

PATRONES DE POLÍGONO

Ve a [geogebra.org/m/we6ww7cz](https://www.geogebra.org/m/we6ww7cz) y sigue las instrucciones proporcionadas. En las tablas siguientes, recoge los datos sobre diferentes polígonos y sus ángulos exteriores respondiendo a las preguntas correspondientes.

Datos matemáticos

Tipo de polígono: Triángulo		
¿Cuántos ángulos exteriores hay?	¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores?	¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma?

Tipo de polígono: Cuadrilátero		
¿Cuántos ángulos exteriores hay?	¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores?	¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma?

Tipo de polígono: Pentágono		
¿Cuántos ángulos exteriores hay?	¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores?	¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma?

Tipo de polígono: Hexágono		
¿Cuántos ángulos exteriores hay?	¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores?	¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma?

Reflexión y conclusiones

- 1) Basándote en lo que has visto en la actividad de GeoGebra, ¿cuál crees que es la definición de un *ángulo exterior*?
- 2) ¿Cómo se construyen los ángulos exteriores?
- 3) Para cualquier polígono, ¿cuál es la relación entre el número de lados que tiene y el número de ángulos exteriores que tiene?
- 4) ¿Cuál es la relación entre los ángulos interiores y exteriores correspondientes?
- 5) ¿Cuál es la relación entre el número de lados de un polígono y la suma de sus ángulos exteriores? ¿En qué se diferencia de la suma de los ángulos interiores de un polígono?