

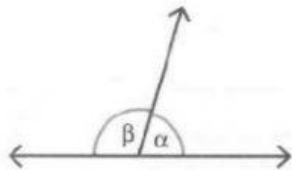
Ángulos en polígonos

1. Calcula el valor de x y el valor de cada uno de los ángulos señalados.

a.

$$\hat{\alpha} = 3x - 20^\circ$$

$$\hat{\beta} = 2x + 40^\circ$$



$$x = \boxed{}$$

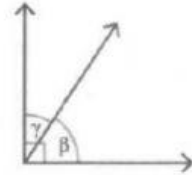
$$\hat{\beta} = \boxed{}$$

$$\hat{\alpha} = \boxed{}$$

c.

$$\hat{\gamma} = 3x$$

$$\hat{\beta} = x + 38^\circ$$



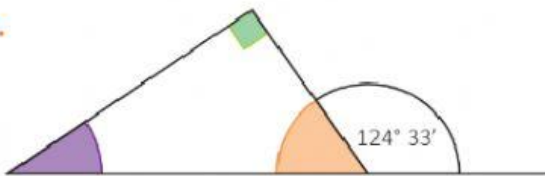
$$x = \boxed{}$$

$$\hat{\beta} = \boxed{}$$

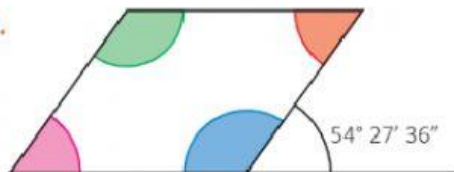
$$\hat{\gamma} = \boxed{}$$

2. Calcula el valor de los ángulos coloreados:

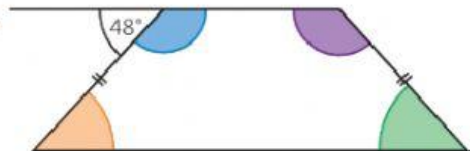
a.



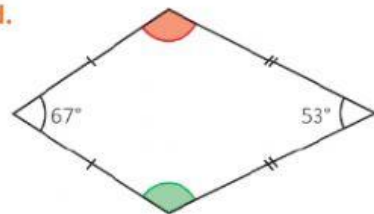
b.



c.



d.



1. Los ángulos interiores de un polígono regular suman 3240° .

a. ¿Cuántos lados tiene el polígono=

b. ¿Cuál es la amplitud de cada uno de sus ángulos interiores?

Uno de los ángulos interiores de un rombo mide $56^\circ 30'$. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores no opuestos a él?

$56^\circ 30'$

$123^\circ 30'$

247°

$303^\circ 30'$

¿Cuál es la suma de los ángulos interiores de un polígono de 15 lados?

24°

2.340°

2.700°

4.680°

2.



Hacé de profe

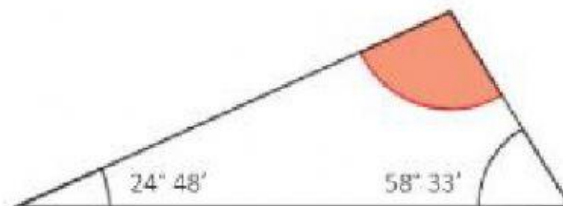
Revisá si lo que Iván completó con rojo es correcto. Si hay errores, corregilos.

- a. La suma de los ángulos interiores de un polígono de 16 lados es 2.880°.
- b. La suma de los ángulos interiores de un polígono de 15 lados es 2.340°.
- c. Al trazar las diagonales desde un vértice de un polígono de 11 lados, este queda dividido en 13 triángulos.
- d. Cada ángulo interior de un octógono regular mide 45°.

3.

4.

Observá este triángulo.



I. ¿Cuánto mide el ángulo rojo?

☐

6° 39'

☐

83° 21'

☐

96° 39'

☐

121° 27'

II. ¿Qué clase de triángulo es según sus ángulos?

☐

Acutángulo.

☐

Rectángulo.

☐

Escaleno.

☐

Obtusángulo.

III. ¿Qué clase de triángulo es según sus lados?

☐

Equilátero.

☐

Isósceles.

☐

Escaleno.

☐

Rectángulo.