Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 10 Perpendicular and Parallel Line Segments

Dear Family,

In this chapter, your child will study perpendicular and parallel line segments.
Some of the skills your child will practice are:

- using a protractor or drawing triangles to draw parallel and perpendicular line segments
- identifying horizontal and vertical lines

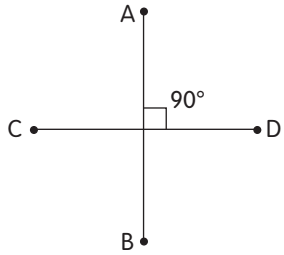
Activity

Understanding the different types of lines and line segments is important when children study the properties of plane and solid shapes. Help your child connect the concepts of parallel, perpendicular, horizontal, and vertical lines with this activity.
Invite your child to identify some horizontal line segments in a room. Examples are table edges, the sides of a doormat, and so forth.

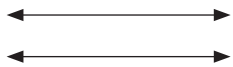
- Ask your child to explain why they are horizontal. (Answer: Table edges are parallel to the level ground, so they are horizontal.)
- Now have your child identify line segments perpendicular to the ground. Examples are the legs of a table, the sides of a window frame, and so forth. Ask your child whether these are horizontal or vertical line segments, and ask why. (Answer: Table legs are perpendicular to the level ground, so they are vertical.)

Vocabulary to Practice

Perpendicular line segments are at right angles to each other.



Parallel line segments will never meet, even if they are extended. They are always the same distance apart.



Horizontal lines are parallel to the level ground.

Vertical lines are perpendicular to the level ground.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 10 Segmentos perpendiculares y paralelos

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá a estudiar segmentos perpendiculares y paralelos.
Algunas de las habilidades que practicará su hijo son:

- usar un transportador o dibujar triángulos para dibujar segmentos paralelos y perpendiculares
- identificar líneas horizontales y verticales

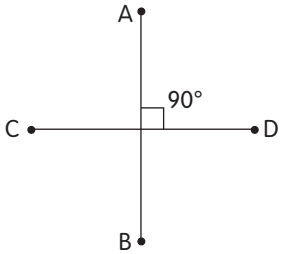
Actividad

Entender los diferentes tipos de líneas y segmentos es importante cuando los niños estudian las propiedades de formas planas y cuerpos geométricos. Ayude a su hijo a relacionar los conceptos de líneas paralelas, perpendiculares, horizontales y verticales con esta actividad. Invite a su hijo a identificar algunos segmentos horizontales en una habitación. Algunos ejemplos son: bordes de mesas, los lados de una toalla, etc.

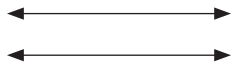
- Pida a su hijo que explique por qué son horizontales. (Respuesta: Los bordes de la mesa son paralelos al nivel del suelo, por lo tanto, son horizontales.)
- Ahora pida a su hijo que identifique segmentos perpendiculares al suelo. Algunos ejemplos son las patas de una mesa, los lados del marco de una ventana, etc. Pregunte a su hijo si son segmentos horizontales o verticales y por qué. (Respuesta: Las patas de la mesa son perpendiculares al nivel del suelo, por lo tanto, son verticales.)

Vocabulario para practicar

Los **segmentos perpendiculares** están en ángulos rectos uno respecto del otro.



Los **segmentos paralelos** nunca se juntan, incluso si se extienden. Siempre están a la misma distancia.



Las **líneas horizontales** son paralelas al nivel del suelo.

Las **líneas verticales** son perpendiculares al nivel del suelo.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.