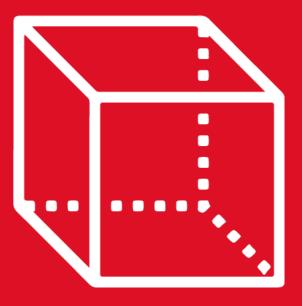


GEOMETRÍA Capítulo 12

2do SECONDARY

Paralelogramo





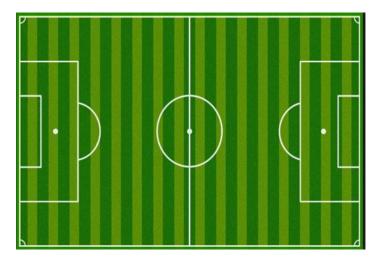
MOTIVATING | STRATEGY

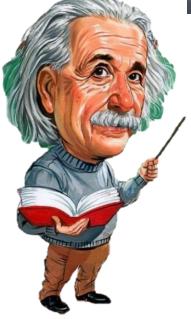
















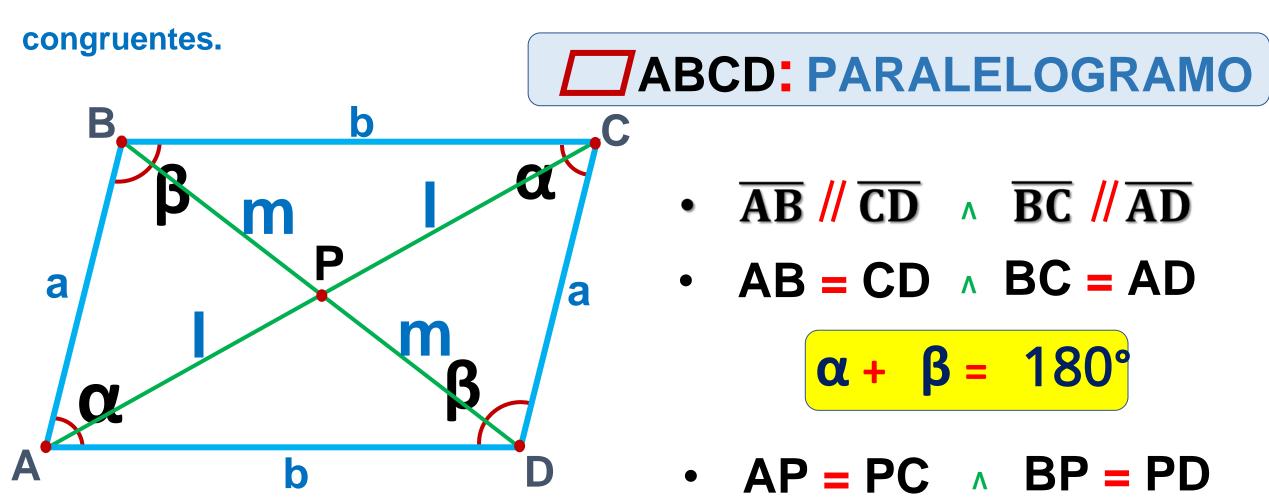




PARALELOGRAMO

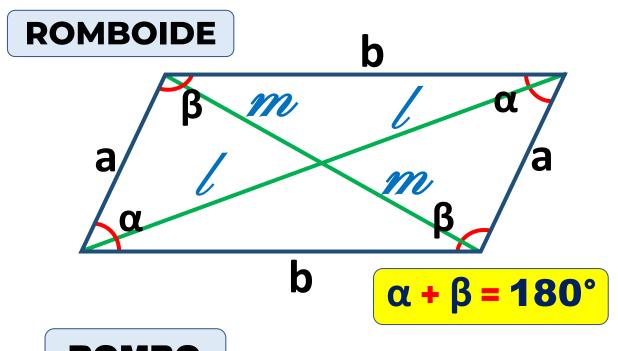


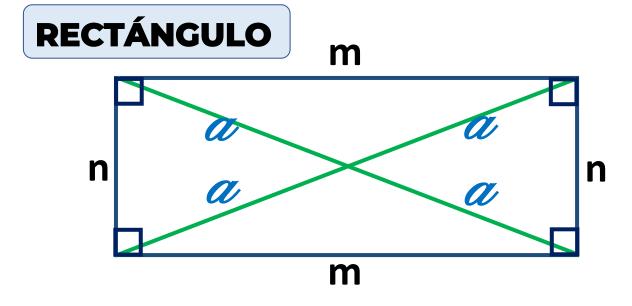
Definición: Es aquel cuadrilátero que tiene sus lados opuestos paralelos y

