Unidad 7, Lección 10

Rectas perpendiculares y medidas de ángulos

Midamos todo tipo de ángulos.

Calentamiento

Conversación numérica: Cocientes

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

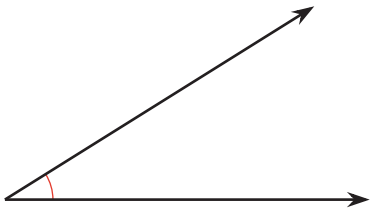
- $180 \div 2$
- $180 \div 4$
- $360 \div 8$
- $360 \div 16$

Actividad 1

Ángulos aquí, allá y en todas partes

Usa un transportador para encontrar la medida de cada ángulo, en grados.

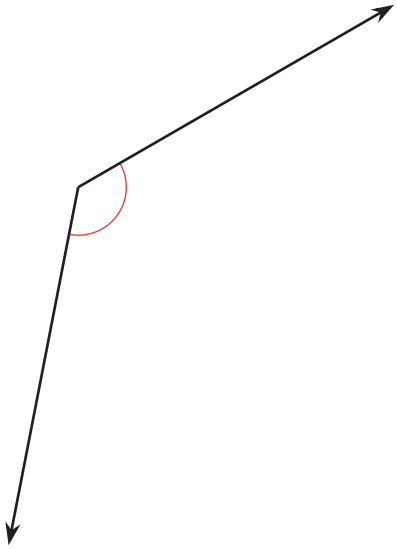
1.



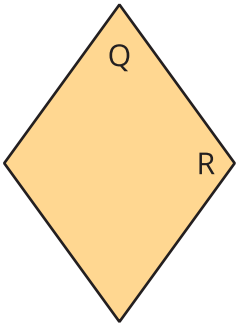
2.



3.



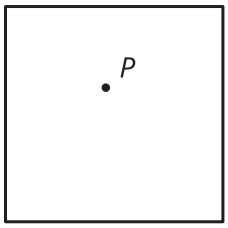
Si te queda tiempo: Usa un transportador para medir los ángulos que están marcados en el rombo.



Actividad 2

Un reto de doblar

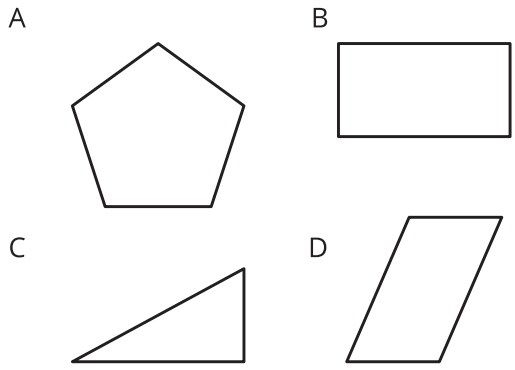
Tyler le pone un reto a Lin: "Sin usar un transportador, dibuja cuatro ángulos de 90°. Todos los ángulos tienen su vértice en el punto *P*".



Lin dobla su hoja dos veces, asegurándose de que cada doblez pase por el punto *P*. Después ella traza los pliegues.

1. Tu profesor te dará una hoja de papel. Dibuja un punto en ella. Después, muestra cómo Lin podría resolver el reto.
2. Cuando Lin dobla la hoja, los pliegues forman un par de **rectas perpendiculares**. ¿Qué crees que significa "rectas perpendiculares"?

3. Usa el método de Lin para hacer dos nuevas rectas perpendiculares que pasen por el mismo punto. Traza los pliegues con un color diferente.
4. ¿Cuáles figuras tienen lados que son perpendiculares entre sí?



Marca los lados perpendiculares.
Explica cómo sabes que los lados son perpendiculares.