



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 4 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.



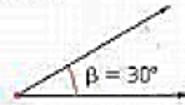
Figura 3.43

- Haz una marca en 30° .



Figura 3.44

- Construye el ángulo.



Taller:

1. Consulta, ¿Qué es la bisectriz de un ángulo? Realiza 2 ejemplos.
2. Utiliza el transportados para construir ángulos congruentes a cada ángulo dado.
 - a. 38°
 - b. 85°
 - c. 135°
 - d. 168°
3. Teniendo en cuenta lo consultado en el punto 1 responde:
 - a. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisectriz divide un ángulo de 90° ?
 - b. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisectriz divide un ángulo de 100° ?
 - c. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisectriz divide un ángulo de 60° ?
4. Realiza los siguientes pasos y contesta.
 - a. Traza una circunferencia y dos diámetros mutuamente perpendiculares.
 - b. Traza la bisectriz de cada uno de los ángulos que forman los diámetros perpendiculares.
 - c. Marca los puntos de intersección de las bisectrices con la circunferencia. Une los puntos.
¿Qué figura obtuviste?