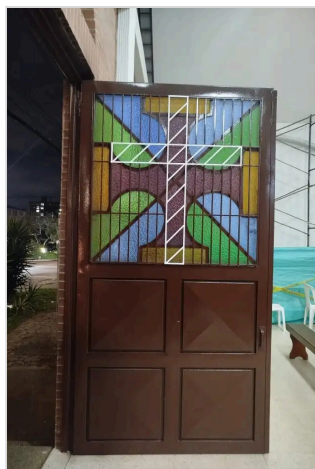


L U M B R E



Rectas y ángulos: medir y relacionar

Grado: 1

Materia: Matemáticas

03/10/2026

Antes de empezar

QUÉ APRENDERÁS

- Identificar y representar ángulos formados por rectas que se intersectan, clasificarlos por su medida y establecer relaciones entre ellos (complementarios, suplementarios y opuestos por el vértice).

¿Cuánto abre la boca de este ángulo?

Cuando dos rectas se cruzan, forman **ángulos**. Abrir o cerrar la boca de un ángulo cambia su medida, que se expresa en **grados**. Un giro completo mide 360 grados. Aprender a medir y a relacionar ángulos es la base de toda la geometría de primero.

Rectas, semirrectas y segmentos

Una **recta** no tiene principio ni fin. Un **segmento** es el trozo de recta entre dos puntos. Una **semirrecta** empieza en un punto y sigue sin fin hacia un lado. Un **ángulo** se forma cuando dos semirrectas salen del mismo punto, llamado **vértice**.

Cómo se clasifican por su medida

VIDEO

🔪 Ángulos en tres dos rectas/Ejemplo básico 1/Geometría fácil

Video externo en YouTube. Lumbre no aloja ni controla el contenido enlazado.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=vA0RvWYe7vU>

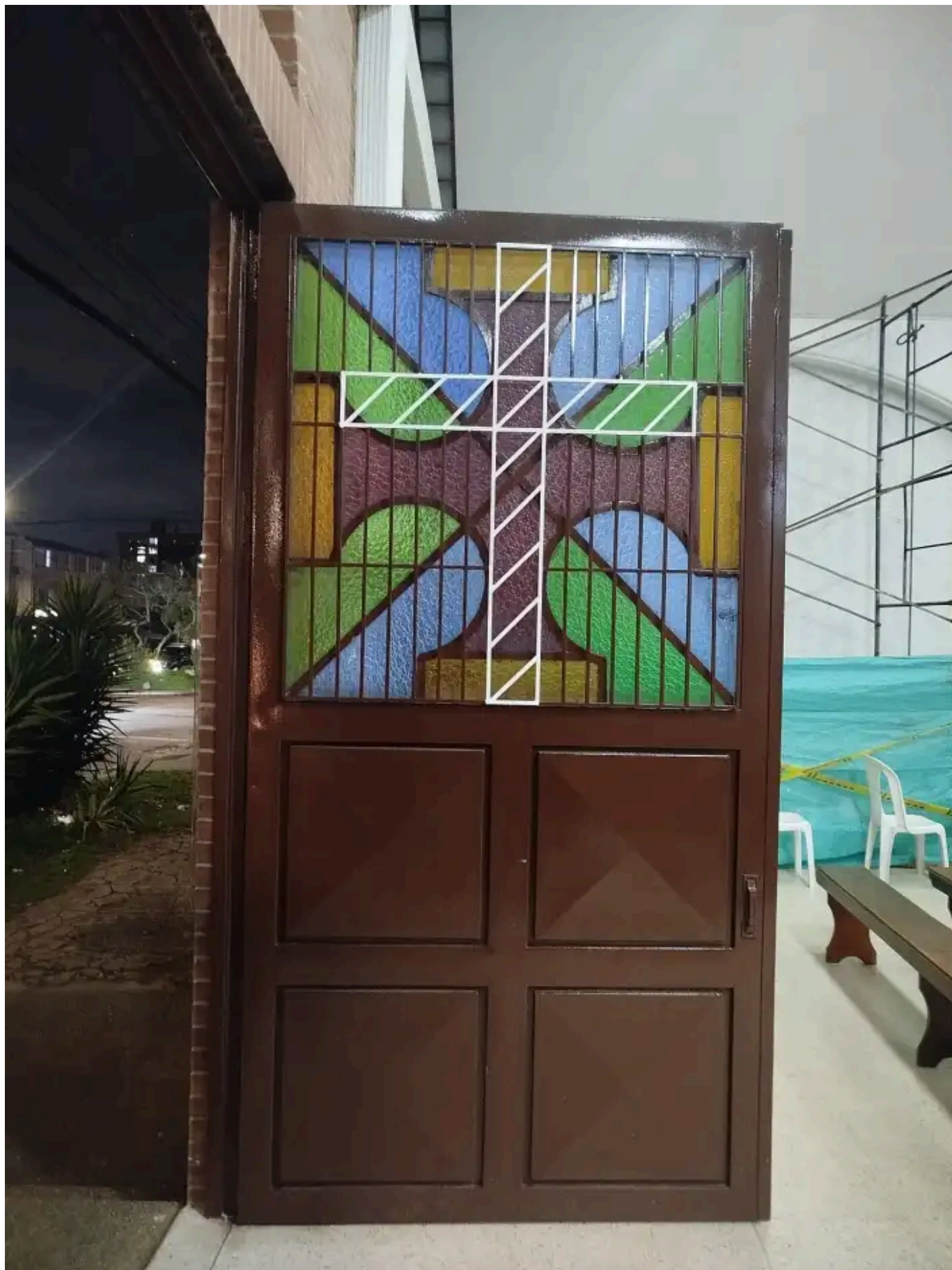


Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY 4.0, autor: Mxbelle)

El rectángulo pequeño marca el ángulo recto en los dibujos.

Tipo de ángulo	Medida	Se ve como
Agudo	menos de 90 grados	una boca cerrada
Recto	exactamente 90 grados	la esquina de una hoja
Obtuso	entre 90 y 180 grados	una boca bien abierta
Llano	exactamente 180 grados	una recta completa

Dos ángulos son **complementarios** si suman 90 grados, y son **suplementarios** si suman 180 grados. Los ángulos **opuestos por el vértice**, los que quedan frente a frente al cruzarse dos rectas, siempre miden lo mismo.

1. Un ángulo mide 120 grados. ¿Cómo se clasifica?

- ☐ Obtuso
- ☐ Agudo
- ☐ Recto
- ☐ Llano

2. ¿Cuánto mide el ángulo complementario de uno de 35 grados? (solo el número)

Respuesta: (grados)

3. ¿Cuánto mide el ángulo suplementario de uno de 110 grados? (solo el número)

Respuesta: (grados)

4. Si dos ángulos son complementarios, su suma es _____ grados.

5. Relaciona cada tipo de ángulo con su medida

5.	Recto	_____
5.	Llano	_____
5.	Agudo	_____
5.	Completo	_____

Opciones: 90 grados · 180 grados · menos de 90 grados · 360 grados

6. Dos rectas se cruzan y uno de los ángulos mide 40 grados. ¿Cuánto mide el ángulo opuesto por el vértice? (solo el número)

Respuesta: (grados)

7. Busca en tu salón tres ángulos (la esquina del pizarrón, la abertura de una puerta, las manecillas del reloj). Dibuja cada uno, di si es agudo, recto u obtuso, y estima sus grados.

Compara con la esquina de una hoja: si abre menos es agudo, si abre más es obtuso.

Referencia curricular

Grado:	1
Materia:	Matemáticas

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/rectas-y-angulos>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat