

GEOMETRÍA Capítulo 12



•••

Paralelogramo

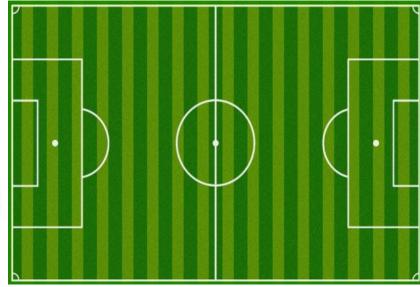


MOTIVATING | STRATEGY











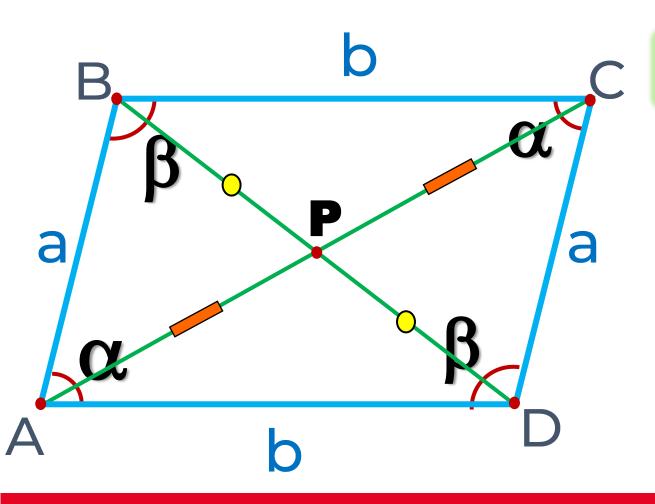






PARALELOGRAMO

<u>Definición</u>: Es aquel cuadrilátero que tiene sus lados opuestos paralelos y congruentes.



