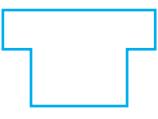


**Ángulos en figuras****Tu reto**

1. Dibuja una figura que coincida con cada una de las descripciones para completar la tabla en la **Hoja de respuestas**. ¿Son todas posibles?
2. ¿Cuáles son dos cosas que observas sobre las figuras de tu tabla? Escribe tu respuesta en la **Hoja de respuestas**.

## Ángulos en figuras

1. Las respuestas variarán. Se muestran posibles figuras.

| Número de lados | Figuras con más de 2 ángulos agudos   | Figuras sin ángulos agudos   | Figuras con más de un ángulo recto  |
|-----------------|---|--|---|
| 3               |    |  X |  X |
| 4               |    |    |    |
| 5               |    |    |    |
| 6               |   |   |   |
| 7               |  |  |  |
| 8               |  |  |  |

2. Las respuestas variarán. Possible respuesta: Es imposible dibujar un triángulo sin ángulos agudos o con más de un ángulo recto. Algunas de las figuras que tienen más de 2 ángulos agudos tienen medidas de ángulos mayores que  $180^\circ$ .

**Nuevas calles****Tu reto**

**1.** Estás ayudando a hacer un plan para construir cinco nuevas calles en tu ciudad de la siguiente manera:

- La calle Maple y la avenida Harrison no son paralelas ni perpendiculares entre sí.
- La calle Smith cruza la avenida Harrison pero nunca cruza la calle Maple.
- La calle Birch cruza todas las calles pero no forma ángulo recto con ninguna de ellas.
- Orange Place cruza tres de las otras calles.

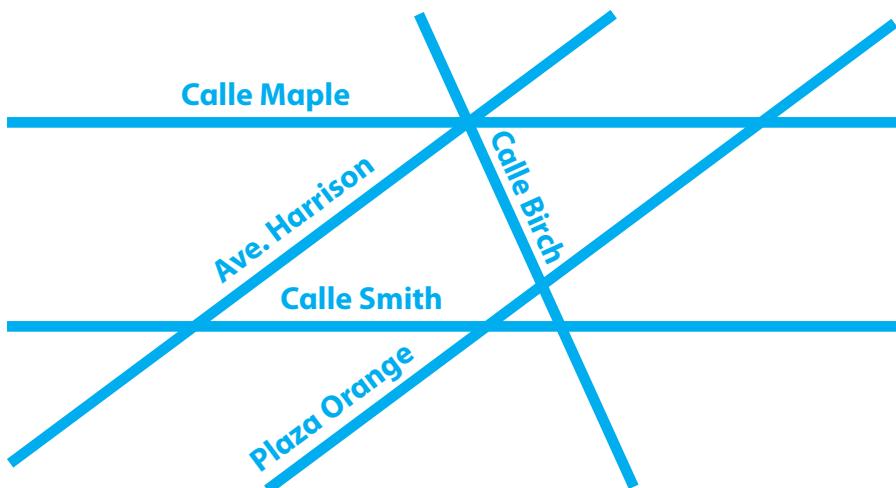
Dibuja un mapa de estas calles en la **Hoja de respuestas**.

Todas las calles deben ser rectas.

**2.** Crea tu propio plan para otras cinco calles nuevas en la **Hoja de respuestas**. Luego, escribe pistas para que otra persona pueda reconstruir tu plan sin mirar el mapa.

## Nuevas calles

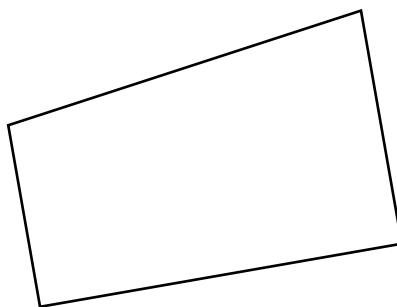
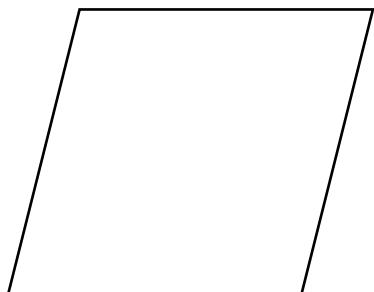
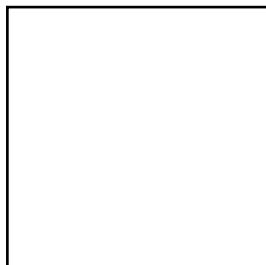
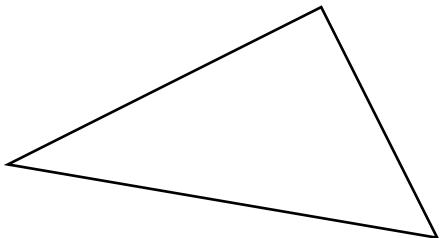
1. Las respuestas variarán. Se muestra una posible respuesta.



2. Verifique los mapas, los planes y las pistas de los estudiantes. Las respuestas deben mostrar una comprensión de los términos recta y ángulo.

**¿Cuál es diferente?****Tu reto**

- 1.** Encierra en un círculo el polígono que es diferente. Explica tu razonamiento en la **Hoja de respuestas**.



- 2.** Encuentra por lo menos una razón por la que cada uno de los demás polígonos es diferente de las otras tres figuras. Explica tu razonamiento en la **Hoja de respuestas**.

¿Cuál es diferente?

1. **Las respuestas variarán. Posible respuesta: El triángulo es diferente de las otras figuras porque tiene tres lados y las demás tienen cuatro lados.**

- 
2. **Las respuestas variarán. Se muestra una posible respuesta.**

**El triángulo es diferente de las otras figuras porque tiene tres lados y las demás tienen cuatro lados.**

**El cuadrado es diferente de las otras figuras porque es la única que tiene todos los ángulos rectos.**

**El rombo es diferente de las otras figuras porque es la única que no tiene ángulos rectos.**

**El trapecio es diferente de las otras figuras porque es el único que tiene exactamente un par de lados paralelos. Además, es la única figura que tiene exactamente dos ángulos rectos.**