



MATEMÁTICA
Quintos básicos
Guía de aplicación
Rectas paralelas

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	____ / ____ / ____
Tiempo estimado de trabajo 60 MINUTOS	Habilidad a trabajar Representar Argumentar y comunicar	

Objetivos del aprendizaje:

OA 17: Describir y dar ejemplos de aristas y caras de figuras 3D, y lados de figuras 2D: › que son paralelos › que se intersectan › que son perpendiculares.

ACTIVIDAD 1:

- Resuelve desde la pagina 118 a la pagina 120 en el texto de matemática. SI NO TIENES EL TEXTO, ACÁ TE DEJO LAS ACTIVIDADES PARA QUE LAS PUEDAS RESOLVER.
- SI NO TIENES EL TEXTO, Y NO TIENES PARA IMPRIMIR, COPIA LOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO, Y RESUÉLVELO.
- Si tienes dudas respecto a la materia, escíbeme al correo: profesoracvergara@gmail.com

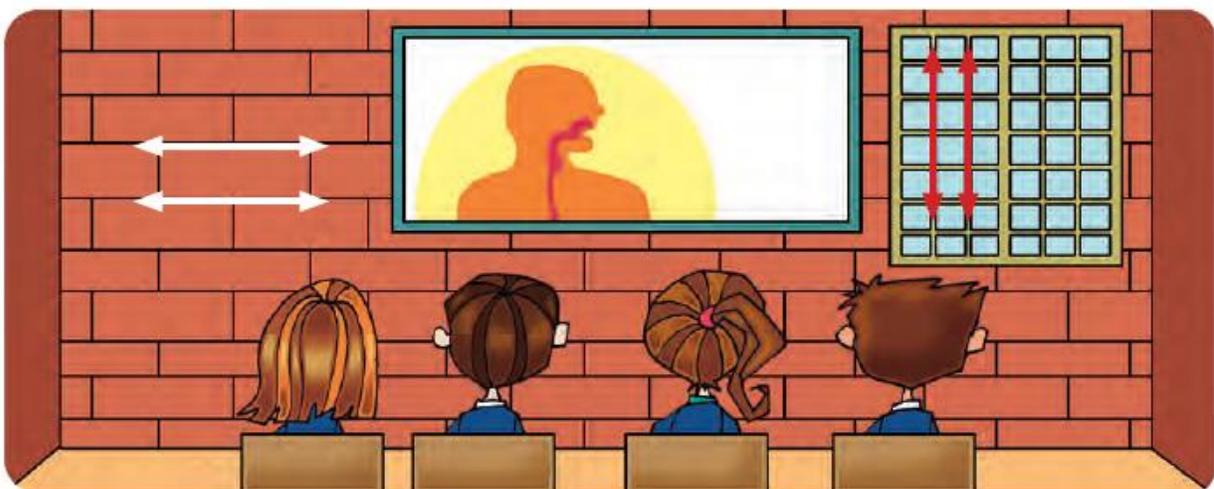
Líneas rectas paralelas

Como ya pudiste representar e identificar líneas rectas perpendiculares, ahora estudiarás las características de las líneas rectas paralelas.

Aprendo

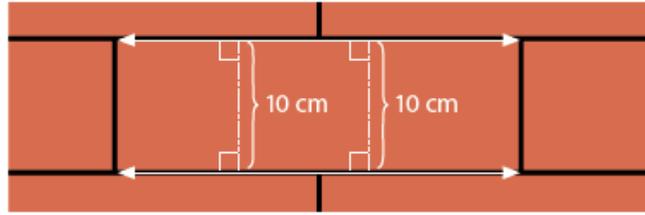
Objetivo: Identificar líneas rectas paralelas.

► Los estudiantes de 5° básico reconocieron algunas líneas paralelas en su entorno.



- ¿Cómo son las líneas paralelas?

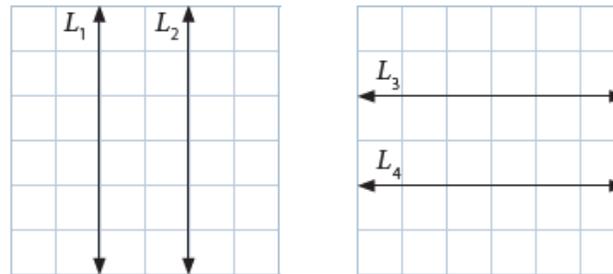
Las **líneas paralelas** se pueden representar por líneas rectas que **no** se intersecan y que la distancia entre ellas es siempre la misma.



Habilidad

Cuando extraes información de tu entorno y la expresas matemáticamente estás desarrollando la habilidad de representar.

Las rectas L_1 y L_2 son **paralelas**. También son rectas paralelas L_3 y L_4 .

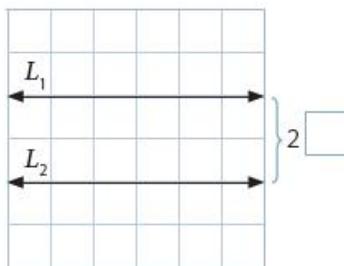


Atención

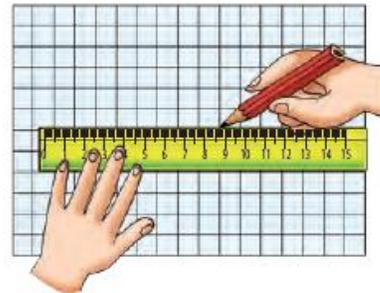
El símbolo // significa paralelo.

