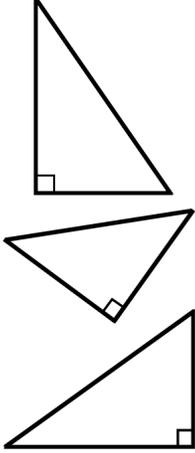
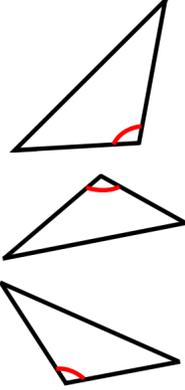
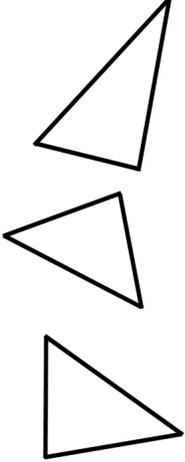


Triángulos

 <p>Ángulos rectos (exactamente 90°)</p>	 <p>Ángulos obtusos (mayor de 90°, menor de 180°)</p>	 <p>Ángulos agudos (menor de 90°)</p>
 <p>Triángulos rectángulos tienen un sólo ángulo recto.</p>	 <p>Triángulos obtusángulos tienen un sólo ángulo obtuso.</p>	 <p>Triángulos acutángulos tienen tres ángulos agudos. Es decir, TODOS sus ángulos son agudos.</p>

1. **a.** Dibuja un ángulo recto.
Conviértelo en un triángulo rectángulo
dibujando el tercer lado.

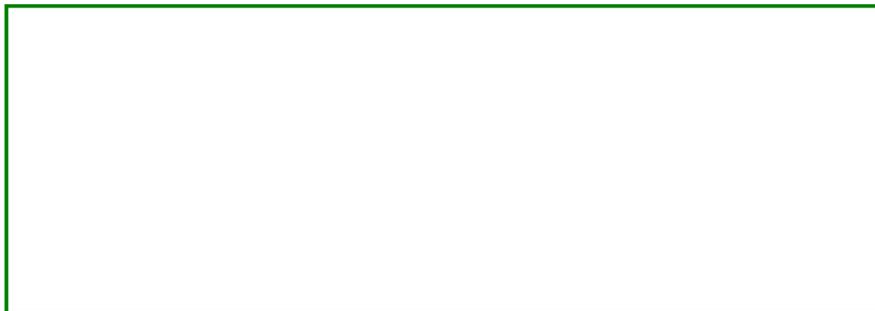
- b.** Dibuja dos triángulos rectángulos más
de diferentes tamaños o posiciones.
Puedes utilizar un cuaderno.

- c.** Mide todos los ángulos en los tres triángulos.
¿Son los ángulos agudos, rectos, u obtusos?

- d.** ¿Cuál es la suma de los ángulos de cada triángulo?

Un triángulo rectángulo tiene uno sólo ángulo recto. Los otros dos ángulos son _____.

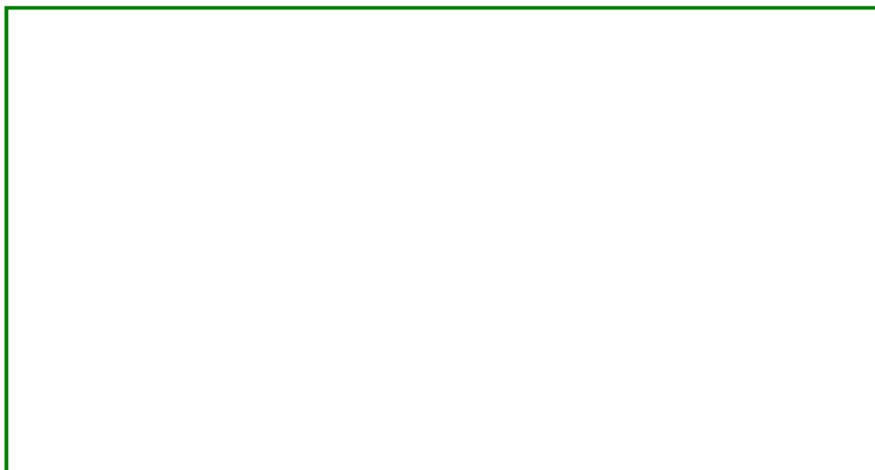
2. **a.** Dibuja un ángulo obtuso.
Conviértelo en un triángulo obtusángulo dibujando el tercer lado.



