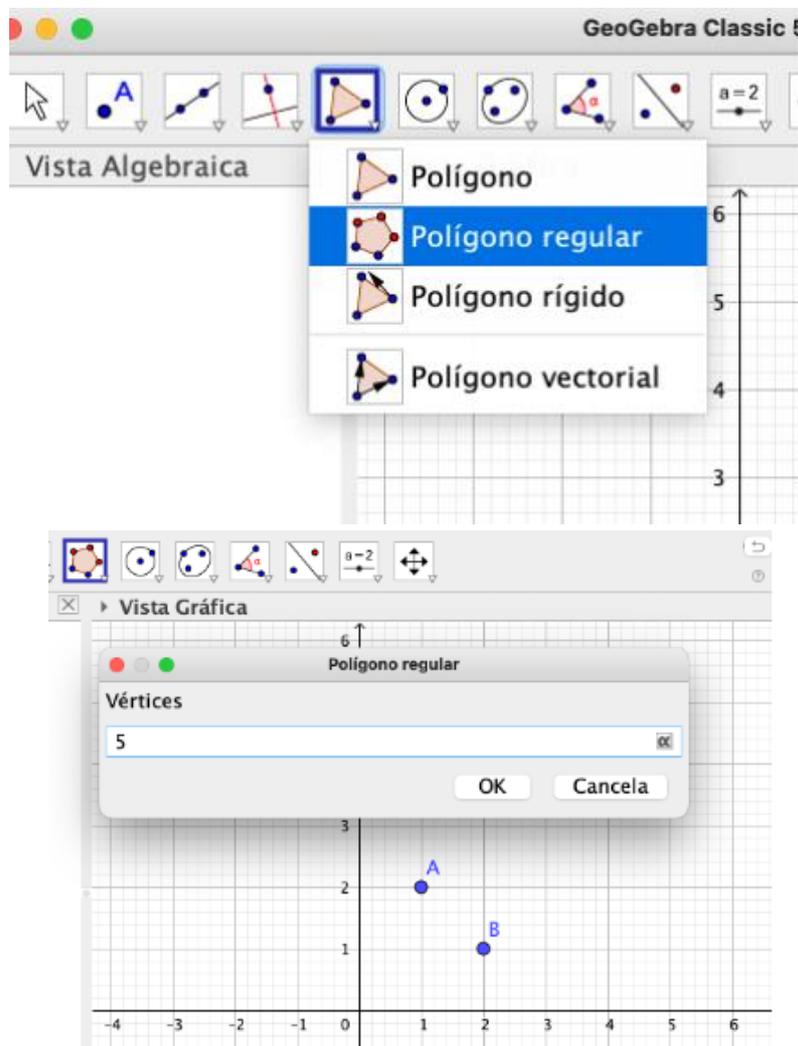


## Práctica Geogebra – Suma de los ángulos interiores de un polígono

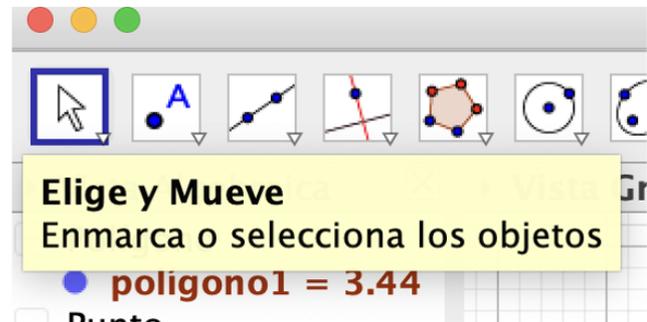
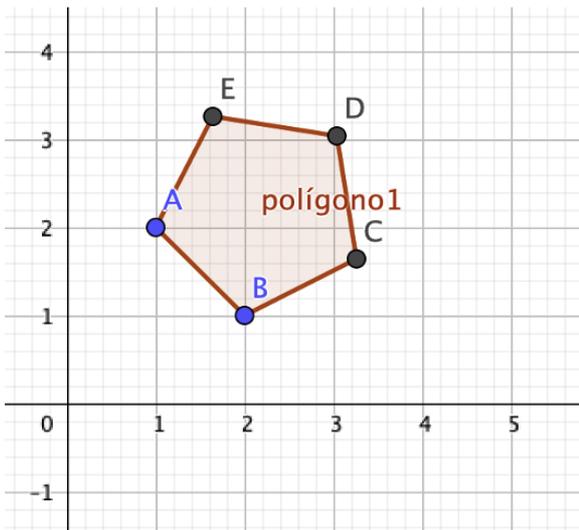
### Tarea 1. Suma de los ángulos interiores de un pentágono.