Simbólicamente, lo puedes representar como: $L_1 // L_2$ y $L_3 // L_4$.

- Observa las rectas representadas en la cuadrícula.

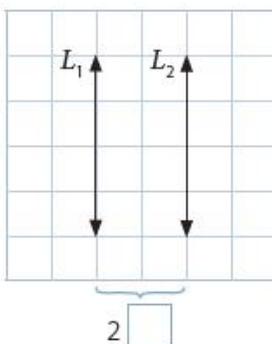


Las rectas L_1 y L_2 son paralelas ($L_1 // L_2$). Para dibujarlas puedes usar una regla y trazarlas como se muestra en la imagen. No olvides representar en ambos extremos una punta de flecha.

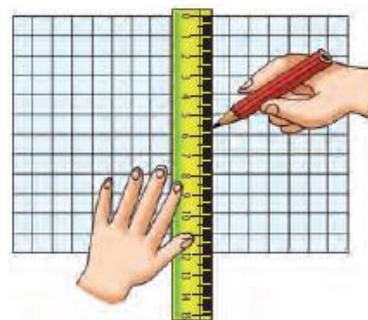


- ¿Cuál es la distancia que hay entre las rectas L_1 y L_2 ?

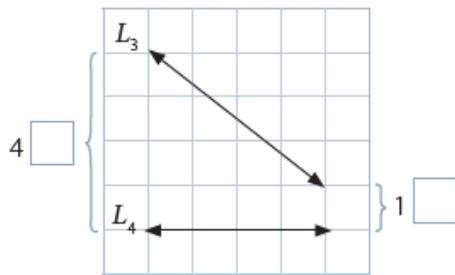
Para saberlo, puedes contar la cantidad de que hay entre ambas rectas.



La recta L_1 siempre está a 2 de la recta L_2 . Por lo tanto, la recta L_1 es paralela a la recta L_2 ($L_1 // L_2$). Para dibujarlas puedes usar una regla y trazarlas como se muestra en la imagen. Recuerda dibujar una punta de flecha en ambos extremos.

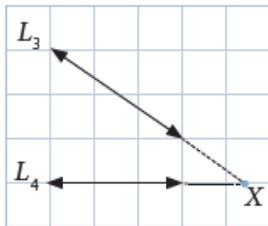


- ¿Las rectas L_3 y L_4 están siempre a la misma distancia?



Las rectas L_3 y L_4 **no** están a la misma distancia. Hay puntos de ambas rectas que están a 4 de distancia y otros que están a 1 de distancia.

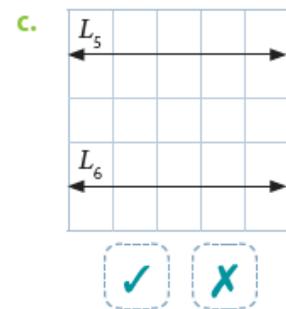
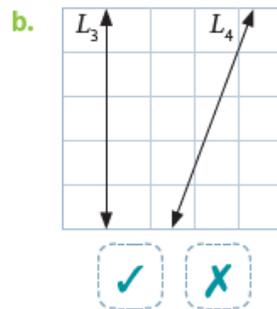
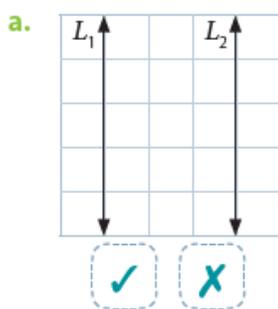
- ¿Las rectas L_3 y L_4 son paralelas?



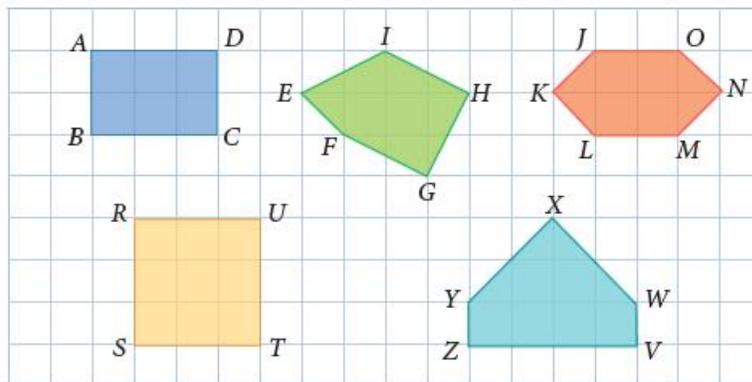
Si proyectas las rectas L_3 y L_4 con una línea segmentada podrás notar que ambas rectas se intersecan en el punto X . Por lo tanto, L_3 y L_4 **no** son paralelas, ya que la distancia no es siempre la misma.

Practico

- 1 Remarca el si las rectas son paralelas; de lo contrario remarca la . Justifica tu elección.



- 2 Identifica los pares de lados paralelos en cada figura y márcalos con rojo.



- 3 Marca un par de líneas paralelas que identifiques en cada dibujo.

