



Estimadas Familias con niños en Cuarto Grado,

En la Unidad 11, los estudiantes trabajarán en los siguientes estándares de *Common Core* de cuarto grado en las áreas de Geometría (G):

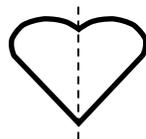
4.G.1	Dibujan puntos, rectas, segmentos de rectas, semirrectas, ángulos (rectos, agudos, obtusos), y rectas perpendiculares y paralelas. Identifican estos elementos en las figuras bidimensionales.
4.G.2	Clasifican las figuras bidimensionales basándose en la presencia o ausencia de rectas paralelas o perpendiculares, o en la presencia o ausencia de ángulos de un tamaño especificado. Reconocen que los triángulos rectos forman una categoría en sí, e identifican triángulos rectos.
4.G.3	Reconocen que en una figura bidimensional, el eje de simetría es una recta que corta la figura de tal manera que la figura se puede doblar a lo largo de la recta en partes exactamente iguales. Identifican figuras con simetría axial y dibujan ejes de simetría.

### Conceptos de la Unidad 11:

- Identificar líneas paralelas y perpendiculares
- Dibujar líneas paralelas y perpendiculares
- Clasificar triángulos basados en líneas y ángulos
- Clasificar cuadriláteros basados en líneas y ángulos
- Identificar líneas de simetría
- Dibujar líneas de simetría

### Vocabulario de la Unidad 11:

- Paralela
- Perpendicular
- Triángulo: equilátero, escaleno, isósceles; agudo, recto, obtuso
- Cuadrilátero: trapezoide, paralelogramo, rectángulo, rombo, cuadrado
- Simetría



### **¿Necesita un repaso?**

Haga que su estudiante inicie sesión en Swun Math para acceder a los videos de apoyo de las lecciones.

Haga preguntas como estas para ayudar a su hijo a llegar a ser un pensador matemático productivo:

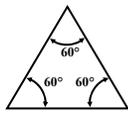
- Dibuja una línea paralela a esta. Dibuja una línea perpendicular a ambas líneas paralelas. ¿Qué significa perpendicular?
- ¿En qué se diferencia un triángulo rectángulo a un triángulo agudo?
- ¿Por qué no puede un triángulo equilátero tener un ángulo recto?
- ¿Puede un triángulo equilátero ser escaleno? ¿Cómo sabes?
- ¿Cuáles son todos los nombres geométricos que se le pueden dar a un cuadrado?
- Cuéntame acerca de los ángulos que se pueden encontrar en un rectángulo. ¿En qué se diferencian de los ángulos en un paralelogramo rectangular?
- ¿Cuántas líneas de simetría tiene un círculo? ¿Cómo sabes?

Le instamos a hablar con su hijo/a en forma diaria acerca de lo que aprendió en su clase de matemáticas .  
¡Gracias por su apoyo!

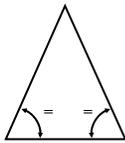
# Clasificación de Triángulos & Cuadriláteros



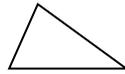
## Triángulos clasificados por lado:



**Triángulo Equilátero**  
Tres lados iguales  
Tres ángulos iguales, siempre  $60^\circ$

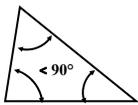


**Triángulo Isósceles**  
Dos lados iguales  
Dos ángulos iguales

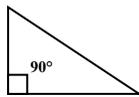


**Triángulo Escaleno**  
Ningún lado igual  
Ningún ángulo igual

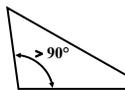
## Triángulos clasificados por ángulo:



**Triángulo Agudo**  
Todos los ángulos son menos de  $90^\circ$

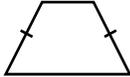
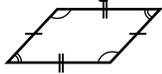
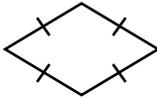
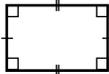


**Triángulo Rectángulo**  
Tiene un ángulo recto ( $90^\circ$ )



**Triángulo Obtuso**  
Tiene un ángulo mayor de  $90^\circ$

## Diagrama de Cuadriláteros

Nombre del Cuadrilátero	Lados	Ángulos
Trapezoide 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Por lo menos un par de lados opuestos paralelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nada único o especial</li> </ul>
Trapezoide Isósceles 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exactamente un par de lados opuestos paralelos</li> <li>Un par de lados opuestos son congruentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dos ángulos son ángulos agudos y congruentes</li> <li>Dos ángulos son ángulos obtusos y congruentes</li> </ul>
Paralelogramo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambos lados opuestos son congruentes</li> <li>Ambos lados opuestos son paralelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ángulos opuestos son iguales</li> </ul>
Rombo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los lados son congruentes</li> <li>Ambos pares de lados opuestos son paralelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ángulos opuestos son iguales</li> </ul>
Rectángulo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambos pares de lados opuestos son congruentes</li> <li>Ambos pares de lados opuestos son paralelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los 4 ángulos son rectos</li> </ul>
Cuadrado 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los lados son congruentes</li> <li>Los lados opuestos son paralelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los 4 ángulos son rectos</li> </ul>