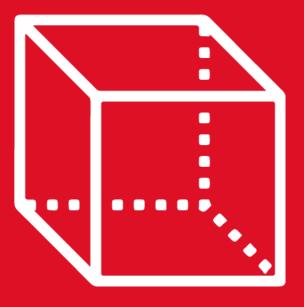


GEOMETRÍA

Sesión 2 Tomo IV



Retroalimentación

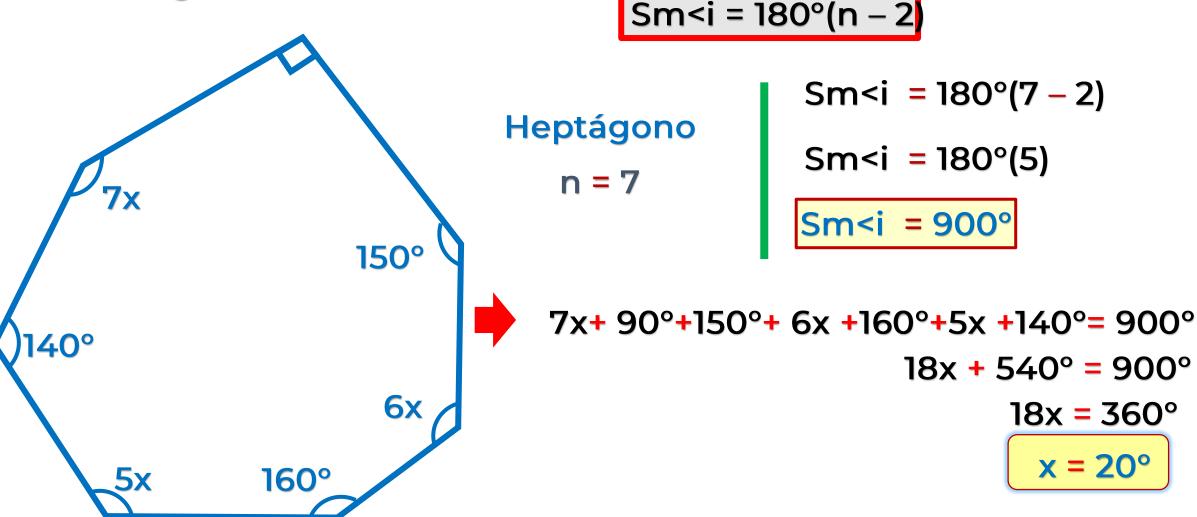






1. En la figura, calcule x.







2. ¿Cuántas diagonales tiene un polígono, donde se cumple que, la suma de las medidas de los ángulos interiores más la suma de las medidas de los ángulos exteriores es de 1620°?

n : número de lados.

$$Sm < i = 180^{\circ}(n - 2)$$

$$Sm < e = 360^{\circ}$$

POR DATO

$$Sm < i + Sm < i = 1620^{\circ}$$
 $180^{\circ}(n - 2) + 360^{\circ} = 1620^{\circ}$
 $180^{\circ}n - 360^{\circ} + 360^{\circ} = 1620^{\circ}$
 $180^{\circ}n = 1620^{\circ}$
 $n = 9$

