



El Mundo de la Geometría

Libro interactivo.

Autor: Carlos Alberto Rojas Hincapié

Capítulo 1. Actividad Complementaria.

Elementos básicos de la geometría

Construir y comparar elementos básicos de la geometría: rectas, ángulos y triángulos con instrumentos geométricos o software geométrico.



Materiales.

- 🎨 Cuaderno o Hojas de papel.
- 🎨 Transportador
- 🎨 Reglas

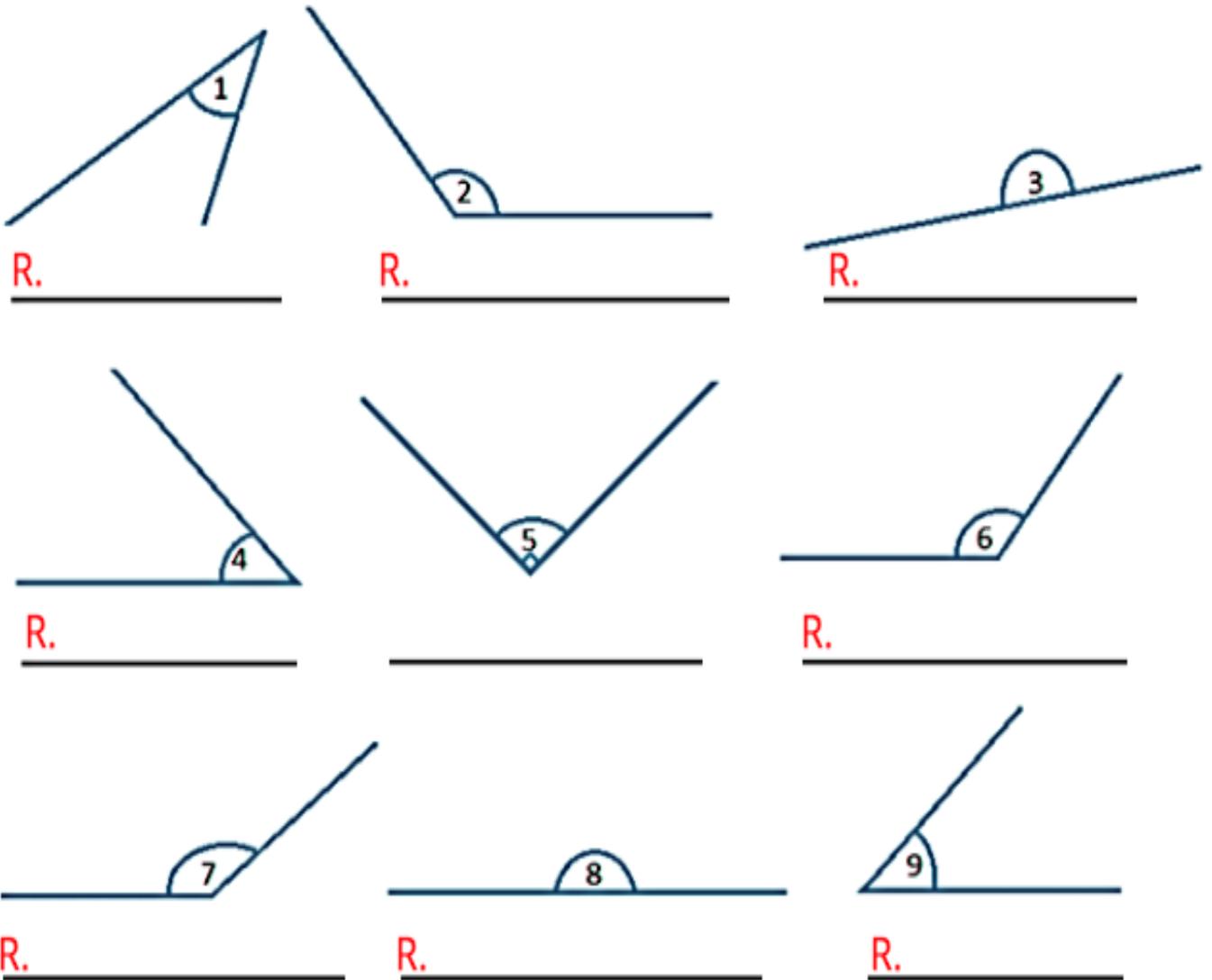
Instrucciones.

Lea las instrucciones y los apartados de cada actividad. Desarrolle la actividad de manera ordenada.

1. Traslade el número de la **columna A** a la **columna B** según corresponda cada definición.

	COLUMNA A		COLUMNA B
A	Rayo		Sucesión de puntos que forman una línea lo más delgada que se pueda dibujar, es derecha y no tiene fin.
B	Punto		Es la marca más pequeña que se puede dibujar, es una ubicación, sin anchura ni altura.
C	Vértice		Es una parte de una recta, que tiene un punto de inicio y un punto de fin.
D	Segmento		Parte de una recta, que tiene un punto de inicio y no tiene fin en su otro extremo.
E	Ángulo		Unión de dos rayos en un punto llamado vértice.
F	Recta		Unión de dos segmentos o dos rayos en uno de sus extremos.

- Utilizando regla y transportador construye un ejemplo de un ángulo agudo, recto, obtuso donde uno de sus lados tenga como longitud 6 cm.
- Observa los siguientes ángulos e identifica el tipo de ángulo y utilizando el transportador mide cada ángulo.



- Utilizando las reglas y con ayuda del transportador realiza la gráfica de un par de rectas paralelas, perpendiculares y oblicuas.

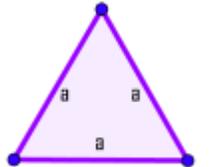


El Mundo de la Geometría

Libro interactivo.

Autor: Carlos Alberto Rojas Hincapié

5. Completa la siguiente tabla para los 10 primeros polígonos regulares convexos (agrega la cantidad de filas que necesites, observa el ejemplo):

Gráfico	Nombre	Cantidad de lados	Cantidad de vértices	Cantidad de <ul style="list-style-type: none">• Diagonales• Diagonales por vértice	Medida de ángulo <ul style="list-style-type: none">• Interno• Externo• Central	Suma de los ángulos internos	Cantidad de polígonos estrellados que se forman
 EQUILÁTERO	Triángulo	3	3	No tiene	Ángulos: Interno 60° Externo: 120° Central: 60°	180°	No tiene



¡Piensa y consulta!

¿A qué polígono regular perteneces este polígono estrellado? ¿Cómo Construir utilizando reglas y transportador o compás el polígono estrellado de la imagen?