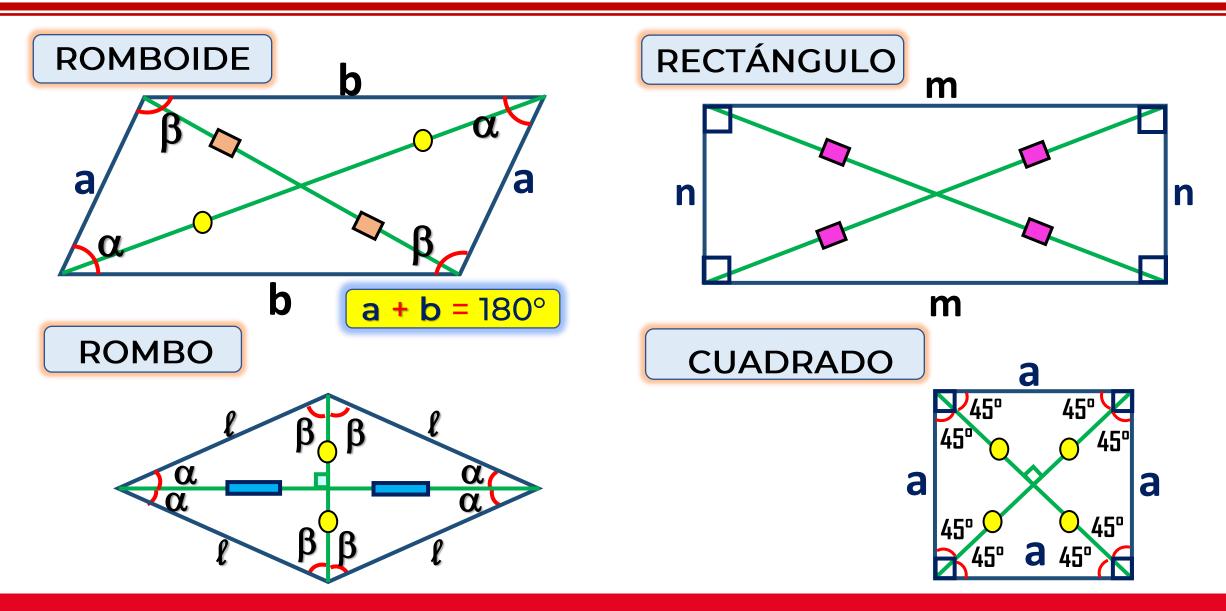
ABCD: PARALELOGRAMO

- AB // CD ^ BC // AD
- AB = CD ^ BC = AD

$$\alpha + \beta = 180^{\circ}$$

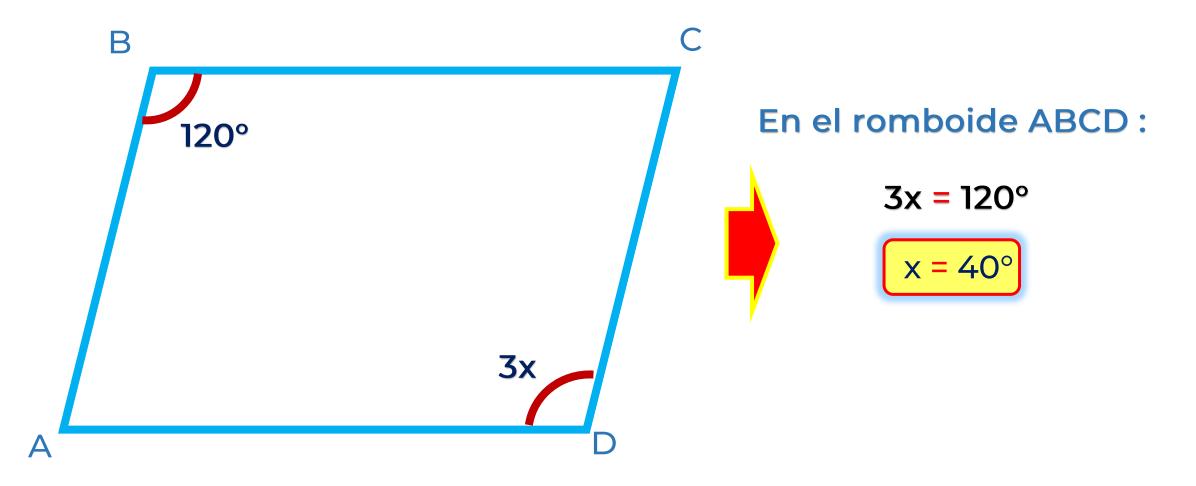
•
$$AP = PC \land BP = PD$$

HELICO | THEORY CLASIFICACIÓN DE LOS PARALELOGRAMOS

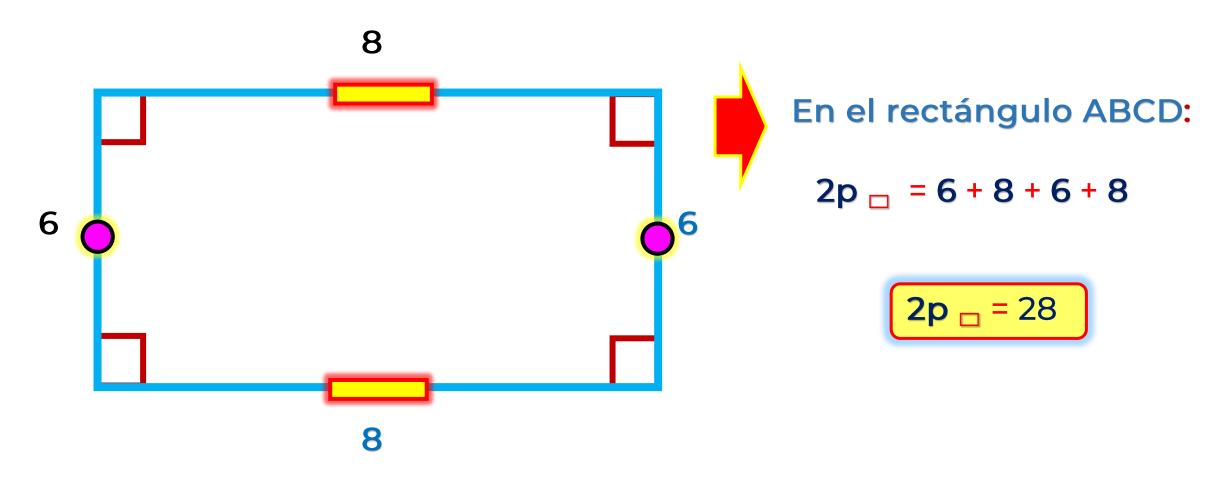




