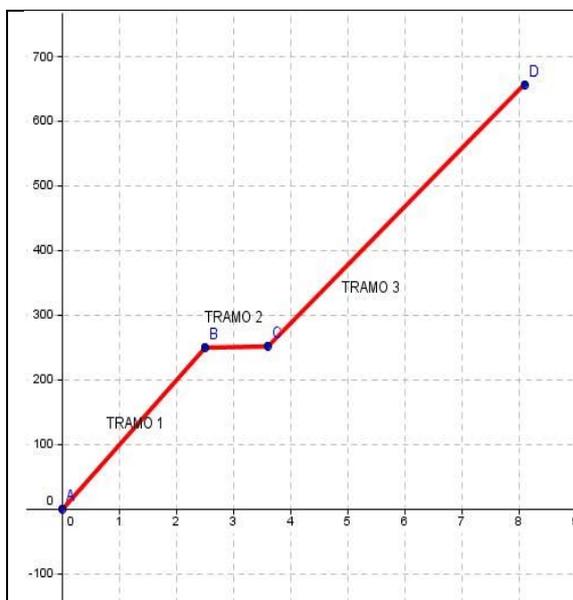


SOLUCIONES

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.



Hemos marcado los puntos clave A (0,0) , B (2'5, 250) , C (3'5, 250) y D (8, 655) .

TRAMO 1 : $y = 100 x$

TRAMO 2: $y = 250$

TRAMO 3 : $y - 655 = 90(x - 8)$

10:30 h equivale a $x = 1,5$

Sustituyendo en tramo 1:

$Y = 1,5 \times 100 = 150$ Km

15: h equivale a $x = 6$

Sustituyendo en tramo 3:

$Y = 90(6 - 8) + 655 = 475$

Está a 475 Km de Madrid luego le faltan $655 - 475 = 170$ Km para llegar a la Coruña.

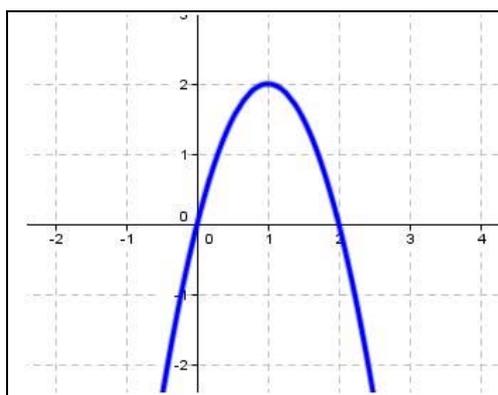
$Y = 601$ (Tramo 3)

$601 - 655 = 90(x - 8)$; $- 54 = 90 (x - 8)$

$-0,6 = x - 8 \rightarrow x = 8,6 \quad x = 8h \ 36'$

Luego a las 17h 36 minutos

EJERCICIO 2



$Y = - 2x^2 + 4x$

$a = - 2 \quad b = 4 \quad c = 0$

Posición : al ser a negativa, \cap

Cortes ejes :

- Eje Y : $x = 0 \quad y = 0$

- Eje x: $y = 0$; $0 = -2x^2 + 4x = x(-2x + 4) \rightarrow x = 0$ o $-2x + 4 = 0 \rightarrow x = 2$

Vértice : $x = -b/2a = -4/-4 = 1$

Si $x = 1, y = -2 + 4 = 2$

El vértice es (1 , 2)

EJERCICIO 3

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

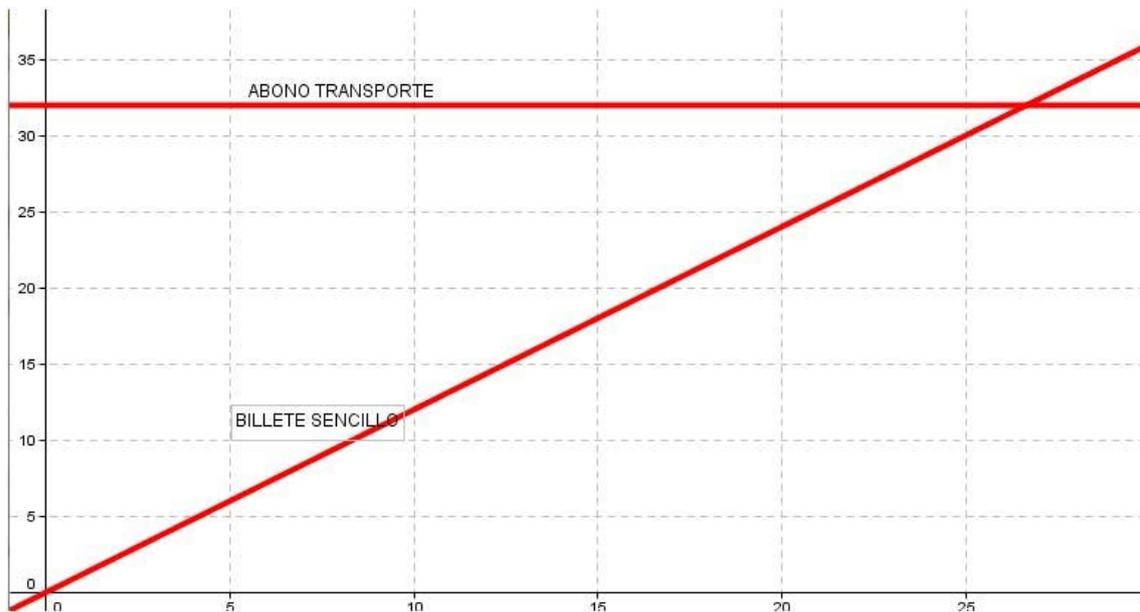
EJERCICIO 4

Con abono transporte : $y = 32$

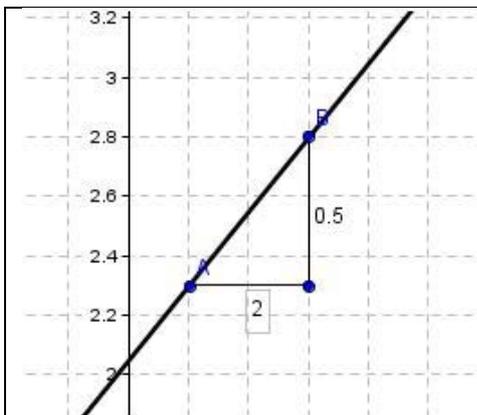
Con billete sencillo : $y = 1,20x$ siendo x el número de viajes

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