

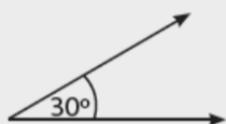
Guía: 03	“Construcción angular”
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Medir, estimar, construir y comparar ángulos de acuerdo a la medida de sus lados y /o sus ángulos con instrumentos geométricos o software geométrico. (OA 12)

Construir ángulos

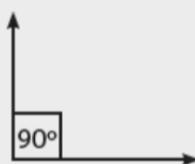
Ejemplo:

Observa que los ángulos pueden clasificarse según su medida:

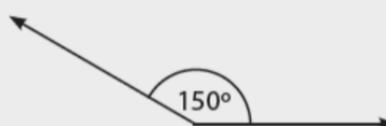
Ángulos agudos:
miden menos de 90° .



Ángulos rectos:
miden justo 90° .



Ángulos obtusos: miden más
de 90° y menos de 180° .



I.

Construye los siguientes ángulos a partir de los rayos y medidas dadas. Clasifícalos.
Puedes construir los ángulos en tu cuaderno de Geometría.

1.



$$\sphericalangle \alpha = 60^\circ$$

$$\sphericalangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

2.



$$\sphericalangle \beta = 80^\circ$$

$$\sphericalangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

3.



$$\sphericalangle \gamma = 110^\circ$$

$$\sphericalangle = \underline{\hspace{2cm}}$$

4.



$$\sphericalangle \delta = 90^\circ$$

$$\sphericalangle = \underline{\hspace{2cm}}$$



II.

Dibuja un círculo, divídelo en 4 ángulos de igual medida y anota la medida de cada uno.

III.

Dibuja un círculo, divídelo en 6 ángulos de diferente medida y anota la medida de cada uno.

IV.

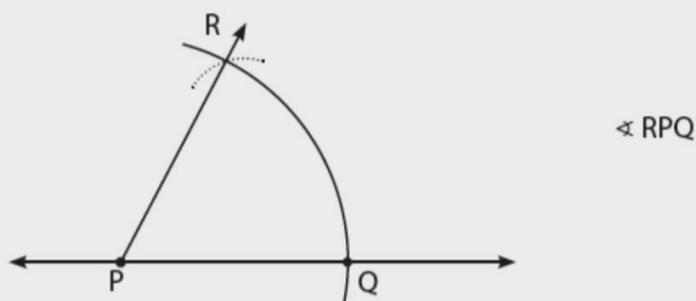
Dibuja un círculo, divídelo en dos semi círculos. En cada uno, marca un ángulo agudo y uno obtuso. Anota sus medidas.

Ejemplo:

Observa que puedes dibujar un ángulo utilizando regla y compás.

Sigue los siguientes pasos:

- Traza una recta y marca un punto, P.
- Coloca el centro del compás en el punto, traza un arco que cruce la recta y marca otro punto, Q.
- Sin mover la abertura del compás, coloca la punta en el punto Q y traza otro arco que se cruce con el anterior.
- Traza un rayo desde el punto P que pase por la intersección de ambos arcos, R.



I.

Utilizando regla y compás construye los siguientes ángulos.

1. Un ángulo agudo:

2. Un ángulo obtuso:

3. Un ángulo recto.

4. Un ángulo de 30° y a partir de este, uno de 60° .

5. Un ángulo recto y a partir de este, uno de 45° .

6. Un ángulo de 50° y a partir de este, uno de 100° .