



LÍNEA RECTA

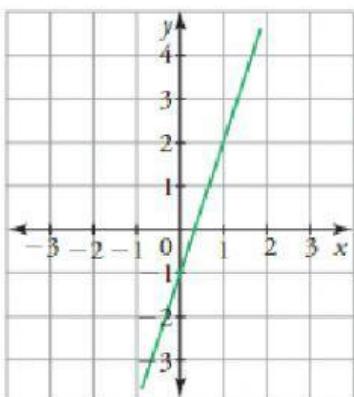
DATOS INFORMATIVOS:

ÁREA ACADÉMICA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	
AÑO DE EDUCACIÓN: PRIMER BGU	PARALELO: "A" "B"	JORNADA: Matutina
ESTUDIANTE:	FECHA:	

PÁG. 60:

Determina la ecuación de la recta en cada caso.

32.



Seleccione el caso que representa:

Puntos de la recta: P1

P2

Encontramos la pendiente: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

$$m = \frac{-}{-}$$

$$m = -$$

$$m =$$



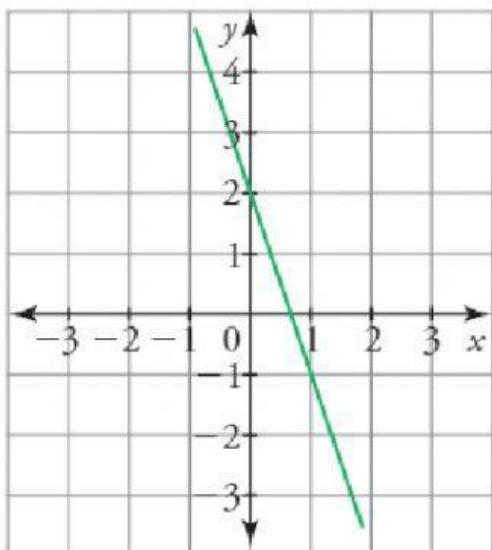
Reemplazamos en la ecuación explícita de la recta:

$$\begin{aligned}y &= mx + b \\&= (\quad)(\quad) + b \\&= \quad + b \\b &= \end{aligned}$$

Reemplazamos **m** y **b** en la ecuación explícita de la recta:

$$\begin{aligned}y &= mx + b \\y &= \quad x + (\quad) \\y &= \end{aligned}$$

33.



Seleccione el caso que representa:

Puntos de la recta: P1

P2

Encontramos la pendiente: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

$$m = \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$$m = \text{---}$$



$$m =$$

Reemplazamos en la ecuación explícita de la recta:

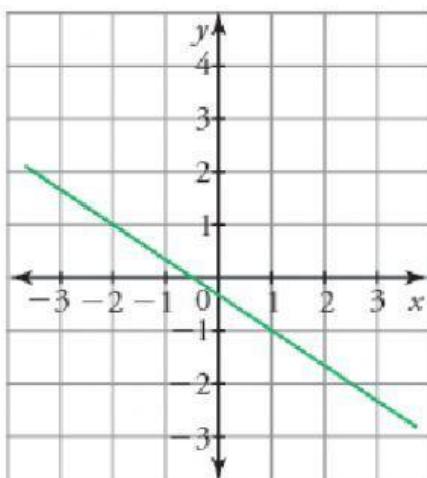
$$\begin{aligned}y &= mx + b \\&= (\quad)(\quad) + b \\&= \quad + b\end{aligned}$$

$$b =$$

Reemplazamos m y b en la ecuación explícita de la recta:

$$\begin{aligned}y &= mx + b \\y &= \quad x + (\quad) \\y &= \quad\end{aligned}$$

34.



Seleccione el caso que representa:

Puntos de la recta: P1

P2



Encontramos la pendiente: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

$$m = \frac{-}{-}$$

$$m = -$$

$$m =$$

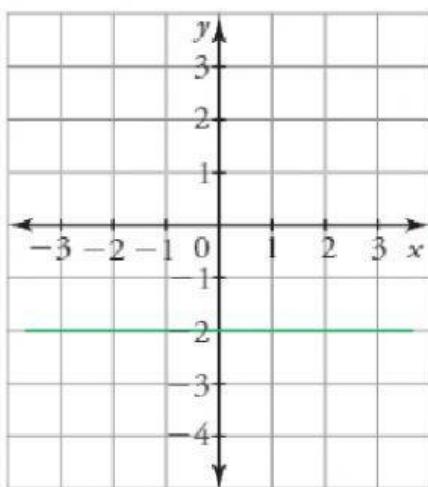
Reemplazamos en la ecuación explícita de la recta:

$$\begin{aligned}y &= mx + b \\&= (-)(-) + b \\&= +b \\b &= \end{aligned}$$

Reemplazamos m y b en la ecuación explícita de la recta:

$$\begin{aligned}y &= mx + b \\y &= x + (-) \\y &= \end{aligned}$$

35.





Seleccione el caso que representa:

Puntos de la recta: P1

P2

Encontramos la pendiente: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

$$m = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$m = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m = \underline{\hspace{2cm}}$$

Reemplazamos en la ecuación explícita de la recta:

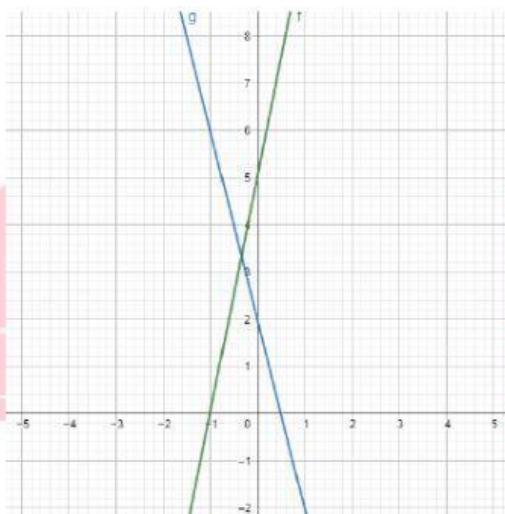
$$\begin{aligned}y &= mx + b \\&= (\underline{\hspace{2cm}})(\underline{\hspace{2cm}}) + b \\&= \underline{\hspace{2cm}} + b \\b &= \underline{\hspace{2cm}}\end{aligned}$$

Reemplazamos m y b en la ecuación explícita de la recta:

$$\begin{aligned}y &= mx + b \\y &= \underline{\hspace{2cm}} x + (\underline{\hspace{2cm}}) \\y &= \underline{\hspace{2cm}}\end{aligned}$$



Sean l y n dos líneas rectas con pendientes $m_l > 0$ y $m_n < 0$, respectivamente. Verifica cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas. Explica tu respuesta por medio de un ejemplo.



- 38. l y n nunca se cortan.
- 39. l y n siempre se cortan.
- 40. l y n cortan al eje x en el mismo punto.
- 41. l y n cortan al eje y en el mismo punto.