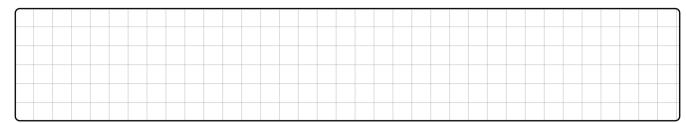


Sir: Fernando Halabi A. Curso: Octavo básico B

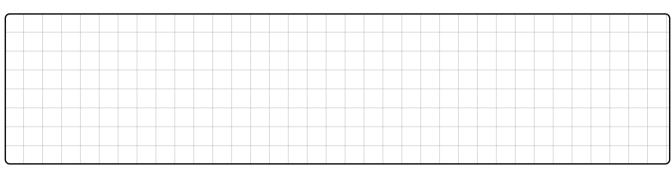
## **Guía** - Función afín

Encuentre la ecuación de la recta en cada uno de los siguientes casos.

La pendiente de la recta es igual a - 3 y pasa por el punto (2, 3).



2 La recta pasa por los puntos (-1, 2) y (-3, 10).

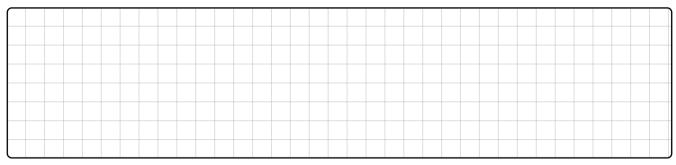


## Recordatorio:

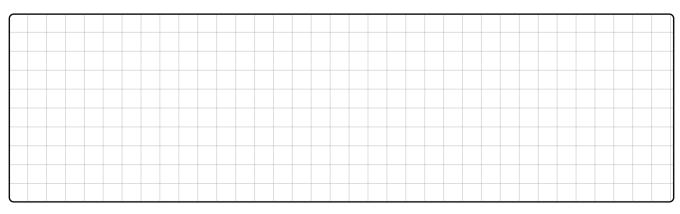
- La intersección con el eje *x* es en (?, 0).
- La intersección con el eje y es en (0, ?).

Encuentre la intersección con el eje x e y en cada caso.

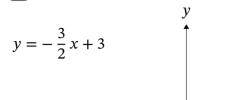
3 La ecuación de la recta es y = -2x + 4.



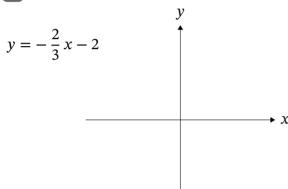
La recta pasa por los puntos (-10, 3) y (5, -6).



Represente gráficamente cada recta en su respectivo plano cartesiano.

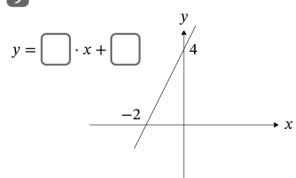


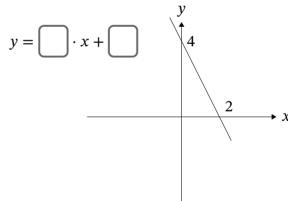
$$y = \frac{3}{4}x + 3$$

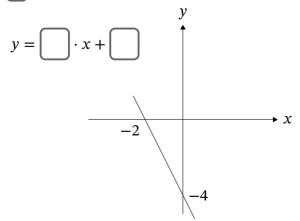


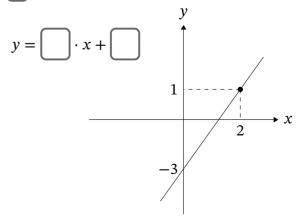
$$y = \frac{2}{3}x - 2$$

Determine cuál es la ecuación de la recta a partir de la gráfica en cada caso.







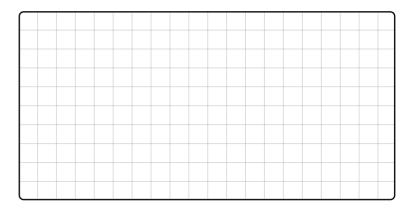


Encuentre la intersección de las rectas en cada caso.

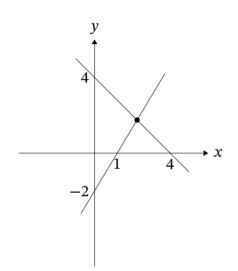
13

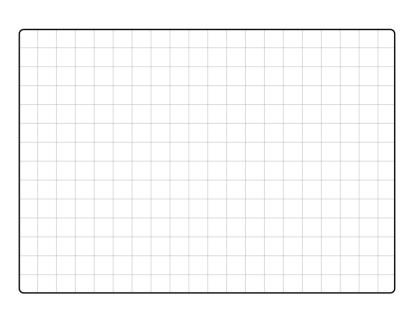
Recta 1: y = -2x + 1

Recta 2: y = 3x - 4



14



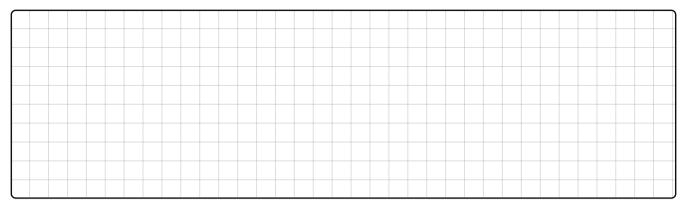


La primera recta es la que pasa por los puntos (1/2, 1/8) y (-2/5, 4/5). Por otro lado, la segunda recta es la que pasa por los puntos (-3/2, -3/4) y (6/5, 3/20).

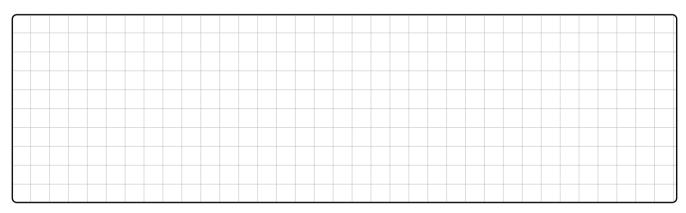


Utilice la función afín para describir cada situación y encontrar la solución de cada problema.

Jorge caminará hoy 3 km, y decide que cada vez que cumpla una semana, a partir de hoy, agregará a su recorrido 1,5 km. ¿En cuántas semanas más habrá caminado 22,5 km?



Se tiene una caja con bloques de madera, todos de igual masa. Si la caja con 16 bloques tiene una masa total de 15 kg, y la misma caja con 21 bloques tiene una masa total de 19 kg, ¿cuál es la masa de 3 bloques?



En la escala Fahrenheit, el agua se congela a 32° F y su temperatura de ebullición es de 212° F. Escriba una fórmula para convertir de grados Celsius (C°) a Fahrenheit (F°); otra para convertir de Fahrenheit (F°) a Celsius (C°); y finalmente, encuentre a qué temperatura ambas escalas marcan los mismos grados.

