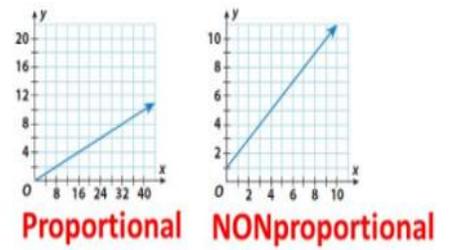


# Matemáticas 8 Avanzada, Unidad 2: Relaciones proporcionales y no proporcionales



## Nuestras metas de aprendizaje:

### Haremos...

- ✓ Usar triángulos rectángulos similares para desarrollar una comprensión de la pendiente.
- ✓ Graficar relaciones proporcionales.
- ✓ Usar datos de una tabla o gráfico para determinar la tasa de cambio, la pendiente y la intersección con el eje y.
- ✓ Representar situaciones lineales proporcionales y no proporcionales con tablas, gráficos y ecuaciones.
- ✓ Resolver problemas de variación directa.
- ✓ Distinguir entre situaciones proporcionales y no proporcionales.
- ✓ Escribe una ecuación en la forma de  $y = mx + b$  para modelar relaciones lineales entre dos cantidades.

## ¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ Los estudiantes verán que las relaciones lineales son proporcionales cuando los datos se grafican en un plano de coordenadas que pasa por el origen (intersección y de 0).
- ❖ Los estudiantes verán que las relaciones lineales que no son proporcionales cuando los datos se grafican en un plano de coordenadas no pasan por el origen (la intersección con el eje y no es 0).
- ❖ La pendiente es una representación gráfica de la inclinación de una línea y, en situaciones del mundo real, se define como una tasa unitaria que ayudará a los estudiantes a comprender mejor el significado de la pendiente.

## Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones formativas	Evaluaciones sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante las actividades de la lección y la tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos pueden incluir lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas: proporcional / no proporcional</li> <li>• Examen de la unidad 2 (todo el distrito)</li> </ul>

## Problema de muestra:

Janna pasa sus tardes como socorrista en la piscina comunitaria. Cada día, se le paga \$ 10.00 más \$ 2.00 por hora. Escribe una ecuación para las ganancias diarias de Janna. Si trabaja 6 horas al día durante 10 días, ¿cuáles son sus ingresos totales?

## Soporte adicional:

- Consulte la página de Canvas del maestro para ver notas, actividades y asignaciones.
- Busca el tema en la web. Recomendamos usar Khan Academy. [www.emsisd.com/khan](http://www.emsisd.com/khan)
- Asiste tutoriales.