



## GUÍA DE CÁLCULO DE ÁNGULOS EN TRIÁNGULOS

EDUCACIÓN MATEMÁTICA 2019  
Prof. Camila San Martín Hellberg / Denisse López

Alumno: \_\_\_\_\_ Curso: 6º Fecha: \_\_\_\_\_ de mayo de 2019

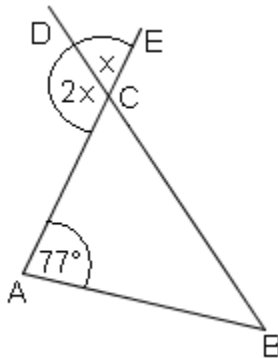
**Objetivo de la guía: Calcular ángulos interiores y exteriores de triángulos.**

1. Observa cada una de las imágenes y responde las preguntas relacionadas.

	<p>¿Cuál es el valor de x?</p> <p>¿Cuál es el valor de cada ángulo?</p> <p>&lt;BAC</p> <p>&lt;CBA</p> <p>&lt;ACB</p>
	<p>¿Cuál es el valor del ángulo DBA?</p>
	<p>¿Cuál es el valor del ángulo BAC?</p>

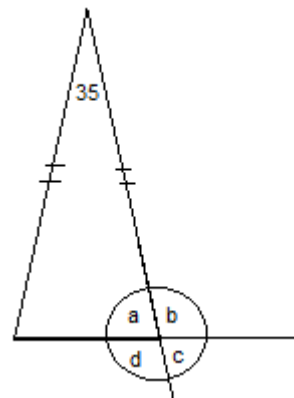
2. ¿Cuál es el valor del ángulo CBA en la siguiente figura?

- A. 30°
- B. 43°
- C. 45°
- D. 60°



3. ¿Cuál es el valor del ángulo a, b, c y d en la siguiente figura?

- <a =
- <b =
- <c =
- <d =



4. Observa las siguientes imágenes. Luego, completa la explicación.

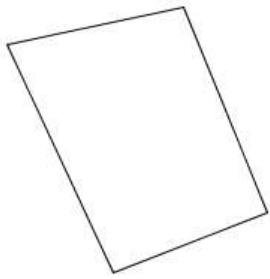


Imagen 1

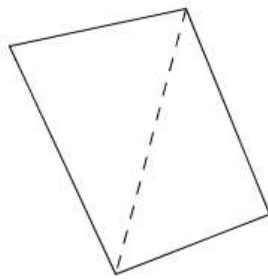


Imagen 2

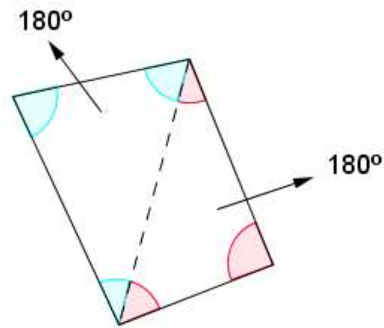


Imagen 3

En la imagen 1 se muestra un \_\_\_\_\_.

En la imagen 2 el \_\_\_\_\_ fue dividido en dos \_\_\_\_\_.

En la imagen 3 se observa que la suma de los ángulos interiores de cada triángulo es \_\_\_\_\_. Por lo tanto, la suma de los ángulos interiores de un cuadrilátero es \_\_\_\_\_.

1. Mide los ángulos interiores de cada figura y escribe su suma.

<p>La suma de los ángulos interiores de este triángulo es _____.</p>	<p>La suma de los ángulos interiores de este cuadrilátero es _____.</p>

¿En ambos casos obtuviste el resultado esperado? \_\_\_\_\_

Si no lo obtuviste, ¿por qué crees que sucedió?

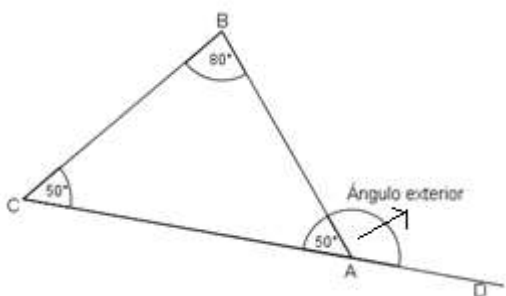
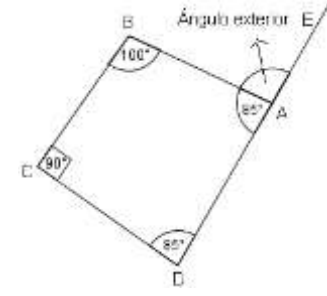
---