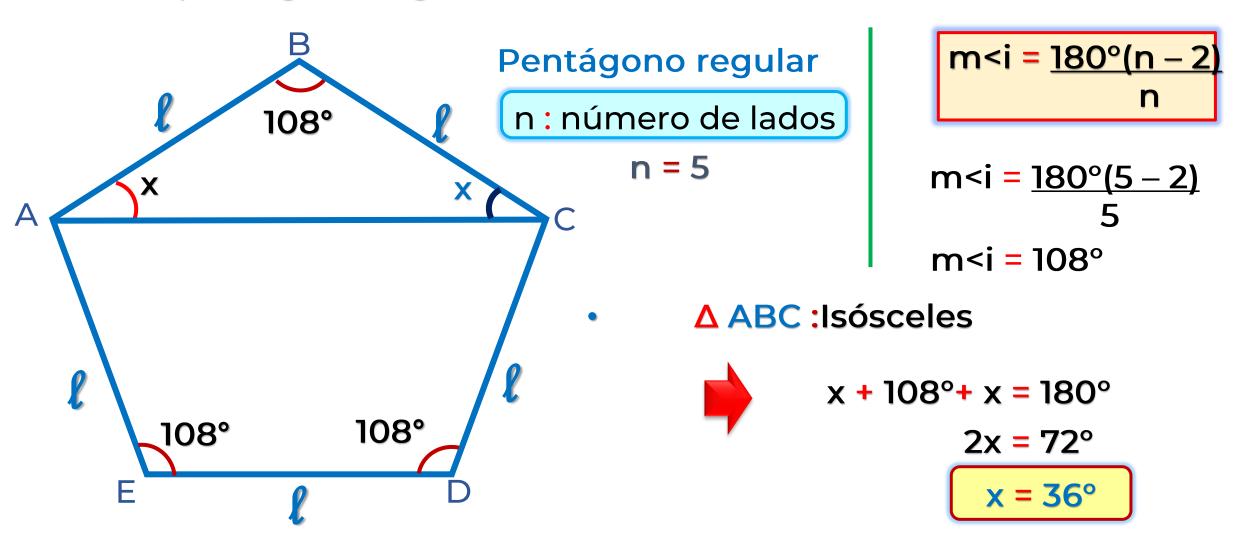
Nos piden

NTD =
$$\frac{9(9-3)}{2}$$

$$NTD = \frac{9(6)}{2}$$

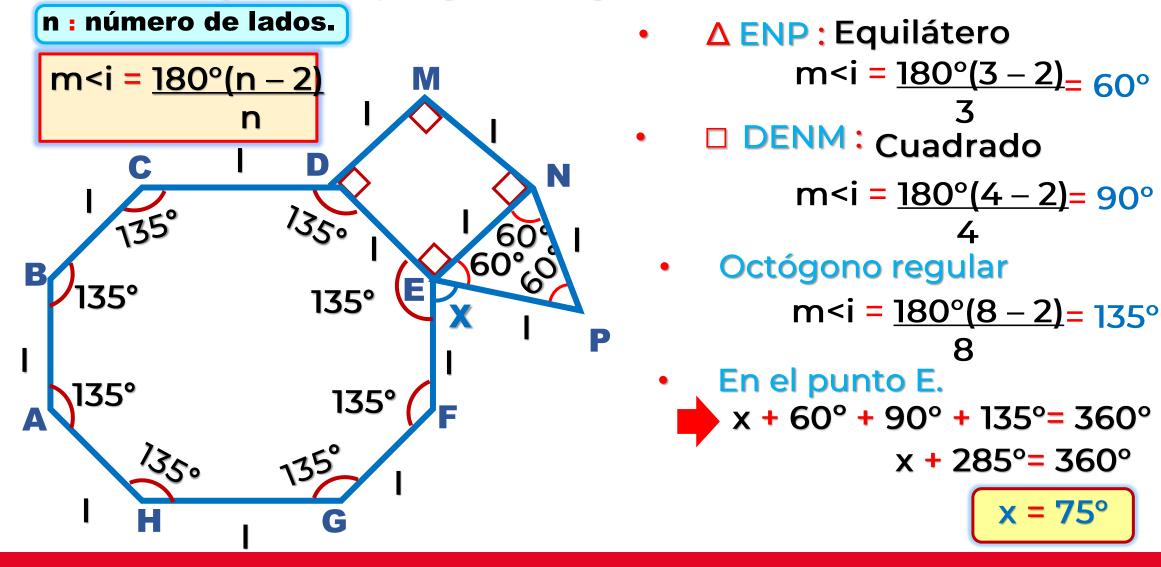


3. En el pentágono regular ABCDE. Calcule x.



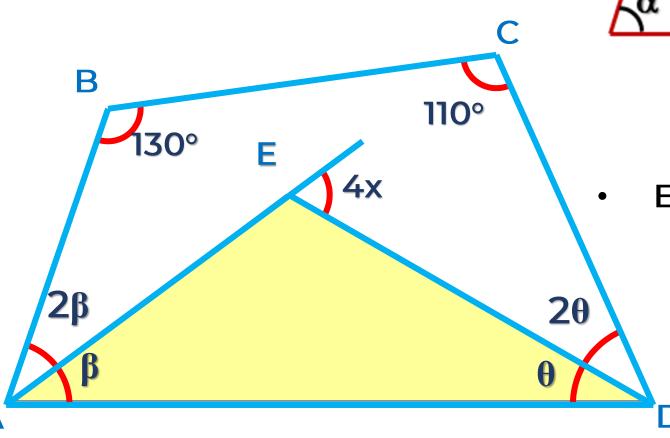


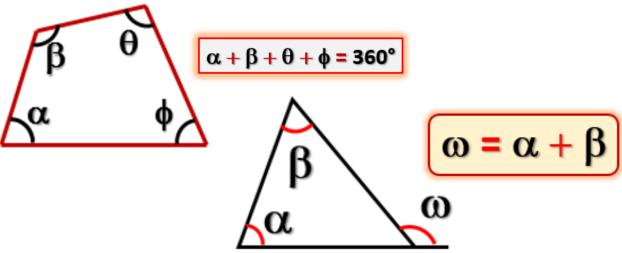