Accede a la aplicación Geogebra Online <https://www.geogebra.org/classic?lang=es>

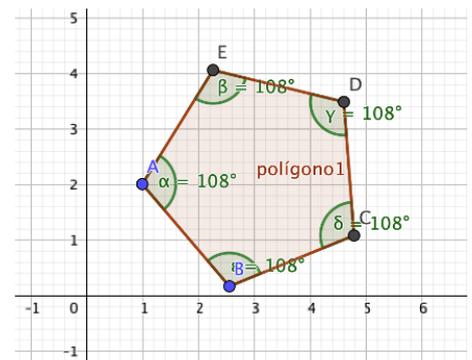
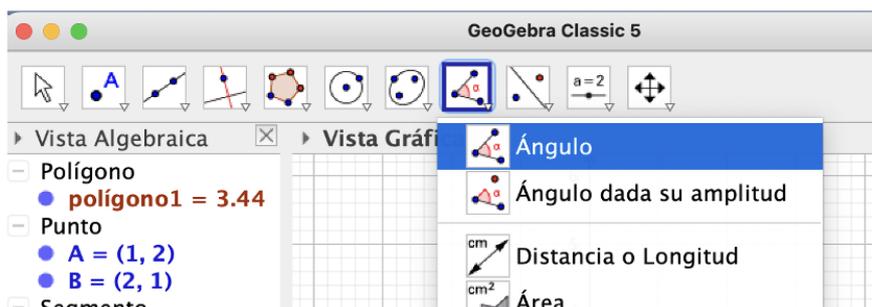
Primero vamos a crear un pentágono. Para ello pinchamos en el menú “Polígono” y escogemos la opción “Polígono regular”. Marcamos dos puntos (que determinan el lado de nuestro polígono) y nos aparecerá una ventana preguntando cuántos vértices queremos que tenga. Escogemos 5 vértices



Y nos aparecerá un pentágono. Si queremos podemos moverlo de sitio pinchando en la herramienta “Elige y mueve” como se ve en la siguiente imagen (es la flecha blanca).



