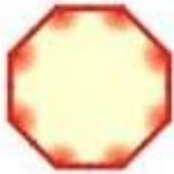


Polígonos regulares

Triángulo regular	Cuadrilátero regular	Pentágono regular
		
3 lados y 3 ángulos iguales.	4 lados y 4 ángulos iguales.	5 lados y 5 ángulos iguales.
Hexágono regular	Heptágono regular	Octágono regular
		
6 lados y 6 ángulos iguales.	7 lados y 7 ángulos iguales.	8 lados y 8 ángulos iguales.

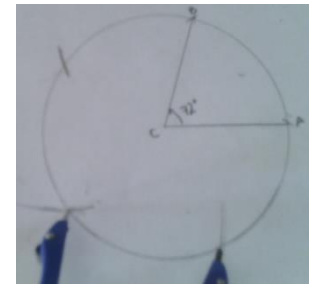
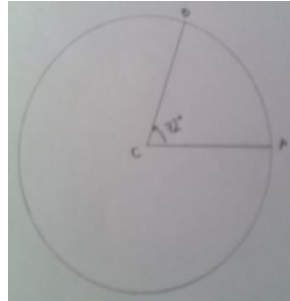
Construcción de polígonos regulares

Una forma muy sencilla de construir polígonos regulares es a partir de la división de una circunferencia en partes iguales utilizando regla compás y transportador. Para ello se siguen los siguientes pasos:

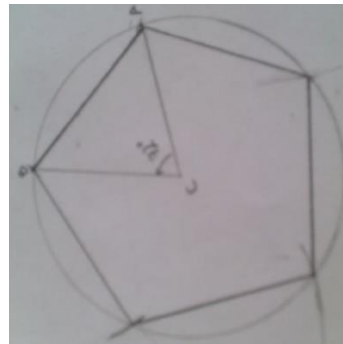
Vamos a construir un pentágono

- Traza una circunferencia
- Como el pentágono tiene 5 lados y la circunferencia mide 360° dividimos $360^\circ/5$, eso nos da 72°

- Trazamos un ángulo ACB de 72° sobre la circunferencia
- Tomamos la medida del arco AB con el compás y la repartimos al resto de la circunferencia cortándola en 5 partes iguales



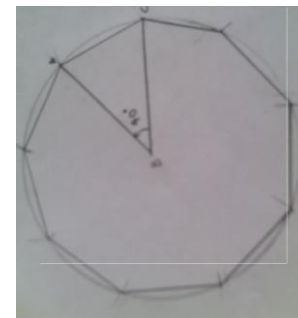
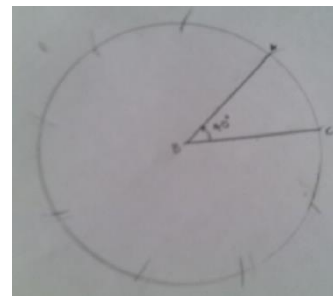
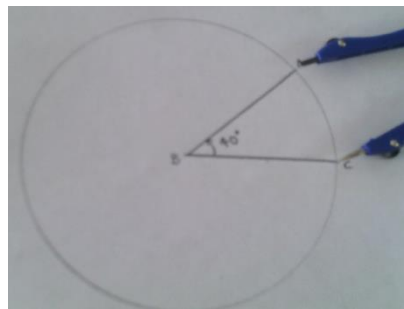
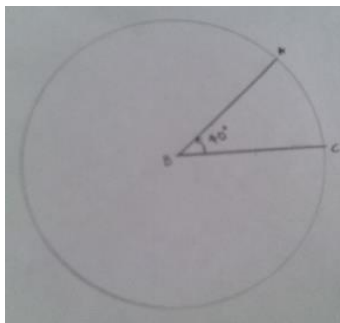
- Se unen los puntos que donde se corta la circunferencia.



Se puede trazar cualquier polígono regular aplicando el mismo método.

Tracemos un eneágono o polígono de 9 lados:

- Trazamos la circunferencia y dividimos $360^\circ/9$ nos da 40°
- Trazamos un ángulo de 40° sobre la circunferencia
- Tomamos el arco comprendido entre el ángulo y trasladamos su medida al resto de la circunferencia con el compás
- Unimos los puntos



ACTIVIDAD para la casa

Siguiendo los procedimientos presentados anteriormente, construya:

- Un cuadrilátero regular
- Un hexágono regular
- Un heptágono regular
- Un octágono regular
- Un decágono regular