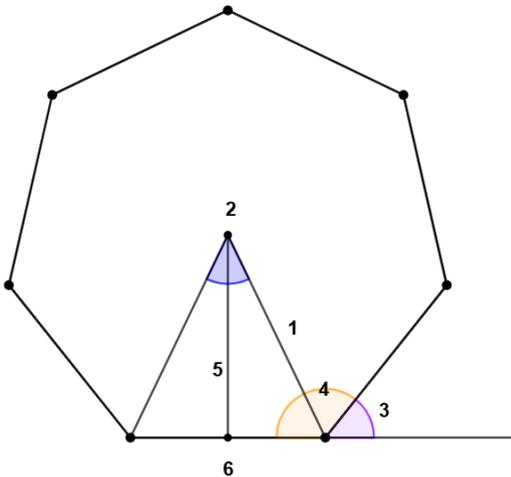


Unidad 2: Polígonos regulares – Actividad inicial

Utilice la plantilla de GeoGebra dada por la profesora para responder las siguientes preguntas en su cuaderno.

1. Posicione el deslizador de lados en 7 y complete la siguiente imagen con los nombres de los elementos del polígono regular de 7 lados.



Elemento	Nombre
1	
2	
3	
4	
5	
6	

2. Posicione el deslizador en 5, 9, 14 y responda, **¿existe algún cambio en el nombre o posición de los elementos del polígono regular antes mencionados?**
3. Posicione el deslizador en distintos valores y responda, **¿Qué relación existe entre el ángulo central y el ángulo externo?**
4. Posicione el deslizador en distintos valores y responda, **¿Qué relación existe entre el ángulo externo y el ángulo interno? ¿Cuánto es la suma de ambos?**
5. Posicione el deslizador en sus valores máximos, **¿a qué figura se parece el polígono que se ve en la pantalla?**
6. **Algunos polígonos regulares tienen nombres especiales**, utilice el navegador de Google para buscar el nombre de los siguientes polígonos.

Cantidad de lados	Nombre	Cantidad de lados	Nombre	Cantidad de lados	Nombre
4		8		12	
5		9		13	
6		10		14	
7		11		15	

7. La medida del ángulo central depende de la cantidad de lados del polígono. Para encontrar esta medida se utiliza la siguiente fórmula:

$$m\angle Central = \frac{360}{n}$$



Donde n representa la cantidad de lados del polígono.

Utilice su calculadora para encontrar la medida del ángulo central de los siguientes polígonos y después verifique con la plantilla de GeoGebra los valores encontrados. (Utilice dos decimales)

Cantidad de lados	Medida ángulo central	Cantidad de lados	Medida ángulo central
5		10	
6		11	
7		25	
8		36	
9		49	

8. La medida de los ángulos internos depende de la cantidad de lados del polígono. Para encontrar esta medida se utiliza la siguiente fórmula:

$$m\angle Interno = \frac{180(n - 2)}{n}$$



Donde n representa la cantidad de lados del polígono.

Utilice su calculadora para encontrar la medida del ángulo interno de los siguientes polígonos y después verifique con la plantilla de GeoGebra los valores encontrados. (Utilice dos decimales)

Cantidad de lados	Medida ángulo interno	Cantidad de lados	Medida ángulo interno
5		10	
6		11	
7		25	
8		36	
9		49	