

# Tarea

## LECCIÓN 2: Teorema de la suma del triángulo

### Escribe

Describe la conexión entre la medida de un ángulo interior en un triángulo y la longitud del lado del triángulo opuesto a ese ángulo.

### Recuerda

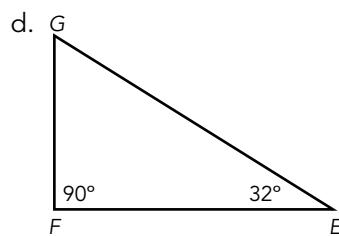
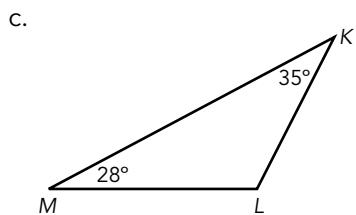
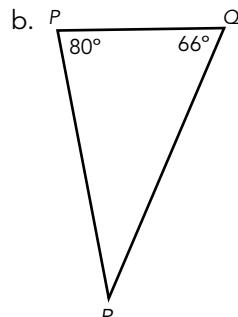
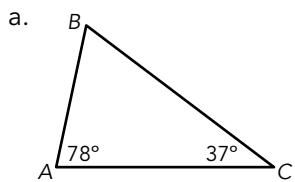
La suma de las medidas de los ángulos internos de un triángulo es  $180^\circ$ .

### Práctica

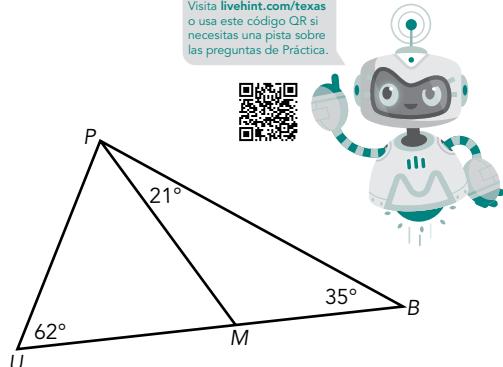
1. Utiliza la figura que se muestra para responder cada pregunta.

- Explica cómo puedes utilizar el Teorema de la suma de un triángulo para calcular  $\angle UPB$ .
- Calcula la medida de  $\angle UPB$ .
- Explica cómo puedes utilizar el Teorema de la suma de un triángulo para calcular la medida de  $\angle PMU$ .
- Calcula la medida de  $\angle PMU$ .
- Enumera los lados de  $\triangle PMB$  en orden del más corto al más largo. Explica cómo determinaste tu respuesta.
- Enumera los lados de  $\triangle PUB$  en orden del más corto al más largo. Explica cómo determinaste tu respuesta.

2. Determina la medida del ángulo desconocido en cada triángulo.

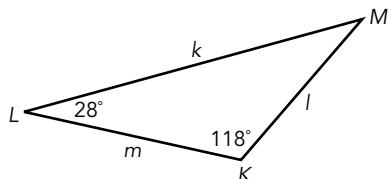


Visita [livehint.com/texas](http://livehint.com/texas)  
o usa este código QR si  
necesitas una pista sobre  
las preguntas de Práctica.

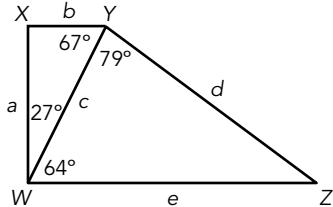


3. Enumera las longitudes de los lados de la más corta a la más larga en cada diagrama.

a.



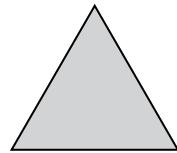
b.



## Esfúérzate

Teselar un plano significa *cubrir una superficie usando varias veces una sola figura o diseño sin espacios o superposiciones*. M.C. Escher era un artista gráfico holandés que es famoso por sus teselados, dibujos en perspectiva y espacios imposibles.

No se pueden teselar todas las figuras o patrones. Utiliza lo que sabes sobre los ángulos interiores de los triángulos equiláteros para explicar por qué se pueden teselar y determinar el número de triángulos alrededor de cada vértice en una teselación.



## Repasa

- Escribe la factorización prima para cada número. Luego, determina el máximo común divisor. 18, 42.
- Enumera los múltiplos de cada número. Luego, determina el mínimo común múltiplo: 24, 40.
- La familia de Emilio es voluntaria en el comedor local cada 30 días. Emilio tiene clases de natación cada 9 días. Tiene ambas actividades este sábado. ¿Cuándo volverá a tener ambas actividades el mismo día?
- Determina si es posible formar un triángulo utilizando segmentos con las medidas dadas.
  - 8 pies, 9 pies, 11 pies
  - 4 m, 5.1 m, 12.5 m