**Patrones de polígono**

Ve a <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** |  | **Tipo de polígono: Cuadrilátero** |
| --- | --- | --- |
| ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |  | ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Tipo de polígono: Pentágono** |  | **Tipo de polígono: Hexágono** |
| ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |  | ¿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?