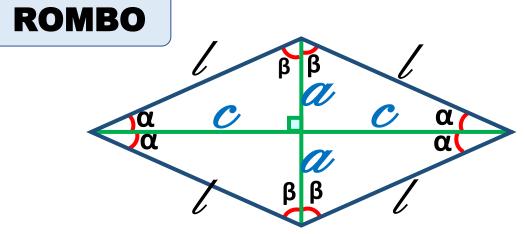


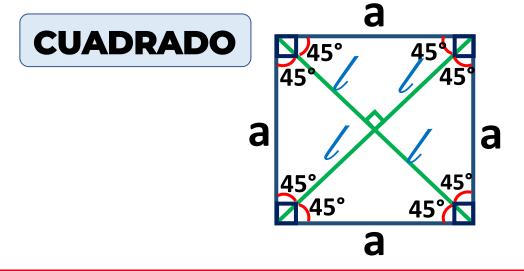
CLASIFICACIÓN DE LOS PARALELOGRAMOS





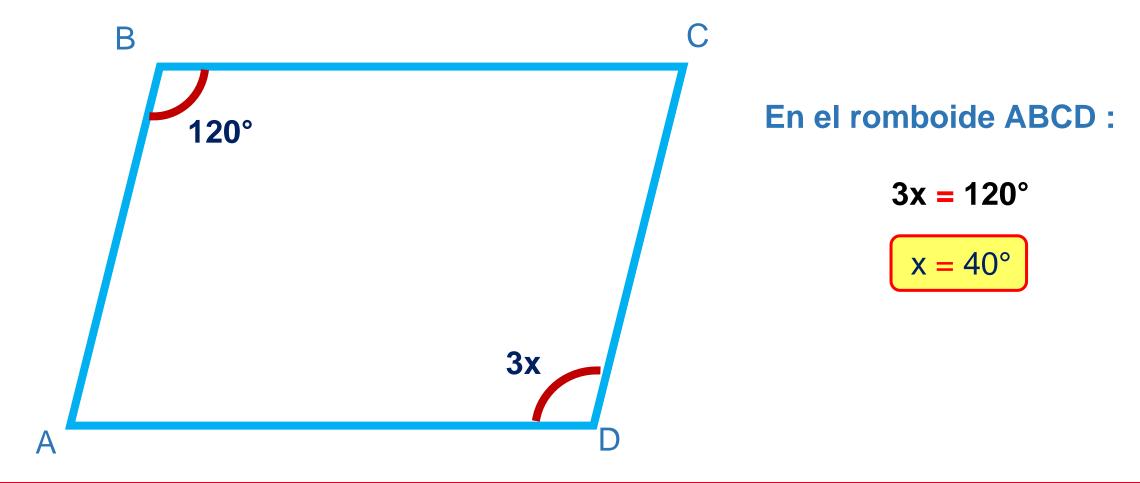




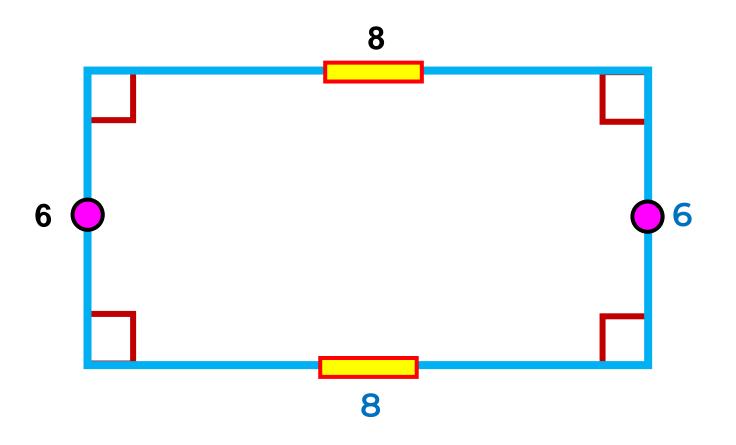




1. Una pieza de un rompecabezas tiene la forma de romboide ABCD, si $m < ABC = 120^{\circ}$ y la m < ADC = 3x, halle el valor de x.



