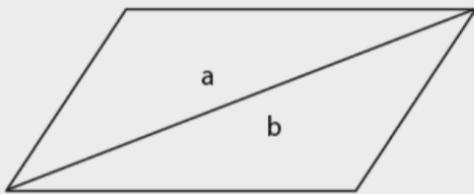


Guía: 08	<b>ÁNGULOS INTERIORES DE UN CUADRILÁTERO</b>
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	<b>Objetivo de aprendizaje:</b> Demostrar de manera concreta, pictórica y simbólica que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es $180^\circ$ y de un cuadrilátero es $360^\circ$ . (OA 17)

### Comprobar cuánto miden los ángulos interiores de un cuadrilátero

**Ejemplo:**



Recuerda que un paralelogramo es una figura 2D con 2 pares de lados opuestos paralelos y congruentes.

La suma de las medidas de los ángulos interiores de un paralelogramo es  $360^\circ$ , sus ángulos opuestos miden lo mismo y los que están en un mismo lado suman  $180^\circ$ .

La suma de los ángulos interiores de un triángulo es  $180^\circ$ .

Si trazamos una diagonal en un paralelogramo obtenemos dos triángulos y  $180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$ .

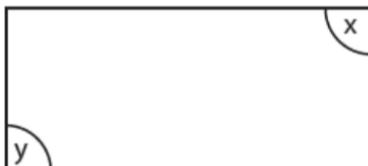
**I.** Observa cada paralelogramo y anota la medida que falta.

1.



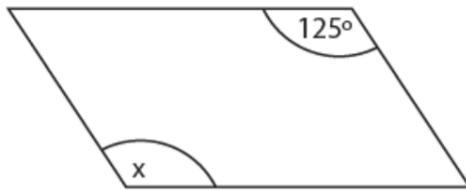
$$\sphericalangle x = \underline{\hspace{2cm}}$$

2.



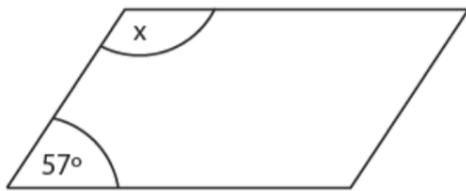
$$\sphericalangle x + \sphericalangle y = \underline{\hspace{2cm}}$$

3.



$$\sphericalangle x = \underline{\hspace{2cm}}$$

4.



$$\sphericalangle x + \sphericalangle y = \underline{\hspace{2cm}}$$

III.

Resuelve.

1. Si la suma de dos ángulos de un paralelogramo es  $134^\circ$ , ¿cuál es la suma de los ángulos que faltan?

---

2. Si la suma de 3 ángulos interiores de un rombo es  $245^\circ$ , ¿cuál es la medida del cuarto ángulo?

---

3. Si la suma de los ángulos opuestos de un paralelogramo es  $210^\circ$ , ¿cuánto miden cada uno de los ángulos que no se conocen?

---

