



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):

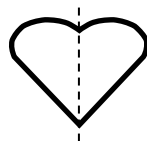
4.G.1	Dibujan puntos, rectas, segmentos de rectas, semirrectas, ángulos (rectos, agudos, obtusos), y rectas perpendiculares y paralelas. Identifican estos elementos en las figuras bidimensionales.
4.G.2	Clasifican las figuras bidimensionales basándose en la presencia o ausencia de rectas paralelas o 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



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?

¿Necesita un repaso? ¡Mire nuestros videos de las lecciones en línea!

swunmath.com/student-videos

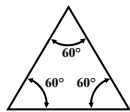
Si no sabe el nombre especial de la clase, pregunte al maestro de su hijo/a.

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!

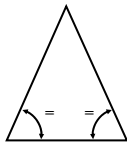
Clasificación de Triángulos & Cuadriláteros



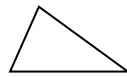
Triángulos clasificados por lado:



Triángulo Equilátero
Tres lados iguales
Tres ángulos iguales, siempre 60°

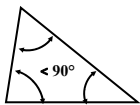


Triángulo Isósceles
Dos lados iguales
Dos ángulos iguales

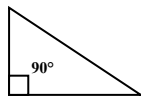


Triángulo Escaleno
Ningún lado igual
Ningún ángulo igual

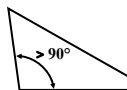
Triángulos clasificados por ángulo:



Triángulo Agudo
Todos los ángulos son menos de 90°


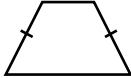
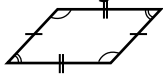
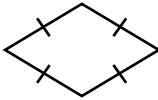
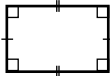



Triángulo Rectángulo
Tiene un ángulo recto (90°)



Triángulo Obtuso
Tiene un ángulo mayor de 90°

Diagrama de Cuadriláteros

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