- b.** Dibuja dos más triángulos obtusángulos de diferentes tamaños o posiciones.

- c.** Ahora, mide todos los ángulos en cada uno de los tres triángulos. ¿Los ángulos son agudos, rectos, u obtusos?

- d.** ¿Cuál es la suma de los ángulos en cada triángulo?

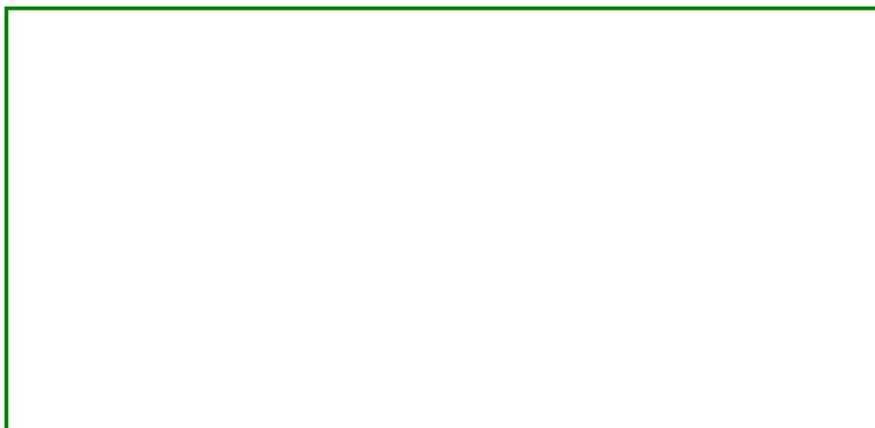


Un triángulo obtusángulo tiene uno sólo ángulo obtuso. Los otros dos ángulos son _____.

3. **a.** Dibuja un triángulo que tiene un ángulo de 60° y otro de 40° .
Puedes decidir la longitud de los lados.
Pista: Comienza por dibujar un ángulo de 60° .

- b.** Mide el tercer ángulo.
Mide _____ grados.

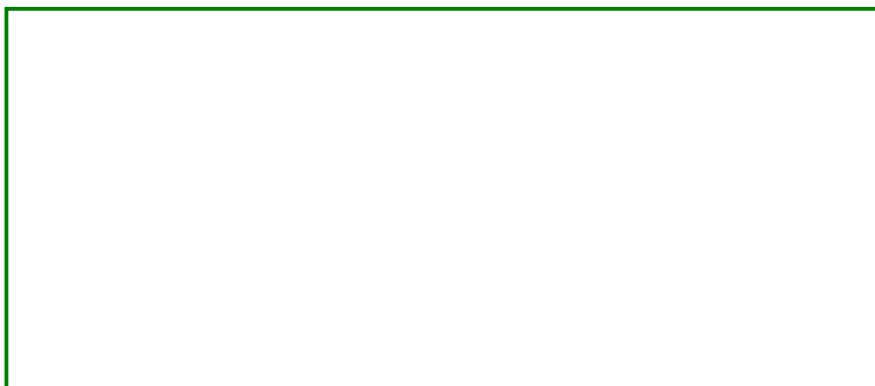
- c.** ¿Qué tipo de triángulo conseguiste (acutángulo, rectángulo, obtusángulo)?



4. **a.** Dibuja un triángulo que tiene un ángulo de 55° y otro de 35° .

- b.** Mide el tercer ángulo.
Mide _____ grados.

- c.** ¿Que tipo de triángulo conseguiste (acutángulo, rectángulo, obtusángulo)?



5. a. Dibuja un triángulo que tiene un ángulo de 85° y otro de 40° .

b. Mide el tercer ángulo:
Mide _____ $^\circ$.

c. ¿Que tipo de triángulo conseguiste (acutángulo, rectángulo, obtusángulo)?



