

Querida familia:

En esta unidad, Figuras geométricas, su hijo aprenderá cómo identificar y clasificar figuras geométricas, estimar y hallar medidas de ángulos y reconocer un eje de simetría de una figura bidimensional.

El niño de la carrera STEM de la unidad

Hola, soy Antonio.

Quiero ser ingeniero en robótica. Usaré las matemáticas en mi trabajo cuando cree robots. Los estudiantes verán cómo puedo usar las medidas de los ángulos cuando coloque paneles solares en robots.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
ángulo	ángulo formado cuando dos semirrectas tiene el mismo extremo; Ejemplos: ángulo agudo ángulo obtuso ángulo recto
rectas paralelas	rectas que están separadas por la misma distancia y nunca se intersecan
simetría axial	una figura tiene simetría axial si puede plegarse sobre una recta y las dos mitades coinciden exactamente



¿Qué puede hacer su hijo en casa?

Ayude a su hijo a adquirir una mayor fluidez con los términos de esta unidad. Escriba los términos y las definiciones en distintas tarjetas en blanco. Juegue a un juego de memoria con las tarjetas. Pídale a su hijo que dé vuelta una tarjeta con un término y una con la definición por vez, y que haga coincidir cada término con su definición.

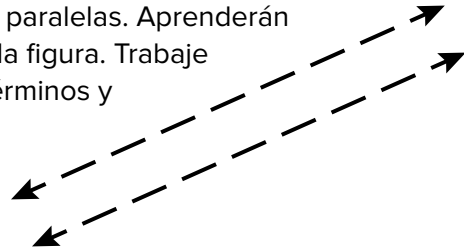
¿Qué aprenderán en esta unidad?

Identificar puntos, rectas, segmentos de recta, ángulos y semirrectas

Su hijo aprenderá cómo identificar puntos, rectas, segmentos de recta, ángulos, semirrectas, rectas perpendiculares y rectas paralelas. Aprenderán la definición de cada término y también dibujarán cada figura. Trabaje con su hijo de manera que adquiera fluidez con los términos y pueda identificar y dibujar cada término.

Ejemplo:

Dibuja un par de rectas paralelas.



Resolver problemas con medidas de ángulos

Su hijo aprenderá cómo clasificar ángulos en rectos, agudos y obtusos. Aprenderá a estimar las medidas de los ángulos usando otros de referencia y usará un transportador para hallar las medidas exactas de los ángulos. Su hijo aprenderá que si un ángulo se descompone en partes que no se superponen, la medida del ángulo es la suma de todas las partes. Aprenderá a escribir y resolver ecuaciones de suma y resta para hallar la medida del ángulo que falta en una figura. También aprenderá cómo resolver problemas de la vida cotidiana en los que falta la medida de un ángulo.

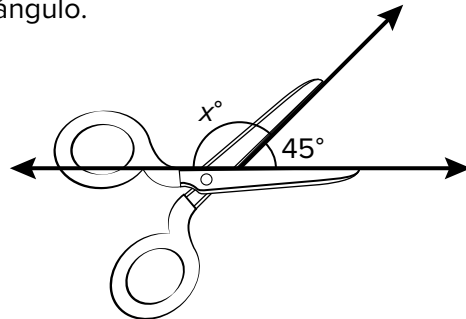
Ejemplo:

La medida de ángulo combinada es de 180° .

Halla la medida del ángulo desconocida.

$$45^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = 135^\circ$$



Clasificar polígonos y triángulos

Su hijo aprenderá a clasificar figuras bidimensionales sobre la base de la presencia o ausencia de rectas paralelas o perpendiculares. También aprenderá cómo clasificar triángulos. Su hijo aprenderá que los triángulos pueden clasificarse por las medidas de sus ángulos: *acutángulo*, *obtusángulo*, *rectángulo* y por las longitudes de sus lados: *equilátero*, *isósceles*, *escaleno*. Se basará en estos principios para clasificar triángulos por sus ángulos y longitudes de lado.

Ejemplo:

Clasifica el triángulo por sus ángulos y longitudes de lado.

El triángulo tiene un ángulo obtuso. El triángulo no tiene longitudes de lado iguales. El triángulo es un triángulo escaleno obtusángulo.