4. En los siguientes polígonos regulares, calcule x.





5. En la figura, halle el valor de x.





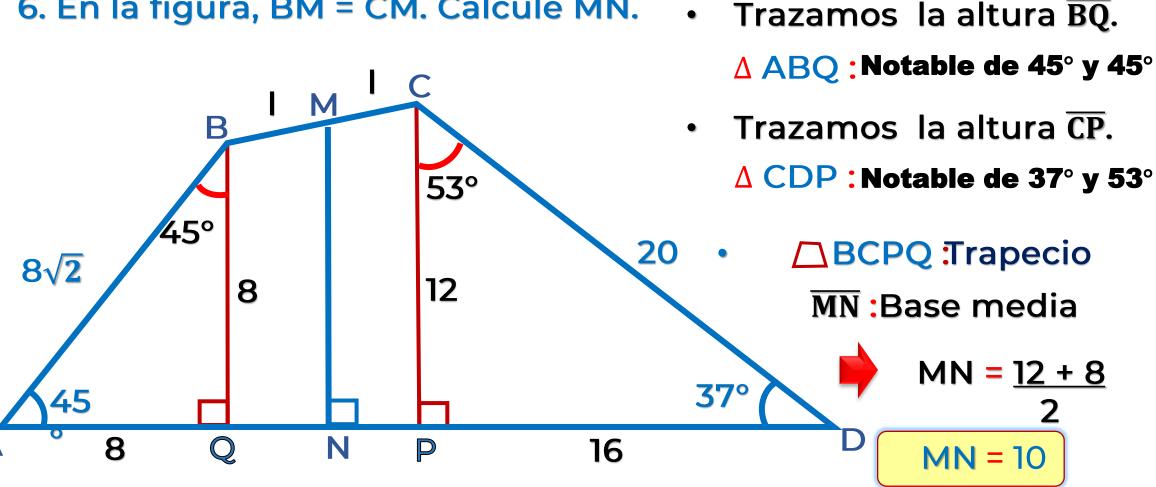
En el cuadrilátero ABCD:

$$3\theta + 3\beta + 130^{\circ} + 110^{\circ} = 360^{\circ}$$

 $3\theta + 3\beta = 120^{\circ}$
 $4x = \theta + \beta = 40^{\circ}$
 40°
 $x = 10^{\circ}$



