

GEOMETRÍA

1St Chapter 14



PARALELOGRA MO



MOTIVATING | STRATEGY

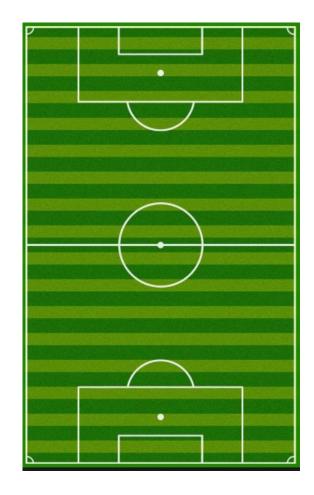






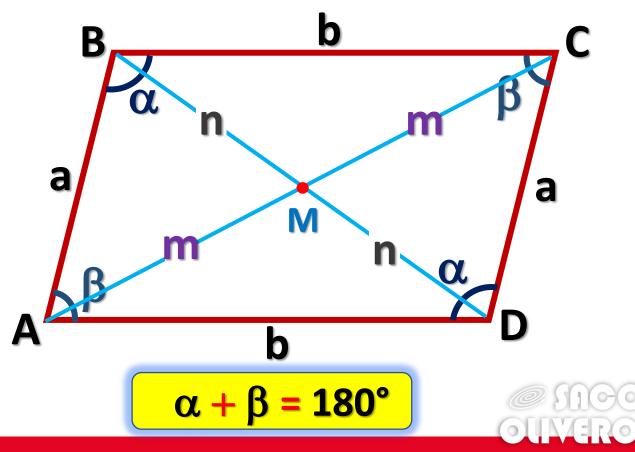








Es aquel cuadrilátero cuyos lados o estos son paralelos y congruentes.





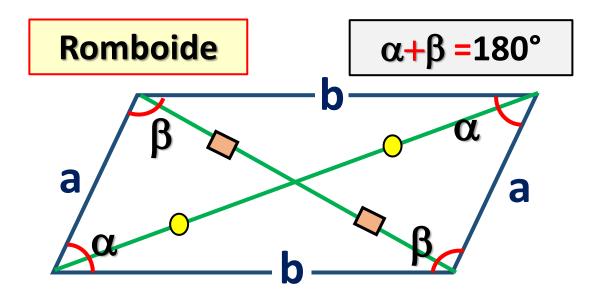
En el gráfico:

