

Herramientas y temas *Curso 3 de Inspiring Connections en español, Capítulo 7*

En primer plano: Establecimiento de metas

Es muy difícil llegar a un lugar si uno no sabe dónde quiere ir. Durante el año, se han establecido metas en el diario como parte del viaje matemático. Es probable que hayan alcanzado o incluso superado algunas metas mientras siguen trabajando en otras. Todo esto es parte del recorrido. Ahora puede ser un buen momento para hablar con su estudiante y preguntarle cuáles son sus metas para el resto de este curso escolar.

El panorama completo

Partiendo de

Números enteros
Propiedades de los triángulos
Transformaciones

Trabajando en

Números irracionales
Teorema del triángulo rectángulo
Relaciones entre los ángulos

Avanzando hacia

Demostraciones geométricas
Operaciones numéricas complejas

¿Necesita ayuda?

Los recuadros de Métodos y significados se incluyen en el Cuaderno matemático como referencia.

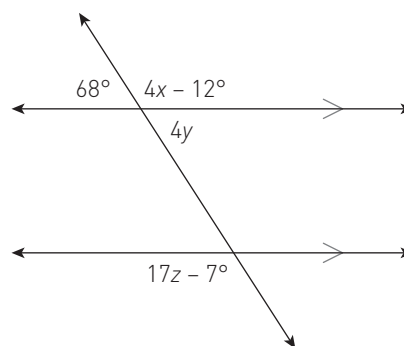
- 7.1.2: Vocabulario sobre ángulos
- 7.1.3: Rectas paralelas y pares de ángulos
- 7.1.4: Teorema de la suma de los ángulos de un triángulo
- 7.1.5: El teorema del ángulo exterior para triángulos
- 7.2.1: Teorema de semejanza de triángulos ángulo-ángulo
- 7.2.3: Teorema del triángulo rectángulo
- 7.2.4: Cuadrados y raíces cuadradas
- 7.2.5: El sistema de números reales

Temas actuales

En este capítulo, su estudiante explorará las relaciones entre los ángulos dentro y fuera de los triángulos, y los ángulos que se forman cuando una tercera recta cruza dos rectas paralelas. Luego, investigará las relaciones entre las longitudes de los lados de los triángulos rectángulos y desarrollará demostraciones del teorema del triángulo rectángulo.

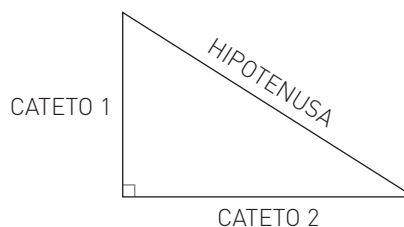
Ángulos (Sección 7.1)

En la Sección 7.1, el alumnado explorará las relaciones entre los ángulos que se forman cuando una transversal (la recta diagonal que se muestra) corta dos rectas paralelas. Continuarán usando estas relaciones entre los ángulos para establecer el teorema de la suma de los ángulos de un triángulo y el teorema del ángulo exterior.



Teorema del triángulo rectángulo (Sección 7.2)

La Sección 7.2 se centra en el teorema del triángulo rectángulo y los números irracionales. El alumnado continúa sus exploraciones de triángulos de la Sección 7.1 para investigar las relaciones entre las longitudes de los lados de los triángulos rectángulos y formalizar el teorema del triángulo rectángulo. Luego, explorarán varias demostraciones del teorema y lo aplicarán a contextos tridimensionales del mundo real.



¡Pruebe esto en casa!

Los ángulos están en todas partes. Se pueden ver ángulos en la naturaleza, en los diseños creados por el ser humano y hasta en su ferretería local. Hable con su estudiante de los ángulos que se ven en el mundo real y pregúntele qué tipo de ángulos ve.

