La línea recta

Nombre del alumno:

Selecciona y arrastra la forma de la ecuación de la recta correcta a su espacio correspondiente.

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$Ax + By + C = 0$

$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$

$y = mx + b$

Ecuación general

Forma punto – pendiente

Forma pendiente – ordenada al origen

Ecuación de la recta que pasa por dos puntos

Encuentra la ecuación de la recta en su forma ordinaria, para los siguientes incisos, realiza la gráfica y el trazo de la pendiente:

Una temperatura de 20°C equivale a 68°F y 50°C equivale a 122°F, determina la ecuación que relaciona la temperatura T, en grados Celsius con la temperatura T, en grados Fahrenheit.

Selecciona en la coordenada que eje es el correcto para los grados centígrados y los Fahrenheit

CENTÍGRADOS

FAHRENEIT

Coordenada(,)

Genera las coordenadas

$P_1(\square,\square)$, $P_2(\square,\square)$

Trabaja en fracciones

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$$

Sustituye

$$y - \square = \frac{\square - \square}{\square - \square}(x - \square)$$

Realiza operaciones en la fracción

$$y - \square = \frac{\square}{\square}(x - \square)$$

Simplifica la fracción

$$y - \square = \frac{\square}{\square}(x - \square)$$

Multiplica la fracción por cada término del paréntesis

$$y - \square = \frac{\square}{\square}x - \frac{\square}{\square}$$

Despeja y

LIVEWORKSHEETS

$$y = \frac{\square}{\square}x - \frac{\square}{\square} + \square$$

Representa el entero en fracción

$$y = \frac{\square}{\square}x - \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

Realiza la suma de fracciones

$$y = \frac{\square}{\square}x + \frac{\square}{\square}$$

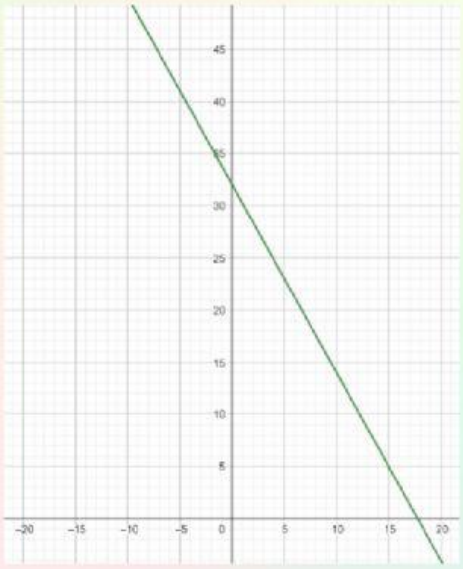
Simplifica. Forma ordinaria

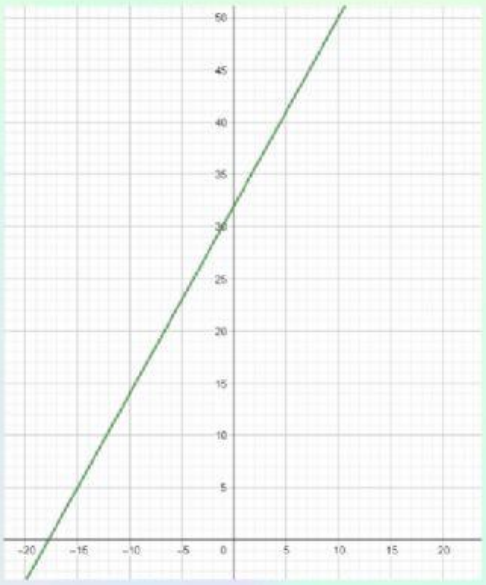
$$y = \frac{\square}{\square}x + \square$$

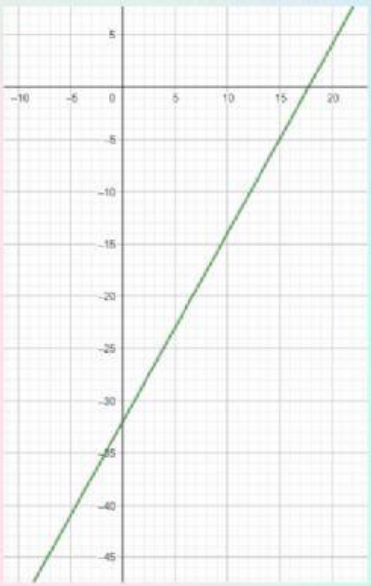
Forma general

$$\square$$

Según la pendiente selecciona la gráfica correspondiente







LIVEWORKSHEETS

Si el dueño de una papelería le compra a un proveedor 100 libretas, este le da un precio de $12.50 cada una, pero si le compra 120, entonces el precio de cada libreta disminuye en ¢ 0.50, cuál es la ecuación de la demanda.

Selecciona en la coordenada que eje es el correcto para las libretas y el precio.

LIBRETAS

PRECIOS

Coordenada(,)

Genera las coordenadas

$P_1(\square, \square)$, $P_2(\square, \square)$

Trabaja en decimales

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$$

Sustituye

$$y - \square = \frac{\square - \square}{\square - \square}(x - \square)$$

Realiza operaciones en la fracción

$$y - \square = \frac{\square}{\square}(x - \square)$$

Divide la fracción

$$y - \square = \square(x - \square)$$

Multiplica el decimal por cada término del paréntesis

$$y - \square = \square$$

Despeja y

$$y = \square$$

Suma los números decimales. Forma ordinaria.

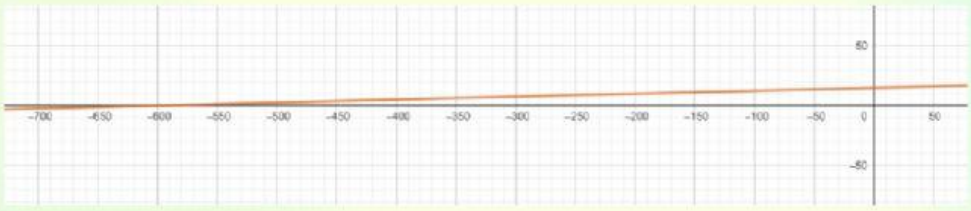
$$y = \square$$

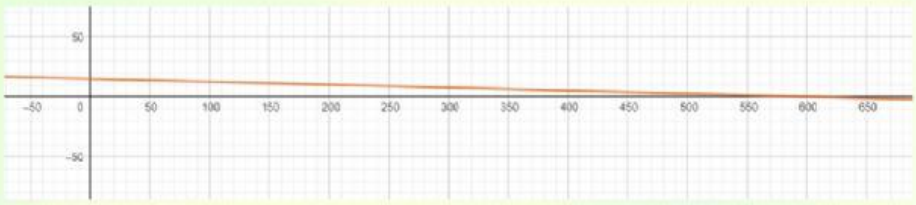
Forma general.

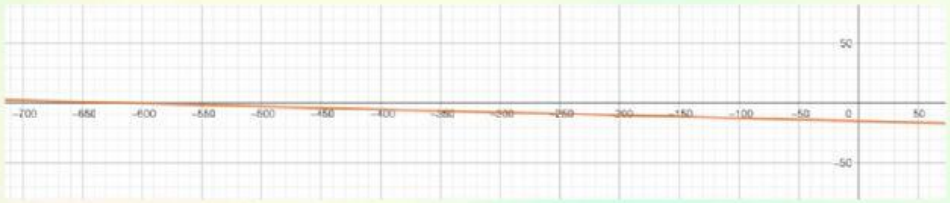
$$\square$$

LIVEWORKSHEETS

Según la pendiente selecciona la gráfica correspondiente







LIVEWORKSHEETS