

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

Las Lecciones 9 a 11 se enfocan en la medición de **ángulos**. Los estudiantes resuelven problemas mientras componen ángulos usando **bloques geométricos**. Los estudiantes también usan lo que saben acerca de la medición de **ángulos rectos**, **ángulos llanos** y ángulos alrededor de un punto (360°) para encontrar las medidas del ángulo desconocido. (Vea la Muestra de un problema).

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Componer ángulos de diferentes medidas usando bloques geométricos.
- Determinar matemáticamente las medidas desconocidas de ángulos y después usar el **transportador** para verificar las medidas.

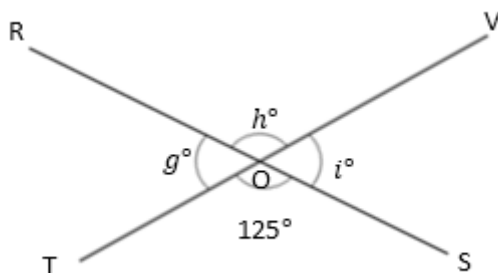
MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 11)

Escribe una ecuación y resuelve para encontrar los ángulos desconocidos numéricamente.

O es la intersección de \overline{RS} y \overline{TV} .

$\angle TOS$ tiene 125° .

$$g^\circ = \underline{55^\circ} \quad h^\circ = \underline{125^\circ} \quad i^\circ = \underline{55^\circ}$$



$$180^\circ - 125^\circ = i^\circ$$

$$i^\circ = 55^\circ$$

$$55^\circ + h^\circ = 180^\circ$$

$$h^\circ = 125^\circ$$

$$125^\circ + g^\circ = 180^\circ$$

$$g^\circ = 55^\circ$$

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en GreatMinds.org.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Pídale a su hijo/a que coloque dos piezas de espagueti sin cocer en un pedazo de papel de manera que se intersequen en sus puntos medios. (Es posible que quiera pegar las piezas con cinta adhesiva para que no se muevan). Después, diríjala/lo para usar el transportador y medir uno de los ángulos. Finalmente, pídale que determine matemáticamente la medida de los otros tres ángulos (similar a lo que se hizo en la Muestra de un problema).

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA *(cont.)*

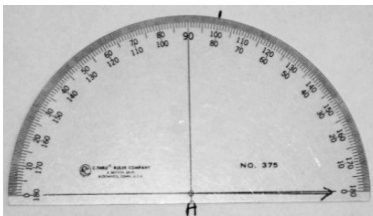
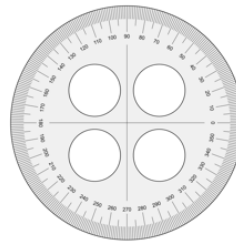
- Dibuje un ángulo recto. Pídale a su hijo/a que parta el ángulo recto en ángulos más pequeños dibujando un rayo que se extienda desde el ángulo recto. Pídale a su hijo/a que mida uno de los ángulos usando un transportador y después pídale que determine matemáticamente la medida del otro ángulo (i.e., resta el ángulo medido de 90° o suma hasta 90°). Como último paso puede usar el transportador para probar que su cálculo de la medida del ángulo es correcto. (Extienda la actividad dibujando y usando un ángulo llano).

VOCABULARIO

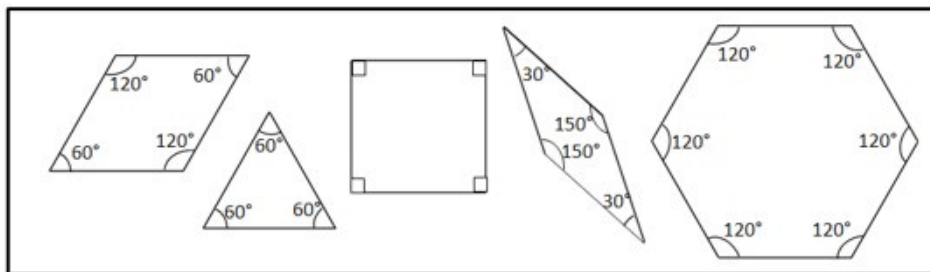
Ángulo: dos rayos que comparten el mismo vértice (i.e., se encuentran en el mismo punto). Por ejemplo, \overline{BA} y \overline{BC} tienen el mismo vértice del punto B y forman $\angle ABC$.

Ángulo recto: un ángulo (formado por rectas perpendiculares) con una medida de 90 grados.

Ángulo llano: un ángulo que mide 180 grados.

REPRESENTACIONES**Transportador de 180°** 

"TransportadorG" created by Dnu72 is licensed under CC BY-SA 4.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Transportador de 360° **Bloques geométricos**