

CONSTRUCCIÓN DE POLÍGONOS REGULARES: HEXÁGONO

Un **polígono regular** es el que tiene los lados y los ángulos iguales.

Los polígonos regulares pueden inscribirse en una circunferencia, llamada **circunferencia circunscrita**.

Los elementos de un polígono regular son:

- **Centro:** es el punto que equidista de todos los vértices. Coincide con el centro de la circunferencia circunscrita.
- **Radio:** es el segmento que une el centro con un vértice. Mide lo mismo que el radio de la circunferencia circunscrita.
- **Apotema:** es el segmento que une el centro con el punto medio de un lado.

Objetivo

- Dibujar un polígono regular de seis lados (hexágono).

Materiales

- Un compás.
- Una regla.

Procedimiento

- Dibujamos una circunferencia de cualquier radio.
- A continuación trasladamos ese mismo radio a un punto cualquiera de la circunferencia que la cortará en otro punto, desde este último punto se vuelve a repetir la operación anterior por un total de seis veces.
- Para la construcción del hexágono basta con unir esos 6 puntos de corte con segmentos.

1. Desarrolla gráficamente el procedimiento expuesto anteriormente.
2. Señala en el hexágono dibujado el centro, el radio y la apotema.
3. ¿Cómo dibujarías un triángulo equilátero a partir del hexágono anterior?