6. a. Dibuja un triángulo que tiene un ángulo de 125° y otro de 40° .

b. Mide el tercer ángulo.
Mide _____ grados.

c. ¿Qué tipo de triángulo conseguiste (acutángulo, rectángulo, obtusángulo)?



7. Observa todo lo que has hecho hasta ahora en esta lección, y completa.

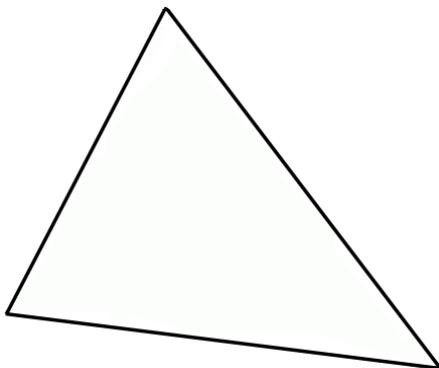
Triángulos rectángulos tienen exactamente 1 _____ .

Triángulos obtusángulos tienen exactamente 1 _____ .

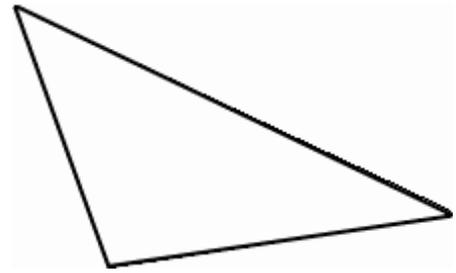
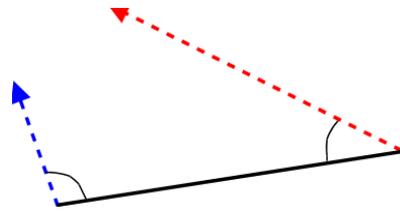
Triángulos acutángulos tienen ___ ángulos _____. TODOS los ángulos son _____ .

8. Dibuja un rectángulo, y traza una de sus diagonales.
¿Qué tipo de triángulos se forman?

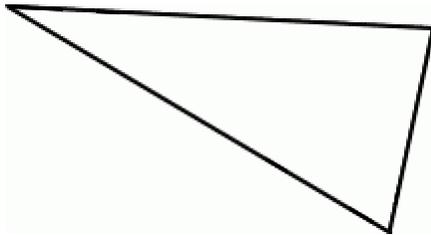
9. Mide algunos (o todos) de los ángulos y algunos (o todos) de los lados de este triángulo y después copia el triángulo. Tu triángulo debería coincidir exactamente con este triángulo si se ponen uno encima del otro.



Estos dos dibujos ilustran que BASTA medir sólo dos ángulos y el lado *entre* ellos para copiar un triángulo. Es decir, no tienes que saber todos los ángulos y lados para copiar el triángulo.



10. Dibuja una copia de este triángulo. Tu triángulo debería coincidir exactamente con este triángulo si se ponen uno encima del otro.



11. Piensa: ¿Qué partes tendrías que medir de este paralelogramo para poder copiarlo? Mide esas partes, y utiliza esa información para dibujar una copia.



12. **a.** Dibuja un triángulo que tiene un ángulo de 25° , uno de 115° y un lado de 3 pu. entre esos dos ángulos.
- b.** Dibuja un triángulo que tiene un ángulo de 67° , uno de 75° y un lado de 2 pulgadas entre esos dos ángulos.

13. a. Dibuja cualquier paralelogramo que no es un rectángulo.

b. Dibuja una copia de él así que ahora tienes dos paralelogramos idénticos.

c. Ahora dibuja una diagonal adentro de un paralelogramo. Eso forma dos triángulos. ¿Qué tipo de triángulos conseguiste (acutángulos, rectángulos, obtusángulos)

d. Dibuja otra diagonal adentro del segundo paralelogramo. ¿Qué tipo de triángulos conseguiste? (acutángulos, rectángulos, obtusángulos)



Las rectas de puntos adentro de los paralelogramos son *diagonales*
- rectas de una esquina a otra.

Términos nuevos

- *un triángulo acutángulo*
- *un triángulo rectángulo*
- *un triángulo obtusángulo*
- *diagonal*