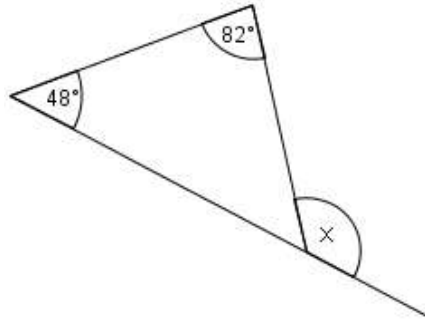
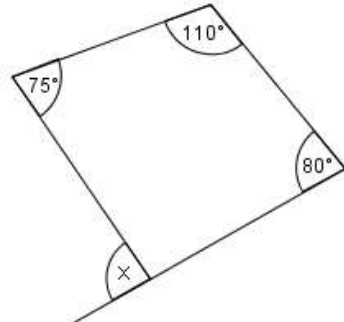
---

Un ángulo exterior de un polígono es un ángulo formado por uno de los lados del polígono y la prolongación de otro lado.

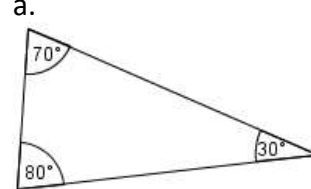
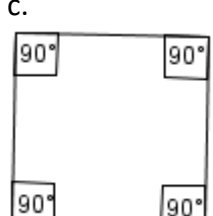
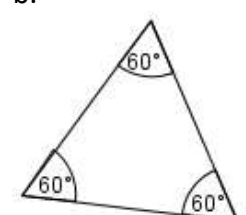
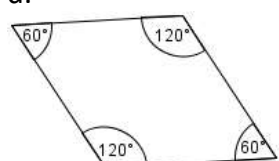
2. Observa las figuras y responde.

 <p>¿Cuánto mide el ángulo DAB?</p> <p>¿Qué relación tienen los ángulos DAB y BAC?</p>	 <p>¿Cuánto mide el ángulo EAB?</p> <p>¿Qué relación tienen los ángulos EAB y BAD?</p>
---	--

3. Calcula el valor de x en cada caso.

<p>a.</p> 	<p>b.</p> 
---	--

4. Calcula la medida de todos los ángulos exteriores de las siguientes figuras. Luego, responde.

<p>a.</p> 	<p>c.</p> 
<p>b.</p> 	<p>d.</p> 

- ¿Qué valor se obtiene al sumar todos los ángulos exteriores de un triángulo?

---



---



---

- ¿Qué valor se obtiene al sumar todos los ángulos exteriores de un cuadrilátero?

---

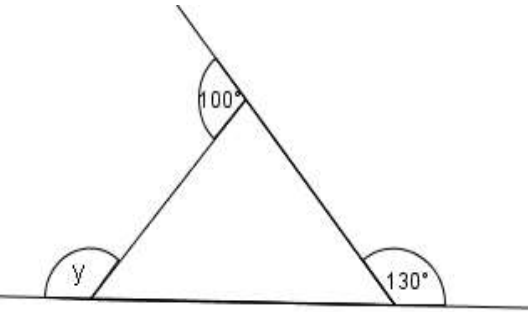
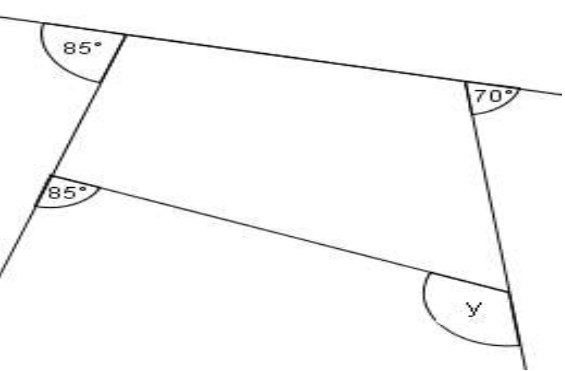
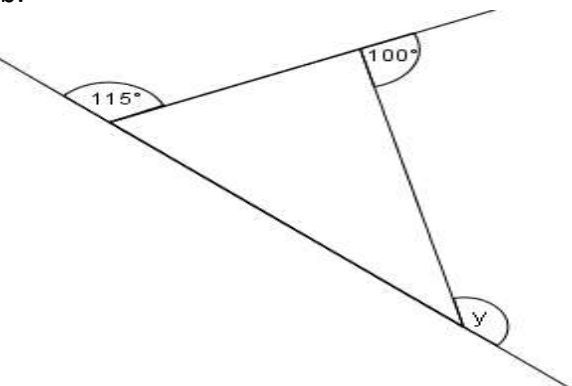


---



---

5. Calcula el valor de “y” en cada caso.

<p>a.</p> 	<p>c.</p> 
<p>b.</p> 	<p>d.</p> 