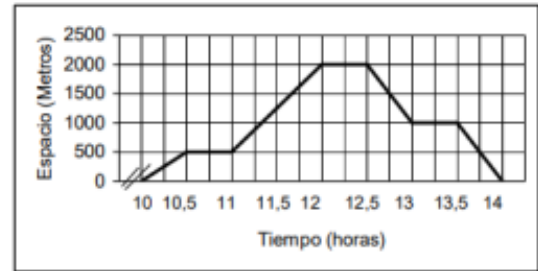


A) Interpreta el siguiente problema y a partir del gráfico, responde:

Matías y Ana son compañeros de clase y acuerdan un día para salir juntos. Matías sale de su casa y pasa a buscar a Ana, que tarda un poco en bajar. Después dan un paseo y se sientan en una cafetería a tomar un refresco. Al regreso se acercan a casa de unos compañeros a buscar unos apuntes y allí se entretienen un tiempo. Después regresan a casa.

- a) ¿Qué variables se relacionan?
- b) ¿Cuál es la variable dependiente y la variable independiente?
- c) ¿Cuánto dista la casa de Ana de la de Matías?
- d) ¿Cuánto tiempo esperó Matías a que bajara Ana?
- e) ¿Cuánto tiempo tardaron en llegar a la cafetería?
- f) ¿Cuántas horas después salieron de la cafetería?
- g) ¿A qué casa regresaron?
- h) ¿Cuánto tiempo pasearon los dos juntos?



B) Graficar las siguientes ecuaciones lineales e indica en cada caso la pendiente y la ordenada al origen.

- a) $Y = \frac{1}{2}X + 5$
- b) $Y = -2 \cdot X + 2$

C) Plantea (sin resolver) el sistema de ecuaciones para la siguiente situación problemática:

En un local de productos de limpieza hay bidones de cloro de 5 litros y 2 litros. En total hay 1000 litros de cloro y 323 bidones. ¿Cuántos bidones de cada tipo hay?

Necesitamos averiguar la cantidad de bidones de cada capacidad, esas son las variables del problema:

x: cantidad de bidones de cloro de 5 litros en el local

y: cantidad de bidones de cloro de 2 litros en el local

D) Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones y clasificarlo en Compatible Determinado, Compatible Indeterminado o Incompatible

a)
$$\begin{cases} 3x + y = 2 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 5x - y = -3 \end{cases}$$