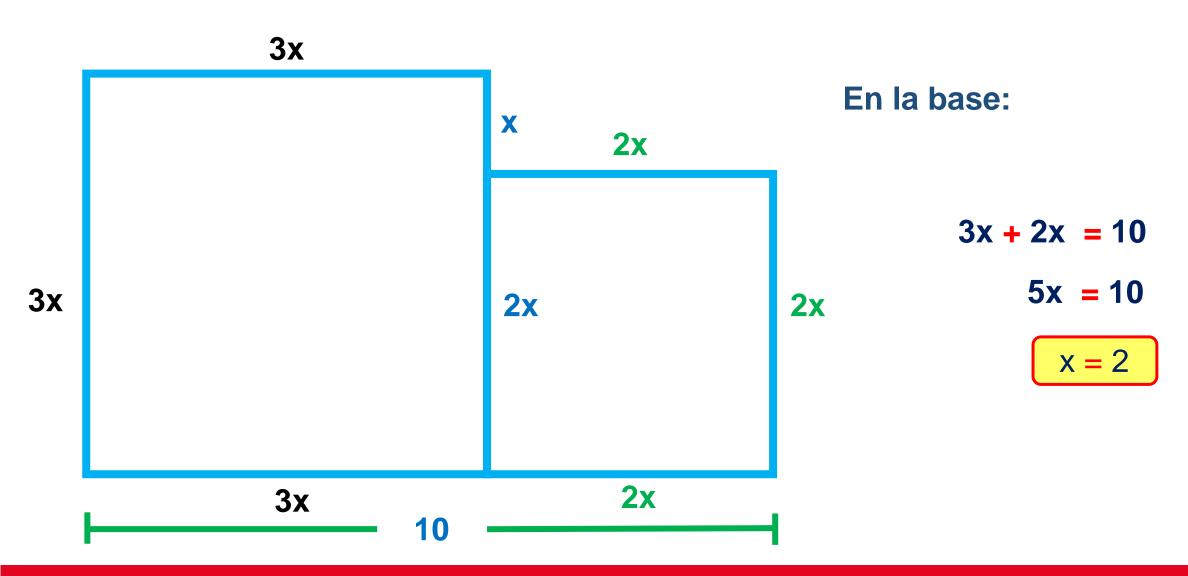
2. Calcule el perímetro del siguiente rectángulo.



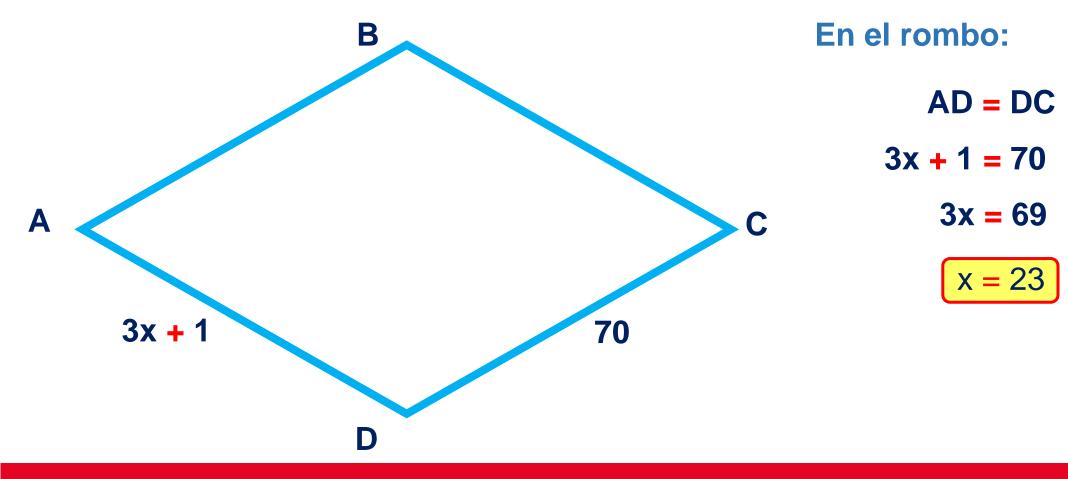
En el rectángulo ABCD:

$$2p = 6 + 8 + 6 + 8$$

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



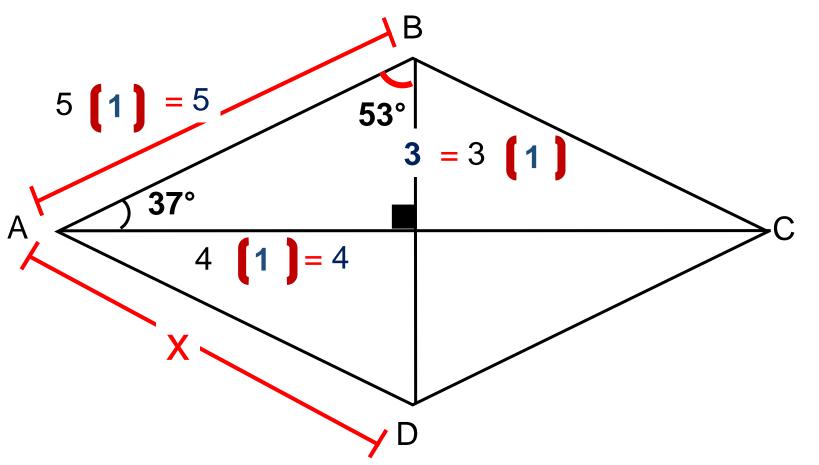
4. Se fabrica el marco para una ventana, el marco tiene forma de rombo y es de aluminio, si un lado tiene longitud de 70cm y otro lado tiene longitud de (3x + 1)cm. Halle el valor de x.

