



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

E-mail: omaragudelo@gmail.com **WhatsApp:** 301 2042687 (no llamadas)

AREA: Geometría

GRADO: SÉPTIMO **GRUPO** _____

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 5 Geometría.

Construcción de ángulos congruentes.

Observa el procedimiento para construir un ángulo congruente a un ángulo de 30° .

- Traza un rayo y ubica el 0 del transportador en el origen.



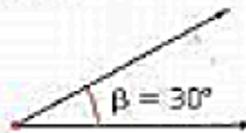
Figura 3.43

- Haz una marca en 30° .



Figura 3.44

- Construye el ángulo.





Taller:

IMPORTANTE: Consulta en un diccionario todos los términos geométricos que no comprendas y realiza una lista de ellos.

- 1 Utiliza el transportador para construir ángulos congruentes a cada ángulo dado.
- a. 45° b. 120° c. 35° d. 105°

- 2 Analiza y responde.
- a. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisectriz divide un ángulo de 90° ?
- b. En un círculo de 10 cm de diámetro se considera un sector circular de 90° y su cuerda correspondiente.
- ¿Qué relación existe entre la bisectriz del sector y la mediatriz de la cuerda?

- 3 Traza las bisectrices de los ángulos internos de la Figura y describe lo que observas.



- 4 Traza las bisectrices de los ángulos internos de la Figura y contesta las preguntas.



- a. ¿Las bisectrices se cortan en un mismo punto?
- b. ¿Pasa lo mismo para las bisectrices de cualquier triángulo?