

Suma de los ángulos interiores de polígonos de tres, cuatro o más lados.

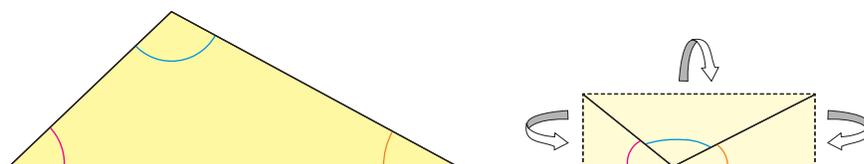


Recordá

Los ángulos de los polígonos

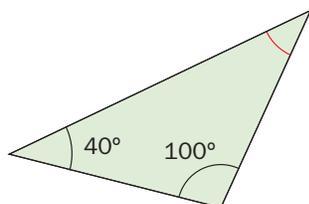
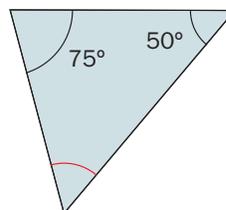
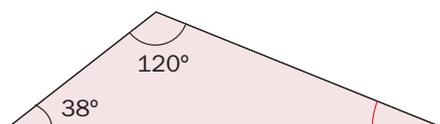
- La suma de los ángulos interiores de cualquier triángulo siempre es 180° .
- En cualquier cuadrilátero sus ángulos interiores siempre suman 360° .

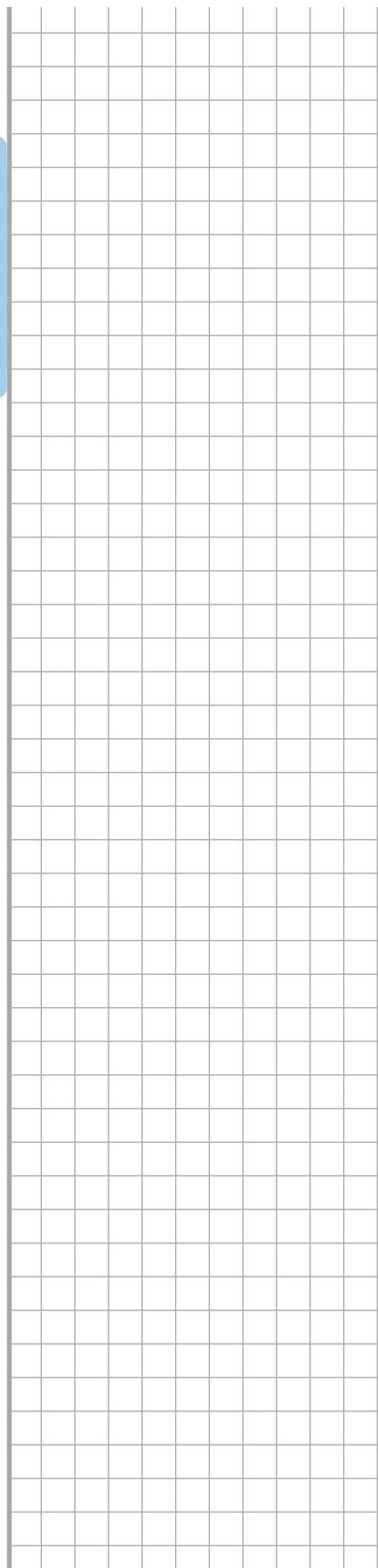
1 Dibujá en una hoja un triángulo escaleno de manera que ninguno de sus lados mida menos de 10 cm. Marcá sus tres ángulos interiores, uno de cada color. Recortalo y plegalo como indica el dibujo.



- ¿Qué ángulo se formó al poner como consecutivos los tres ángulos interiores del triángulo? _____
- ¿Cuánto suman? _____

2 En cada triángulo falta la amplitud de un ángulo interior, calculá su valor.

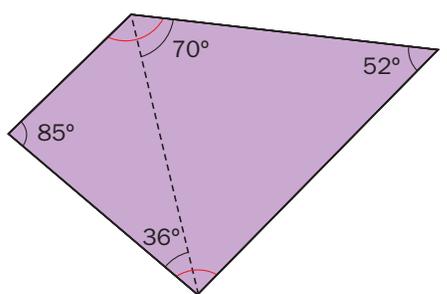
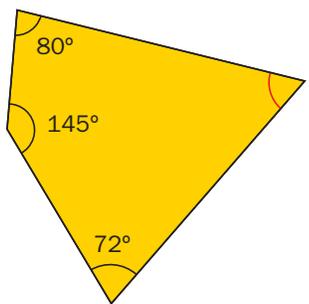




3 Explicá por qué los ángulos agudos de un triángulo rectángulo siempre suman 90° .

4 En cada cuadrilátero falta la amplitud de uno o de dos ángulos interiores, calculá sus valores.

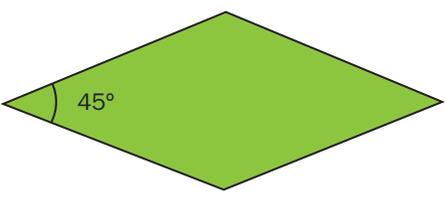
Cualquier cuadrilátero se puede dividir en dos triángulos.



5 ¿Qué cuadriláteros tienen todos sus ángulos interiores iguales?

- ¿Cuánto mide cada ángulo interior? _____
- ¿Cuánto miden los demás ángulos interiores de este paralelogramo? _____

En los paralelogramos, los ángulos interiores opuestos son iguales.



- ¿Y los de este otro?



6 ¿Cuánto suman los ángulos interiores de cada polígono? Observá la cantidad de triángulos en que se puede dividir cada figura y completá la tabla.

POLÍGONOS			
Pentágono (5 lados)	Hexágono (6 lados)	Heptágono (7 lados)	Octógono (8 lados)
_____ triángulos	_____ triángulos	_____ triángulos	_____ triángulos
Sus ángulos interiores suman...			
... _____	... _____	... _____	... _____

7 Seguí el razonamiento de la actividad anterior e indicá cuánto suman los ángulos interiores de estos otros polígonos.

Eneágono (9 lados): _____

Undecágono (11 lados): _____

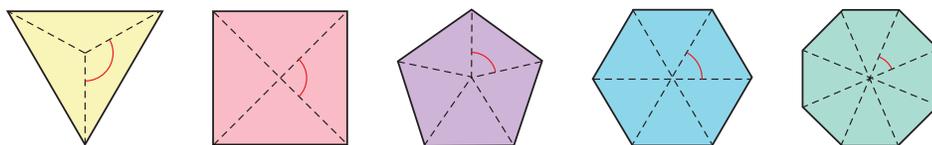
Decágono (10 lados): _____

Dodecágono (12 lados): _____

Para seguir practicando



8 Cada polígono regular está dividido en triángulos isósceles iguales que tienen un vértice común: el centro del polígono. Hallá en una hoja aparte el valor cada ángulo central señalado con un arco.



- ¿Cuánto vale la suma de los otros dos ángulos de cada triángulo?
¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores de cada polígono?

Un polígono es regular si todos sus ángulos interiores son iguales y también todos sus lados.

¿Me lo podés contar?

Explicá cómo calculaste la medida de cada ángulo central de la actividad 8.