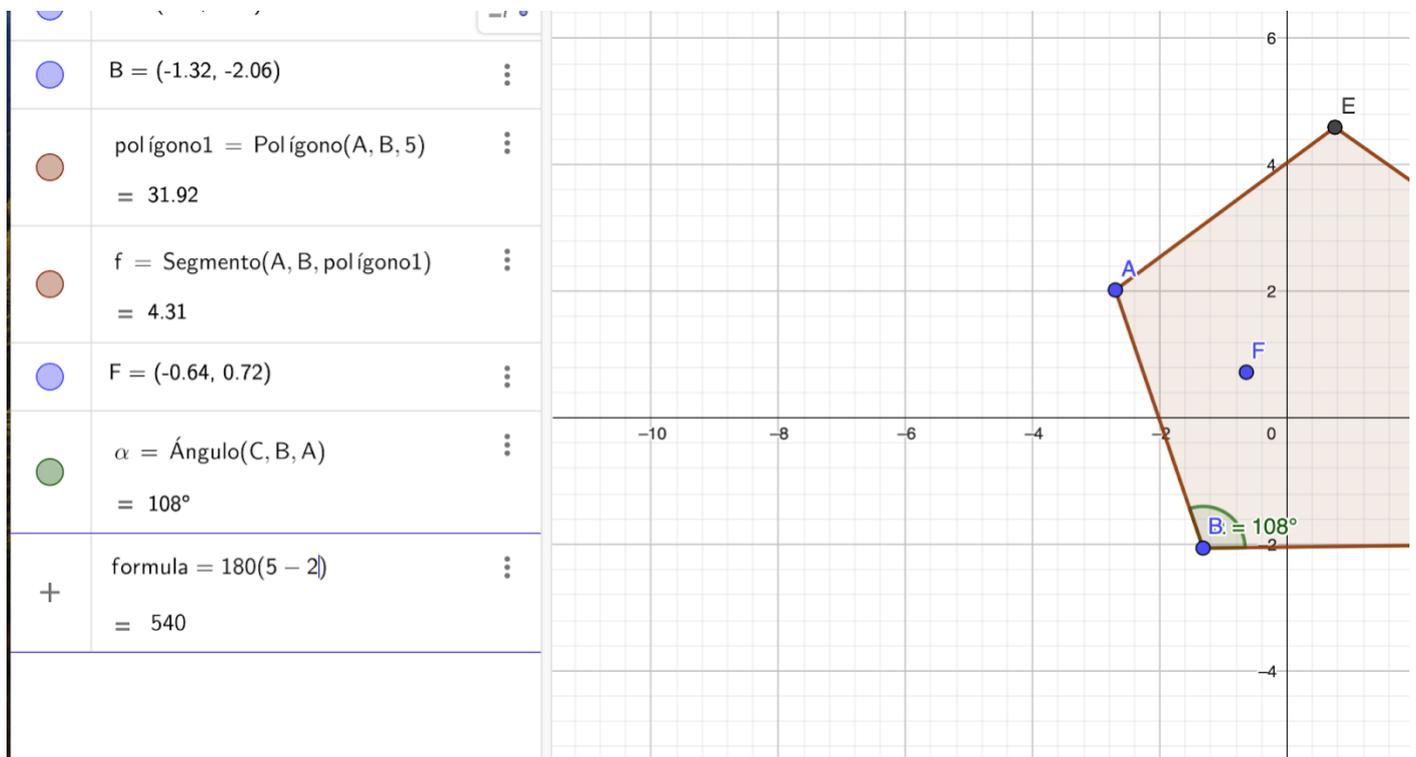
Ahora vamos a medir los ángulos interiores. Para ello cogemos la herramienta “Ángulo” y pinchamos en los vértices B-A-E apareciendo nuestro primer ángulo. Tienes que hacerlo con los 5 ángulos interiores, el siguiente A-E-D, E-D-C, D-C-B y C-B-A. Si quieres cambiarle el tamaño al polígono lo puedes hacer cogiendo otra vez la herramienta “Elige y mueve” (flecha blanca) y moviendo uno de los vértices.



Ahora vamos a comprobar que funciona la fórmula:

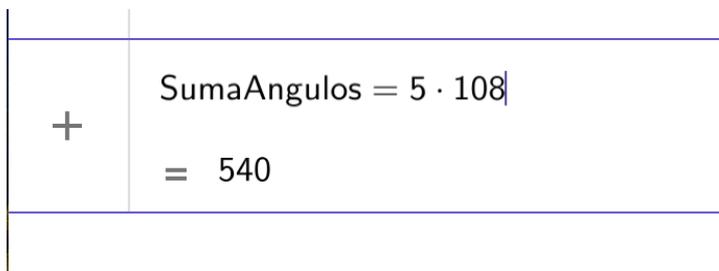
“Suma de los ángulos interiores de un Polígono =  $180 \cdot (n^\circ \text{ lados} - 2)$ ”

Escribimos en la barra lateral izquierda: “formula =  $180 \cdot (5 - 2)$ ”



Y al darle nos aparece en el menú izquierdo el valor de “formula=540”.

Ahora comprueba que si multiplicas lo que mide uno de los ángulos por el número de los ángulos sale lo mismo.



Haz una captura de pantalla en la que se vean las dos operaciones y el polígono representado y pégalas a continuación.

## Tarea 2. Suma de los ángulos interiores de un hexágono.

Repite la operación anterior con un hexágono y comprueba que la suma de sus ángulos interiores es 720°