1. Una pieza de un rompecabezas tiene la forma de romboide ABCD, si m<ABC = 120° y la m<ADC = 3x, halle el valor de x.

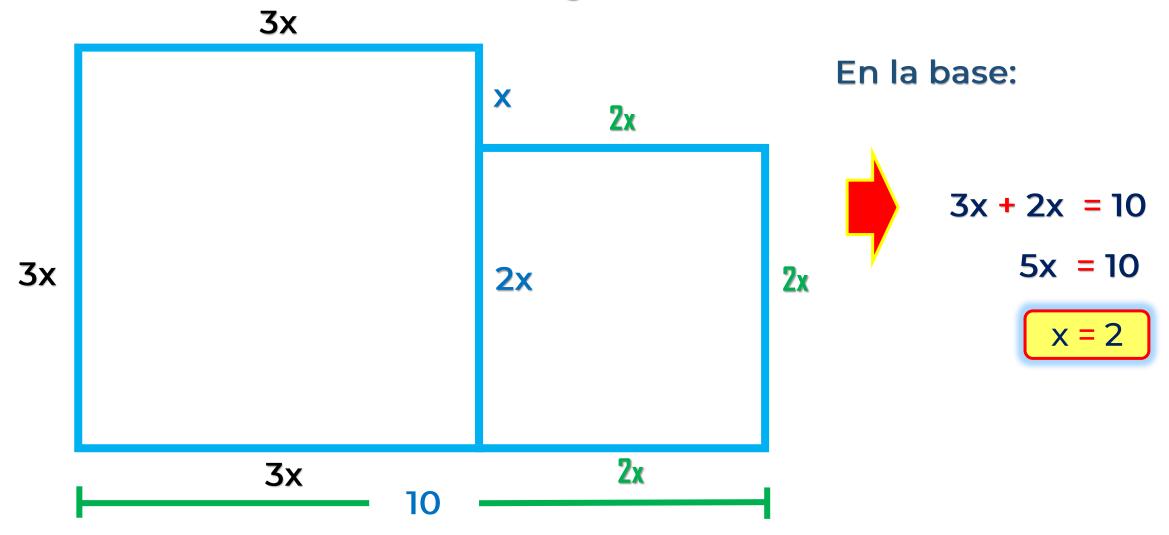


2. Calcule el perímetro del siguiente rectángulo.



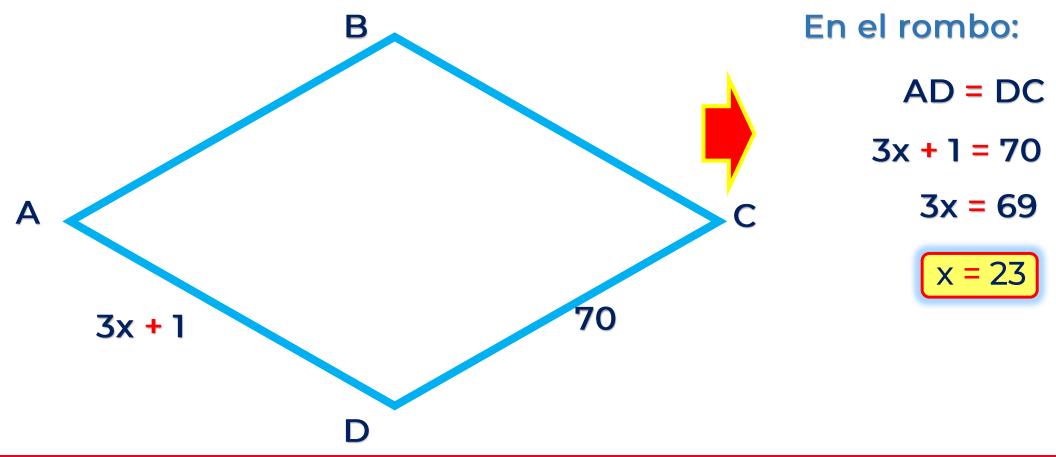


3. Calcule el valor de x en los siguientes cuadrados.





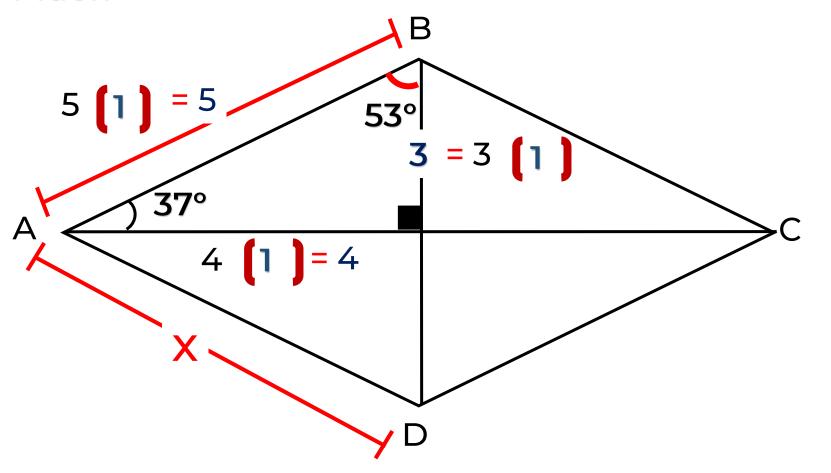
