



**NOMBRE DEL DOCENTE:** OMAR AGUDELO DIAZ

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

**AREA:** Geometría      **GRADO:** SEXTO      **GRUPO** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_

Taller 5 Geometría.

## Construcción de ángulos congruentes.

Observa el procedimiento para construir un ángulo congruente a un ángulo de  $30^\circ$ .

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



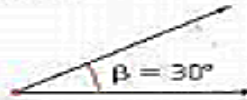
Figura 3.43

- Haz una marca en  $30^\circ$ .



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.  $38^\circ$
  - b.  $85^\circ$
  - c.  $135^\circ$
  - d.  $168^\circ$
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  $220^\circ$ ?
  - b. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisectriz divide un ángulo de  $10^\circ$ ?
  - c. ¿Cuánto miden los ángulos en los que la bisectriz divide un ángulo de  $160^\circ$ ?
4. Consulta:
  - a. ¿Qué es un compas, cómo se utiliza?
  - b. ¿Qué es una circunferencia y cuales son las partes que la componen?
  - c. Realiza una circunferencia de radio 5 cm y enumera paso paso cómo la realizaste.