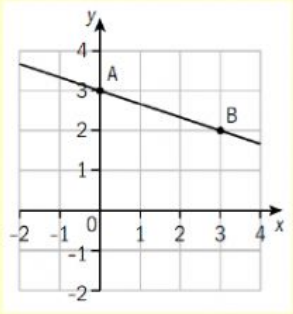
EVALUACIÓN N° 2

1. **En cada una de las rectas mostradas escriba las coordenadas de los puntos A y B. También halle la pendiente de la recta**

a.

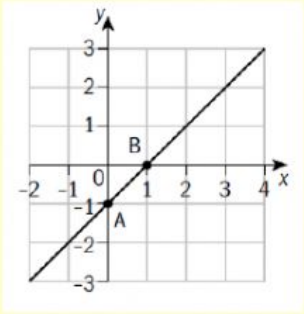


Coordenadas de A ____

Coordenadas de B ____

Pendiente: m = ____

b.

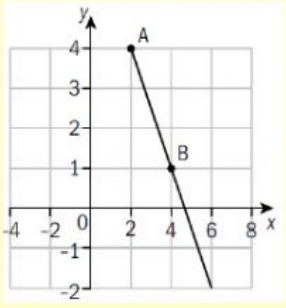


Coordenadas de A ____

Coordenadas de B ____

Pendiente: m = ____

c.

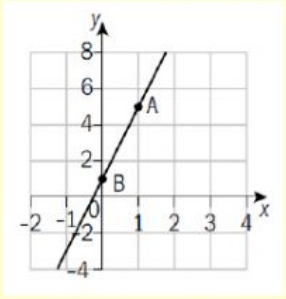


Coordenadas de A ____

Coordenadas de B ____

Pendiente: m = ____

d.



Coordenadas de A ____

Coordenadas de B ____

Pendiente: m = ____

LIVEWORKSHEETS

2. **Complete las siguientes oraciones de modo que resulten verdaderas:**

a. Si la recta L_1 tiene pendiente 3, entonces todas las rectas paralelas a L_1 tienen pendiente:

b. Si la recta L_1 tiene pendiente 3, entonces todas las rectas perpendiculares a L_1 tienen pendiente:

c. Toda recta horizontal es perpendicular al eje:

d. Toda recta vertical es perpendicular al eje:

e. La recta $y = \frac{5 - x}{2}$ tiene pendiente:

3. **La recta L_1 pasa por los puntos $A(-2, 5)$ y $B(0, 4)$**

a. Halle la pendiente de L_1

b. Dibuje con precisión la recta L_1

c. Dibuje con precisión una segunda recta L_2 que pasa por el punto $C(2, 0)$ y es paralela a L_1.

puedes resolver este ejercicio en geogebra o en tu cuaderno y envía la captura de pantalla o foto por el classroom

CLICK AQUÍ PARA VER ESTE EJERCICIO EN GEOGEBRA

LIVEWORKSHEETS

4. **La recta L_1 tiene ecuación $y = 3x - 2$**

a. Halle la pendiente de L_1

b. Dibuje con precisión en su cuaderno o en geogebra la recta L_1

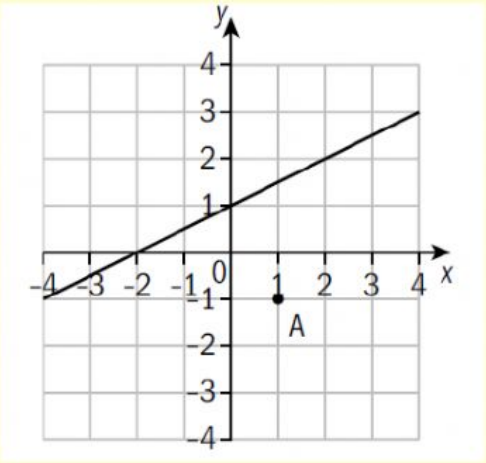
c. En el mismo diagrama anterior, dibuje con precisión una segunda recta L_2 que pasa por el punto $D(0, -1)$ y es perpendicular a L_1.

puedes resolver este ejercicio en geogebra o en tu cuaderno y envía la captura de pantalla o foto por el classroom

CLICK AQUÍ PARA VER ESTE EJERCICIO EN GEOGEBRA

LIVEWORKSHEETS

5. **El diagrama de la derecha muestra una recta y un punto A**



a. Escriba la pendiente de la recta

b. Escriba la pendiente de cualquier recta que sea perpendicular a esta recta

c. Copie el diagrama en su cuaderno o en geogebra y dibuje con precisión dos rectas:

i. Una paralela a la que se muestra y que pase por A.

ii. Otra perpendicular a la que se muestra y que pase por A.

puedes resolver este ejercicio en geogebra o en tu cuaderno y envía la captura de pantalla o foto por el classroom

CLICK AQUÍ PARA VER ESTE EJERCICIO EN GEOGEBRA

LIVEWORKSHEETS

6. **Dada la recta de ecuación:** $y = \frac{2(x+6)}{3}$

Encuentre:

a. Escriba la ecuación en la forma $y = mx + c$

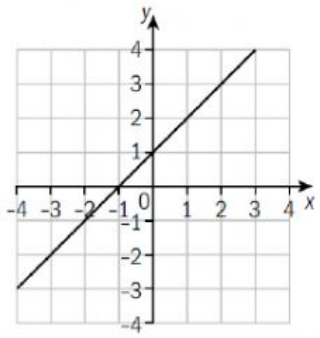
b. Escriba la pendiente de la recta

c. La ordenada al origen

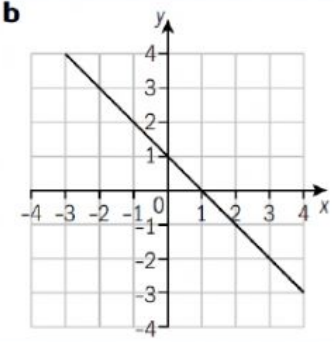
d. El punto de intersección con el eje "x"

7. **En cada una de las siguientes rectas, encuentre: la pendiente, el punto de corte con el eje y , la ecuación de la recta y el punto de intersección con el eje x**

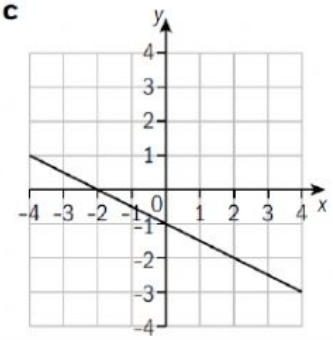
a



b



c



$m =$ | $m =$ | $m =$

Intersección con el eje "y" | *Intersección con el eje "y"* | *Intersección con el eje "y"*

Intersección con el eje "x" | *Intersección con el eje "x"* | *Intersección con el eje "x"*

Ecuación: | *Ecuación:* | *Ecuación:*

LIVEWORKSHEETS