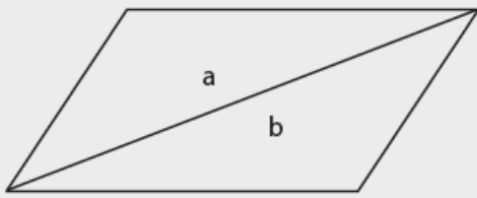


Guía: 08	ÁNGULOS INTERIORES DE UN CUADRILÁTERO
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Demostrar de manera concreta, pictórica y simbólica que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180° y de un cuadrilátero es 360° . (OA 17)

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.

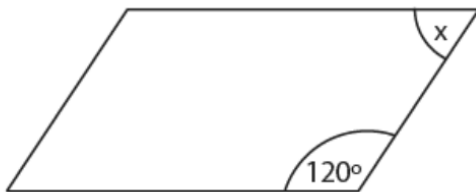
La suma de las medidas de los ángulos interiores de un paralelogramo es 360° , sus ángulos opuestos miden lo mismo y los que están en un mismo lado suman 180° .

La suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180° .

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.



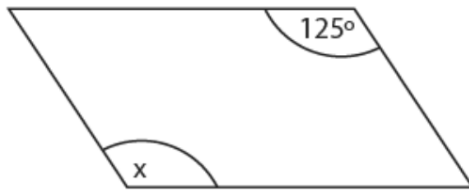
$$\sphericalangle x = \underline{\hspace{2cm}}$$

2.



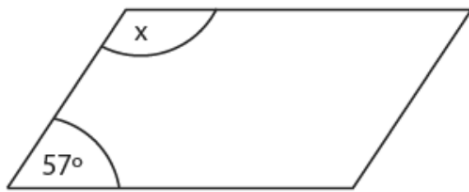
$$\sphericalangle x + \sphericalangle y = \underline{\hspace{2cm}}$$

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° , ¿cuál es la suma de los ángulos que faltan?

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

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