4. Se fabrica el marco para una ventana, el marco tiene forma de rombo y es de aluminio, si un lado tiene longitud de 70cm y otro lado tiene longitud de (3x + 1)cm. Halle el valor de x.

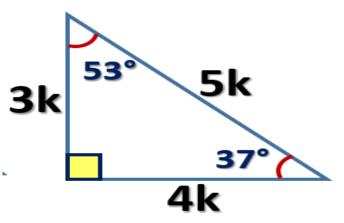




5. Calcule AD en el siguiente rombo.

Piden: AD



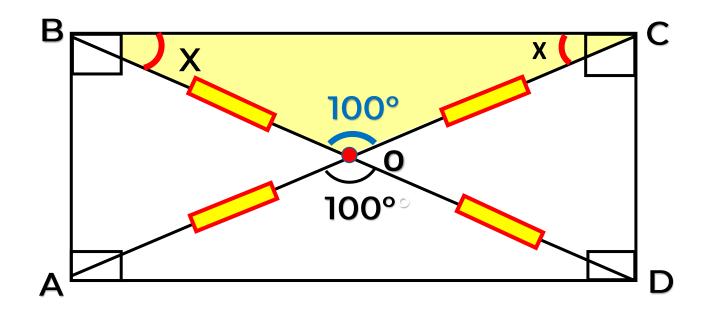


En el rombo.