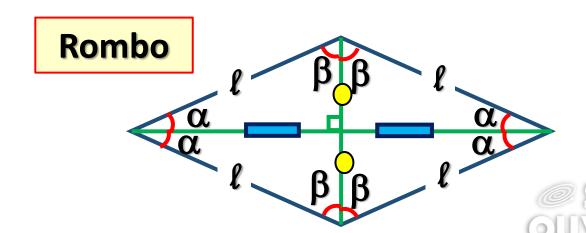


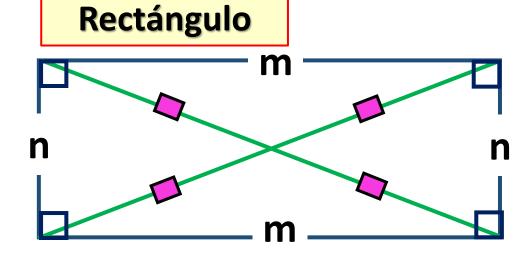


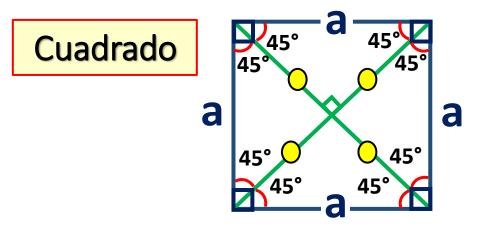
$$BC = AD$$





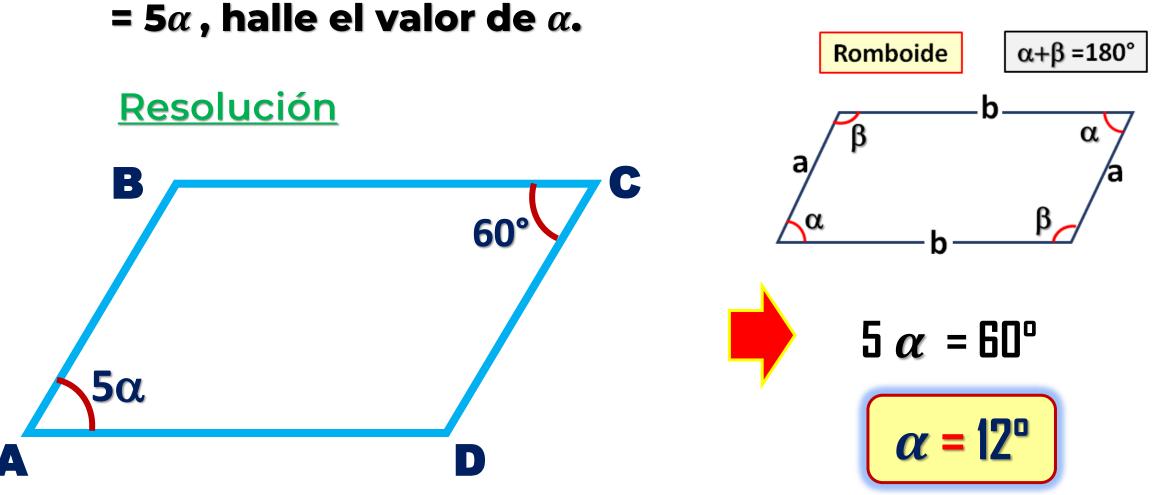




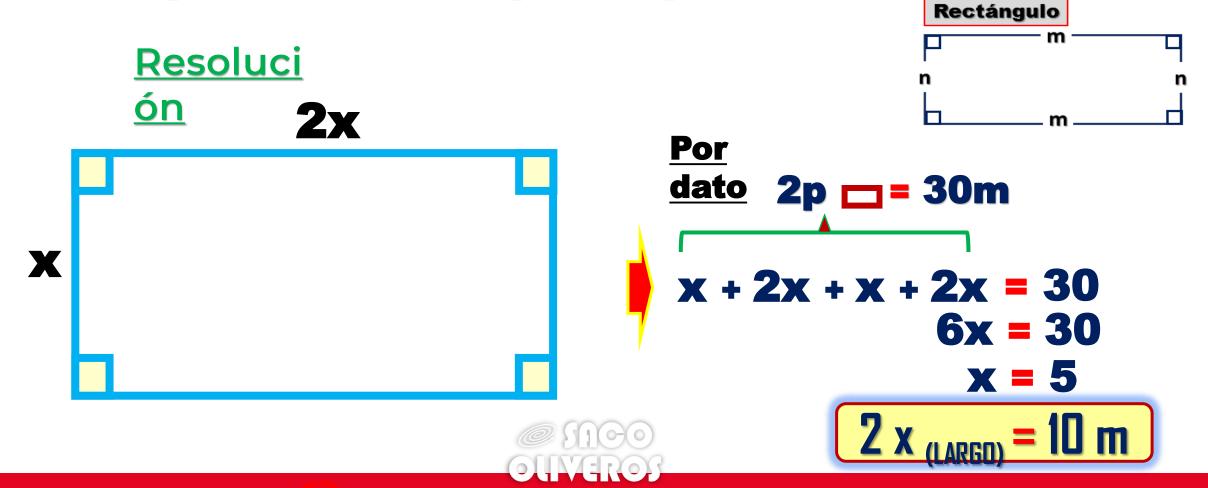




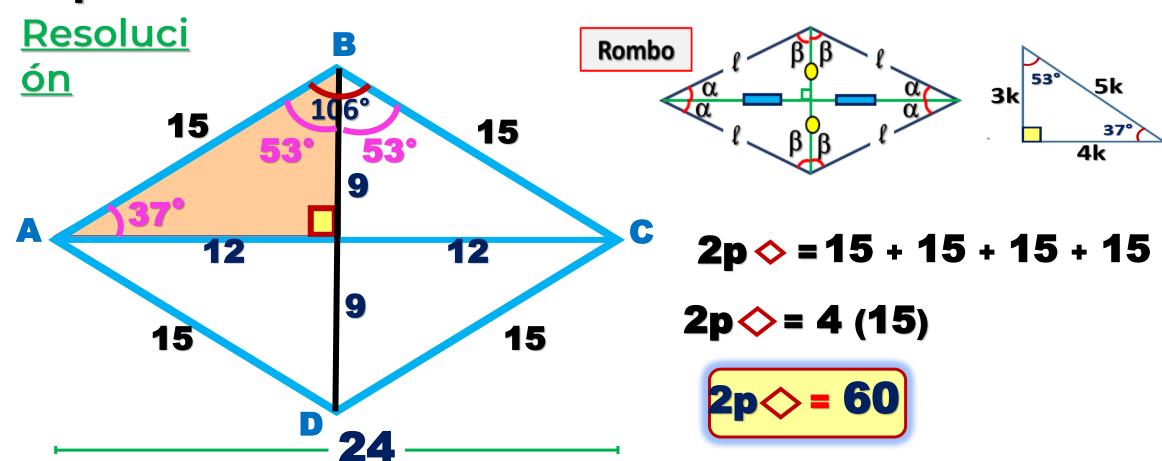
1. En un romboide ABCD, donde m<BCD = 60° y m<BAD



