

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 005 /2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	GEOMETRÍA 3D
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	CONSTRUCCIÓN DE FIGURAS GEOMETRICAS PLANAS REGULARES		
CONTENIDO	-GEOMETRIA PLANA Y ESPACIAL -DEFINICIONES SOBRE GEOMETRIA GENERAL		
NÚMERO DE CLASE	005- 2022	FECHA	11/03/2021
ACTIVIDAD PRÁCTICA	DEFINIR UN MODELO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FIGURAS REGULARES PLANAS CON EL USO DE HERRAMIENTAS GEOMETRICAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

**En geometría existen una diversidad de figuras, entre ellas esta:**

- **Irregulares**
- **Regulares**
- **Convexas**
- **Cóncavas**
- **Etc.**

# Actividad

Habilidad: Conocer

En particular, las figuras regulares son aquellas que están compuestas por lados de igual medida (longitud). Y para ello construiremos lo siguiente:

**Construcción triángulo equilátero:**

$$360^{\circ} : 3 = 120^{\circ}$$

1. Una circunferencia tiene  $360^{\circ}$  se debe dividir por la cantidad de lados.
2. Se debe seccionar una circunferencia dependiendo de la división en el punto 1.

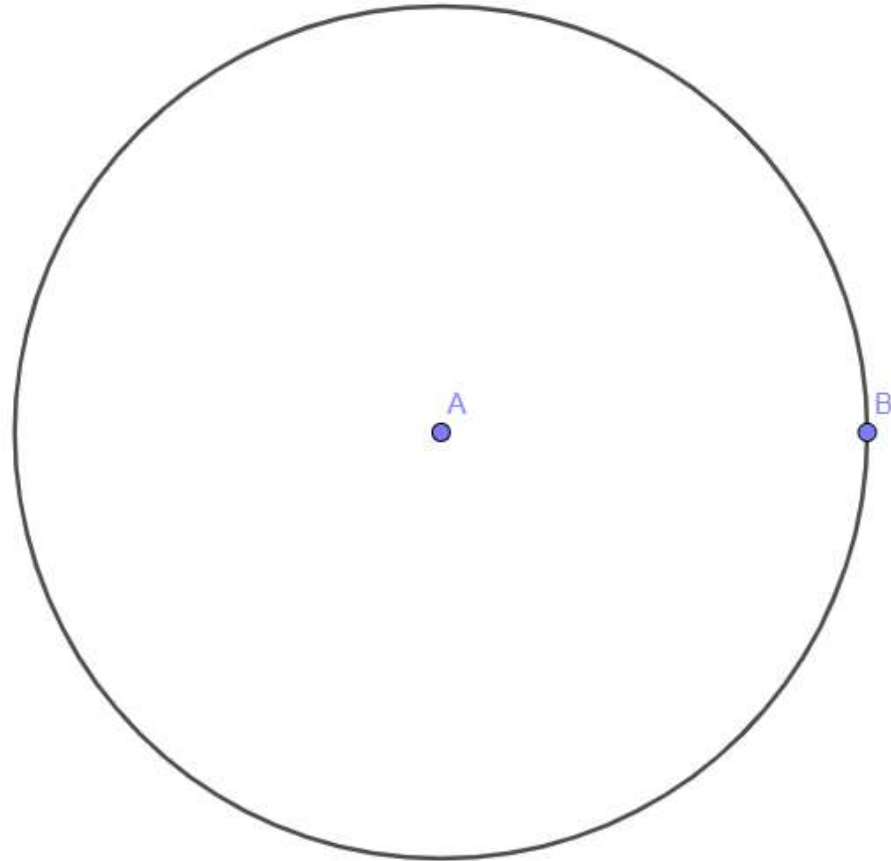
**3. Esas marcas se unen siguiendo los puntos contiguos, sin saltarse ninguno hasta encerrar una figura.**