$$AD = AB = 5$$

6. Halle el valor de x.

Piden: x



EN EL RECTÁNGULO

$$OA = OB = OC = OD$$

$$x + 100^{\circ} + x = 180^{\circ}$$

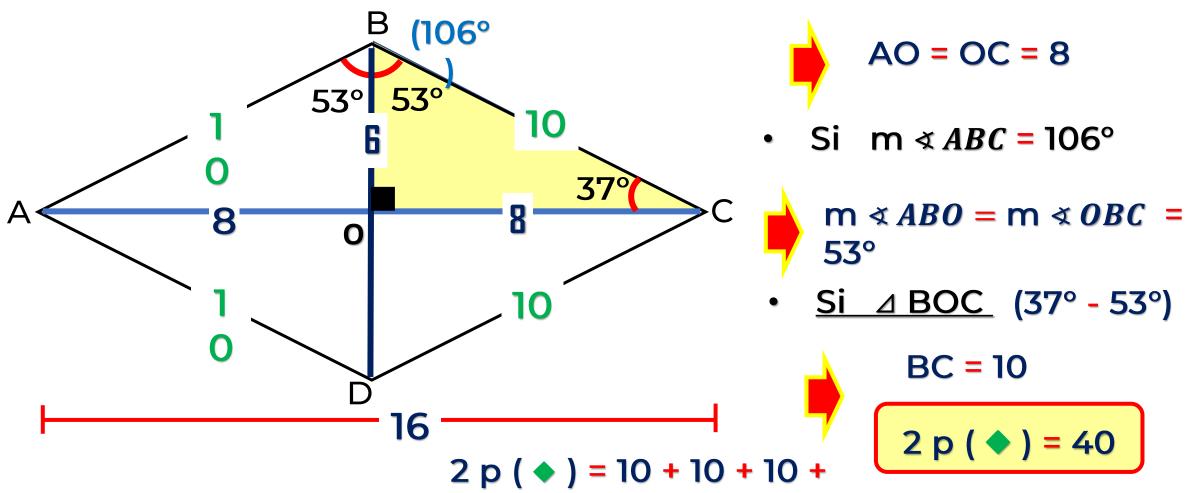
$$2 x = 80^{\circ}$$



7.Calcule el perímetro del siguiente rombo si AC = 16.

Piden: El perímetro del rombo

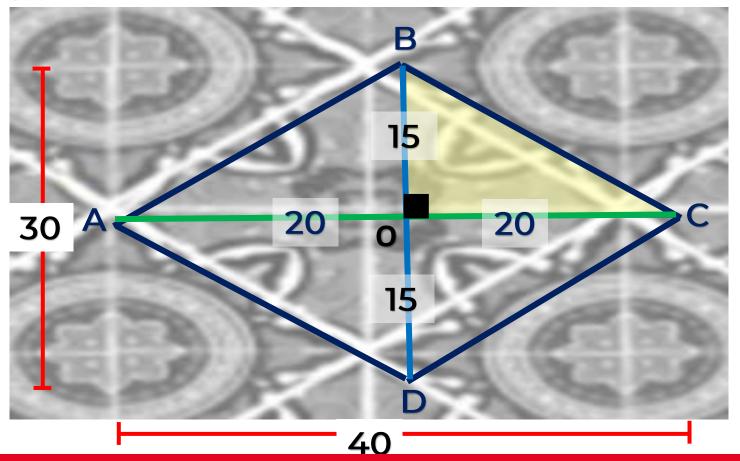






8. Se instala mayólicas de forma rombal cuyas diagonales mide 30cm y 40cm. ¿Cuánto mide el lado de cada mayólica?

Piden: un lado del rombo BC



En el ⊿ BOC

(Teor. Pitágoras)

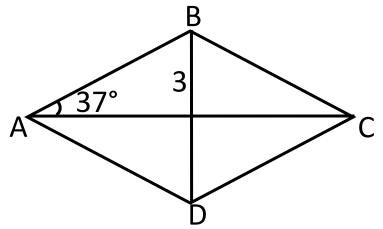
$$15^2 + 20^2 = BC^2$$

$$625 = BC^{2}$$

od

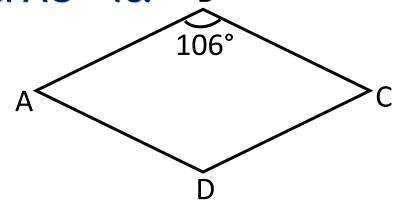
PROBLEMA 5

Calcule AD en el siguiente rombo.



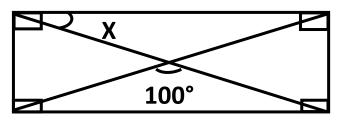
PROBLEMA 7

Calcule el perímetro del siguiente rombo si AC = 16.



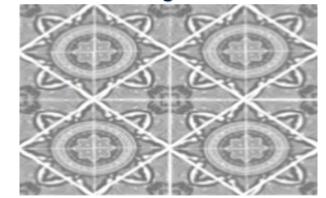
PROBLEMA 6

Halle el valor de x.



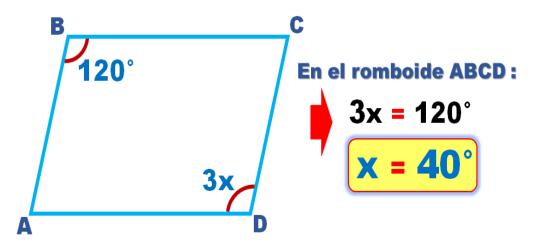
PROBLEMA 8

Se instala mayólicas de forma rombal cuyas diagonales mide 30cm y 40cm. ¿Cuánto mide el lado de cada mayólica?





PROBLEMA 1



PROBLEMA 3

