

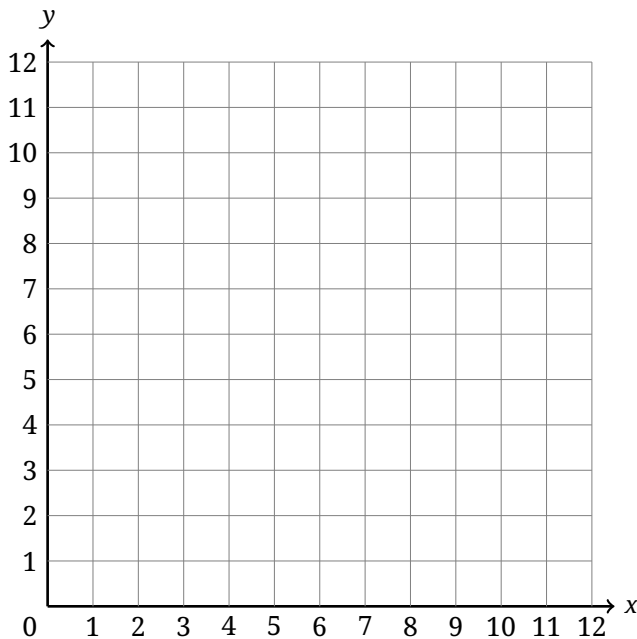
MATERIAL DE APOYO - Función afín

Objetivos de la clase

- Ubicar puntos en el plano cartesiano.
- Determinar la ecuación de la función que pasa por los puntos marcados en el plano cartesiano

Ticket de entrada

1-. Considere la tabla y el plano cartesiano que se encuentra a continuación, marque los puntos que se encuentran en la tabla en el plano cartesiano y dibuje la recta que pasa por ellos.



x	y
0	0
1	2
4	8
5	10

2-. Una vez dibujada la recta, encuentre la ecuación de dicha recta.

Recuerde que la ecuación de una recta es $y = m \cdot x + n$,
donde m es la pendiente y n el coeficiente de posición.

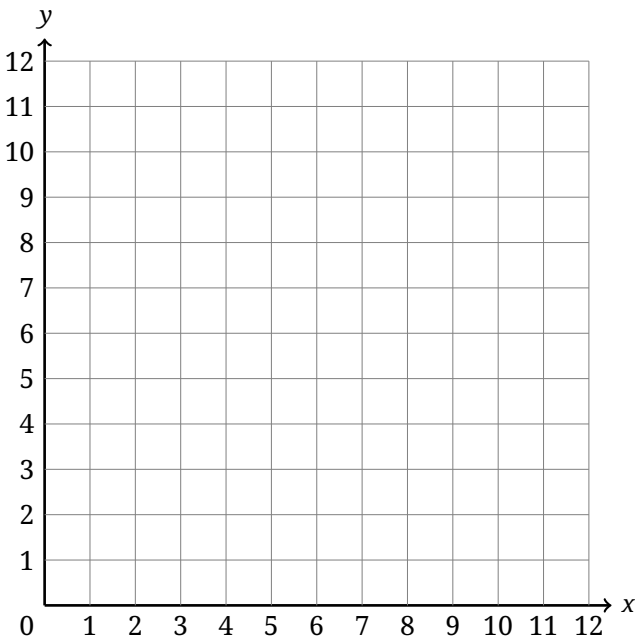
DESARROLLO

Procedimiento para encontrar la ecuación de la recta

1. Marcar los puntos en el plano cartesiano y trazar la recta que pasa por ellos.
2. Calcular la pendiente (m) usando los triángulos que se forman entre la recta y el plano cartesiano. **La pendiente corresponde división entre el lado vertical y el horizontal del triángulo.**
3. **El coeficiente de posición (n) corresponde a la posición por donde la recta atraviesa el eje y .**
4. Finalmente, la ecuación de la recta es $y = m \cdot x + n$

Ticket de salida

3-. Use el procedimiento visto en clases, para encontrar la ecuación de la recta correspondiente a la siguiente tabla



x	y
0	10
1	7
4	-2
5	-5

DESARROLLO