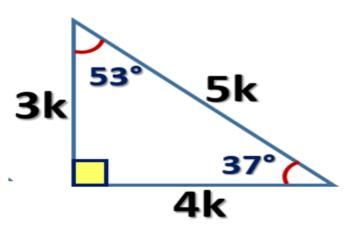




5. Calcule AD en el siguiente rombo.





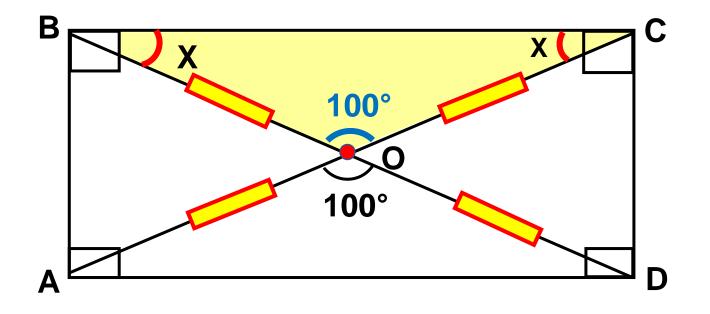


En el rombo.

$$AD = AB = 5$$

6. Halle el valor de x.

Piden: x



EN EL RECTÁNGULO

$$OA = OB = OC = OD$$

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

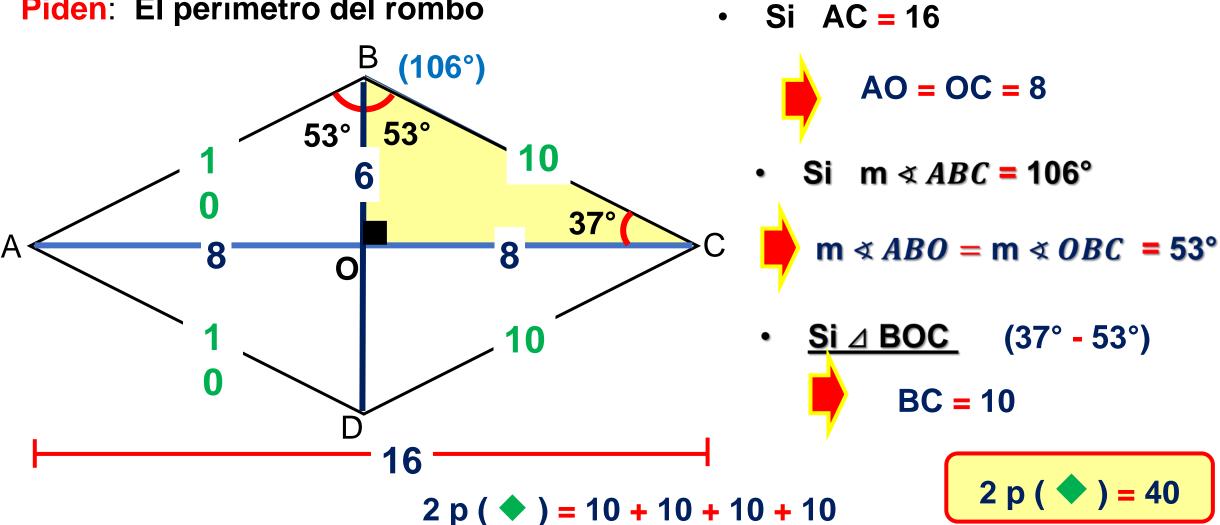
$$2 x = 80^{\circ}$$

$$x = 40^{\circ}$$



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

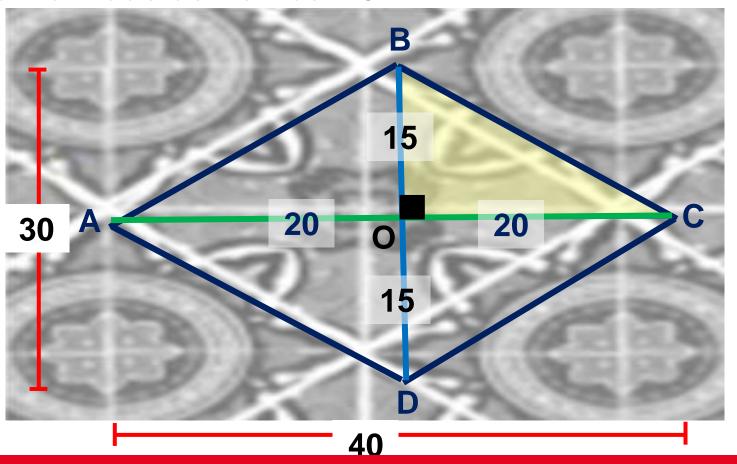
Piden: El perímetro del rombo





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)

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

$$625 = BC^{2}$$

$$BC = 25$$