2. El perímetro de una región rectangular es 30 m. Si la longitud del largo es el doble de la longitud del ancho. Halle la longitud del largo.

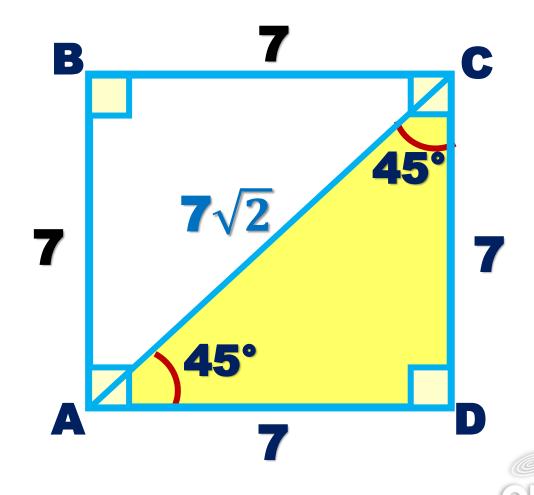


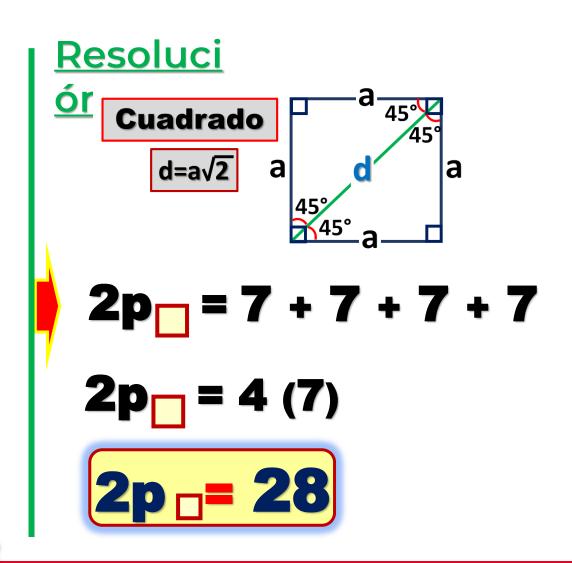
3. En un rombo ABCD, m<ABC = 106° y AC = 24 m. Calcule el perímetro del rombo.