**Este método se usa utilizando regla, compás y transportador...**

**Y el tamaño será acorde a la circunferencia, ya que jamás será más grande que la circunferencia...**

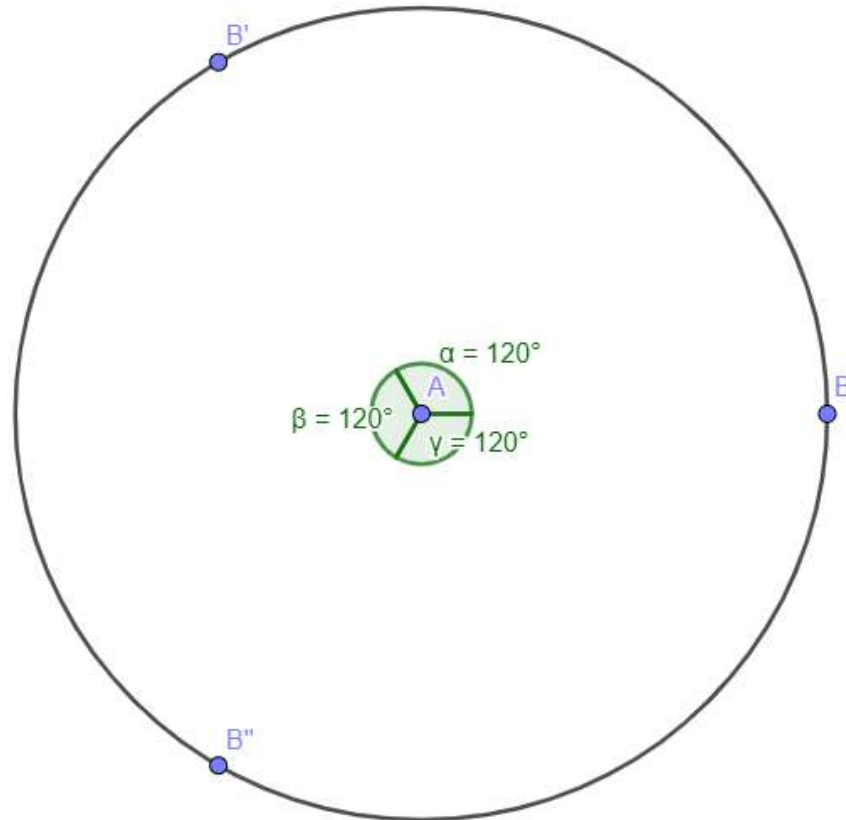
# Actividad

Habilidad: Conocer



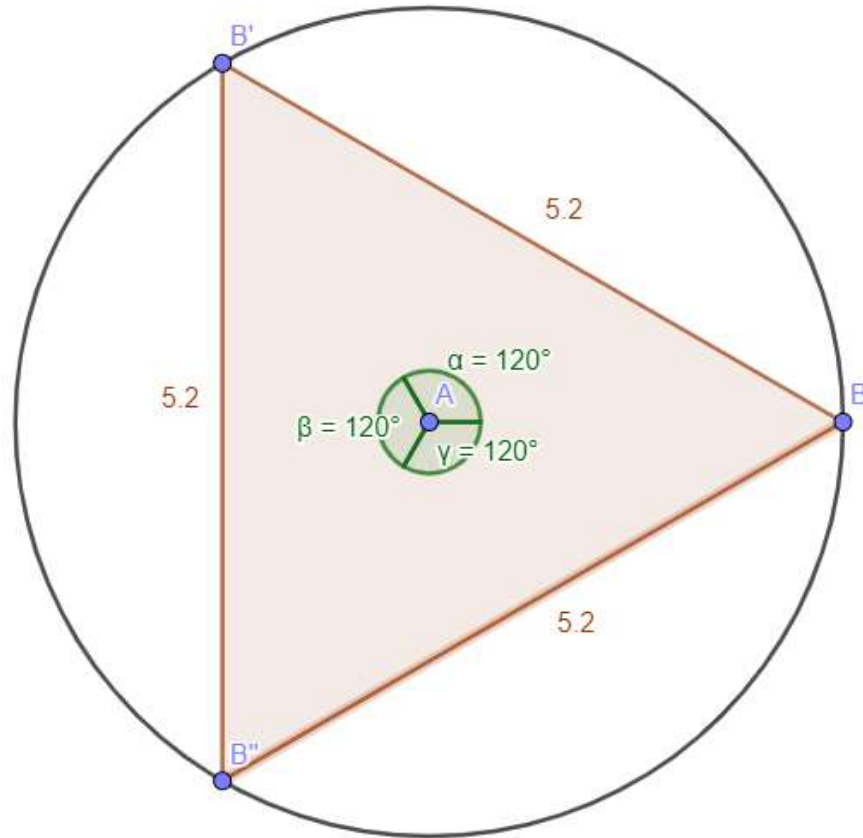
# Actividad

Habilidad: Conocer



# Actividad

Habilidad: Conocer

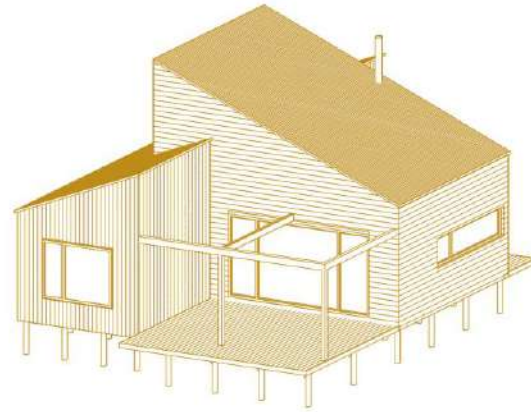


# Actividad

Habilidad: Uso

Construye una figura regular con las siguientes cantidad de lados (se debe usar una circunferencia con un diámetro de al menos 20 cm):

- 8 lados
- 12 lados
- 15 lados





# Actividad

**Fecha de entrega: Viernes 11 de marzo.**

**Formato de entrega: se debe entregar al terminar la clase.**

Luego de la fecha se entrega se descontara 1 punto por día de atraso.

**Puntaje (Total 15 puntos):**

Cada Figura contiene 5 puntos (limpieza, precisión, atractivo, creatividad y diseño ).

# ¿Dudas?



Envíe un correo a [William.Navarrete@cesf.cl](mailto:William.Navarrete@cesf.cl)