



El Mundo de la Geometría

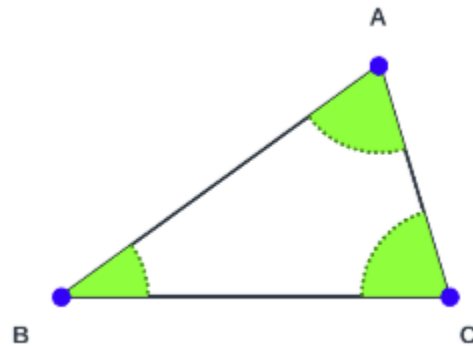
Libro interactivo.

Autor: Carlos Alberto Rojas Hincapié

¿Cuánto suman las medidas de los ángulos internos de cualquier triángulo?

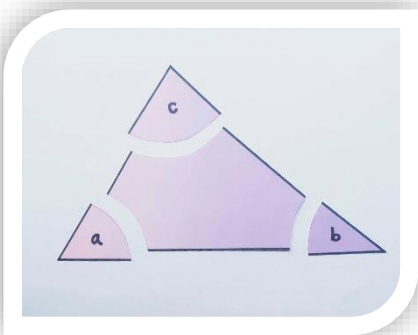
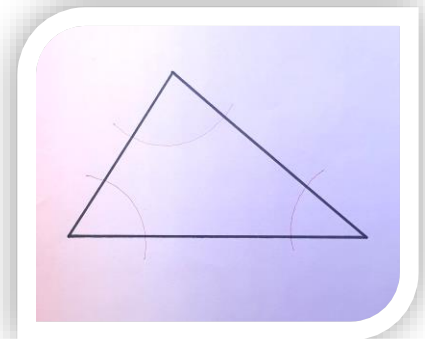
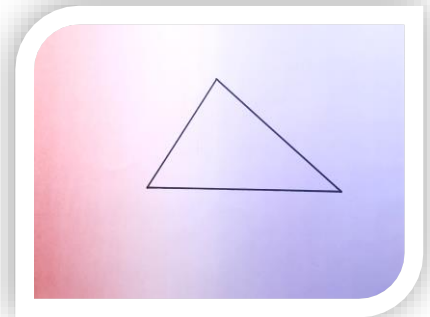
Materiales.

- 🍌 Hoja de papel (preferiblemente en colores).
- 🍌 Reglas y tijeras.
- 🍌 Compás y transportador.

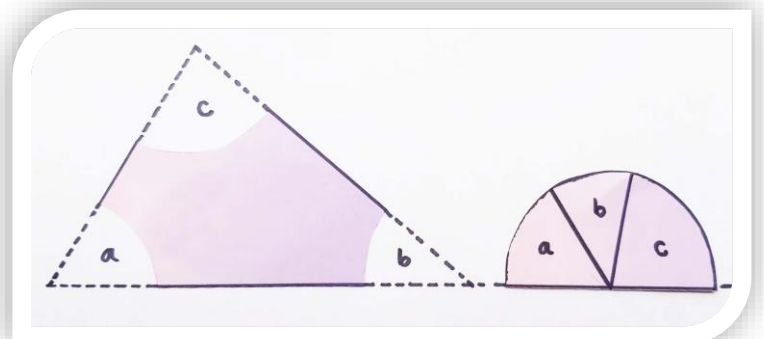


Manos a la obra.

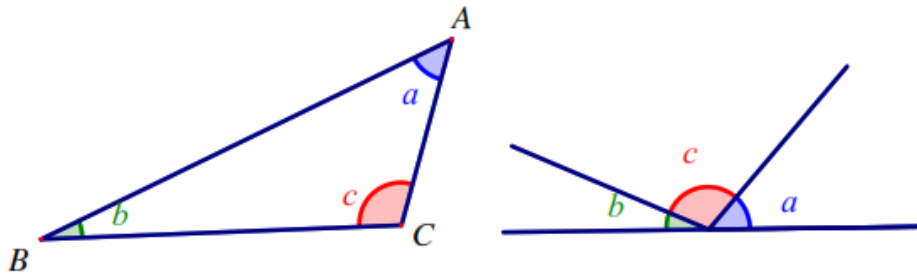
1. Dibujamos en la hoja de papel un triángulo cualquiera, sin importar sus medidas.
2. Utilizando el compás, con cualquier abertura y siempre la misma, y con centro en cada vértice del triángulo, realiza arcos que corten cada lado del triángulo.
3. Ahora, recorte el triángulo y los ángulos del triángulo nombrados previamente.



4. péguelos uno después de otro, manteniendo el vértice en el mismo punto, como lo muestra la figura:



5. Verifiquemos que los tres ángulos juntos forman un ángulo llano (su medida es 180°), por lo tanto, la suma de las medidas de los tres ángulos es igual a 180° , ya que forman media circunferencia.



La suma de los tres ángulos de un *triángulo* es 180° .

Verifique la conclusión anterior midiendo los tres ángulos con el transportador y sumando sus medidas. Dado que medir con exactitud no es fácil, la suma debe ser aproximadamente 180° .

Por último, realizando el mismo procedimiento verifica...

¿Cuánto suman las medidas de los ángulos externos de cualquier triángulo?