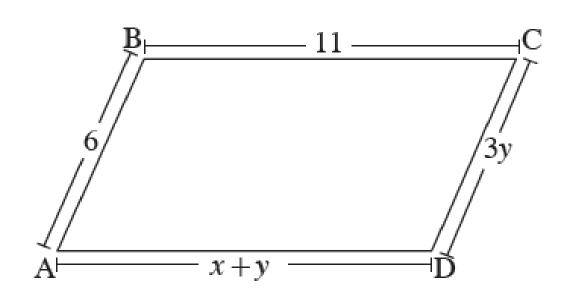
4. Calcule el perímetro del cuadrado ABCD.



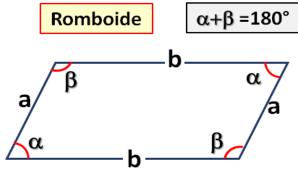




5. Si ABCD es un romboide, halle el valor de x.



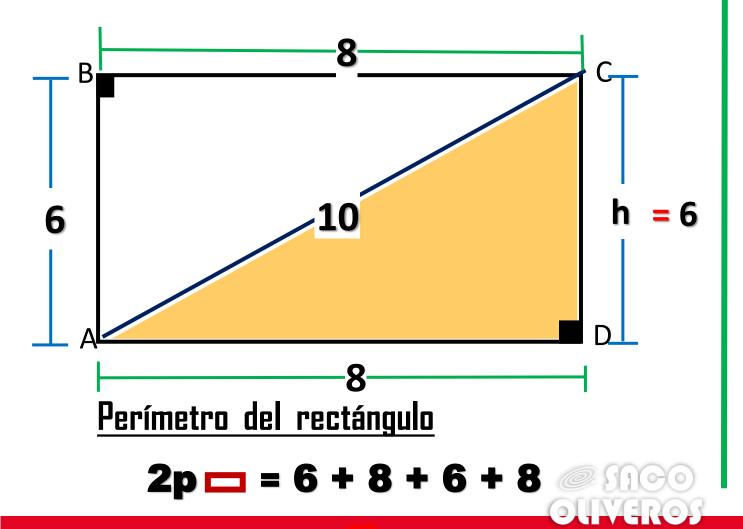




Lados opuestos de igual longitud



6. Calcule el perímetro del rectángulo.



Perpendiction. Pitágoras)
$$10^{2} = 8^{2} + h^{2}$$

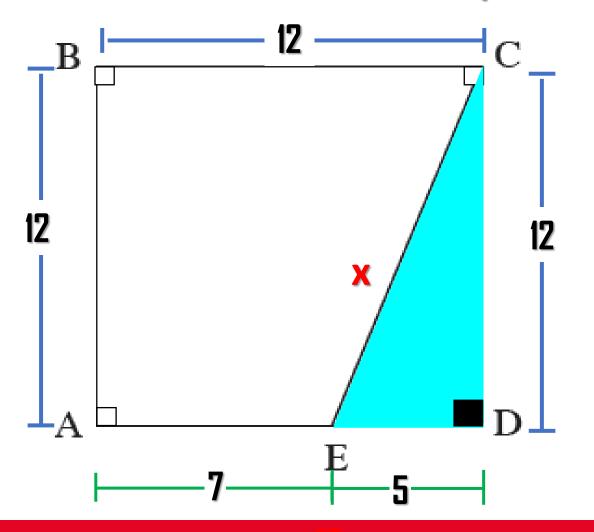
$$100 = 64 + h^{2}$$

$$36 = h^{2}$$

$$6 = h$$



7. En el cuadrado ABCD, AE = 7 y ED = 5. Halle CE.



Resoluci

<u>ón</u> • ABCD (Cuadrado)

$$AB = BC = CD = AD = 12$$

• <u>d EDC</u> (Teor. Pitágoras)

$$x^2 = 5^2 + 12^2$$

$$x^2 = 25 + 144$$

$$x^2 = 169$$

$$x = CE = 13$$



8. Por seguridad, se colocan dos varillas de 80cm y 60cm en una ventana que está determinada por un

rombo. Calcule el perímetro de dicha ventana.