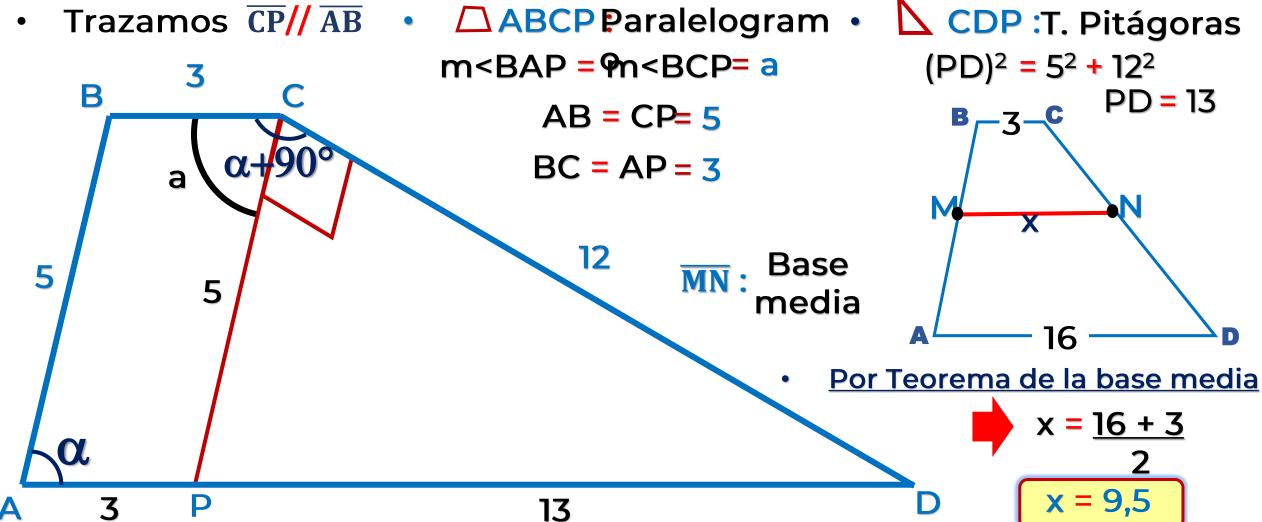
6. En la figura, BM = CM. Calcule MN.





7. En el trapecio ABCD, \overline{BC} // \overline{AD} . Halle la medida de la base media.

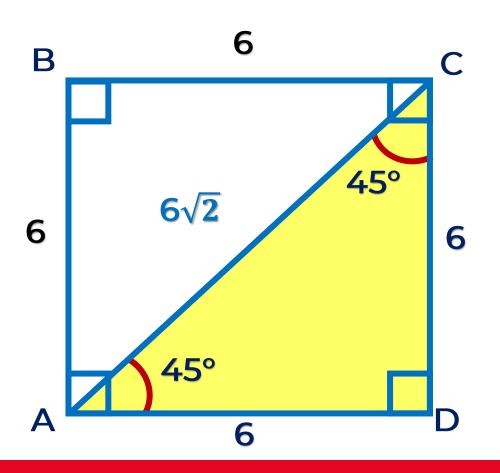
7. Ell'el trapecto ABCD, BC// AD. Franc la friculta de la base fricula.

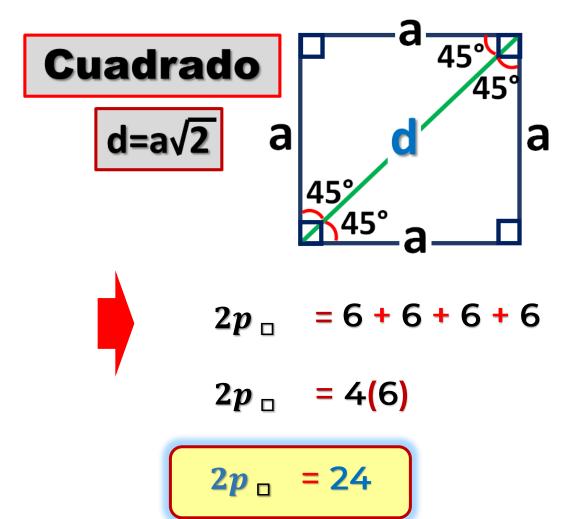




8. Calcule el perímetro de un cuadrado ABCD, si la longitud de su

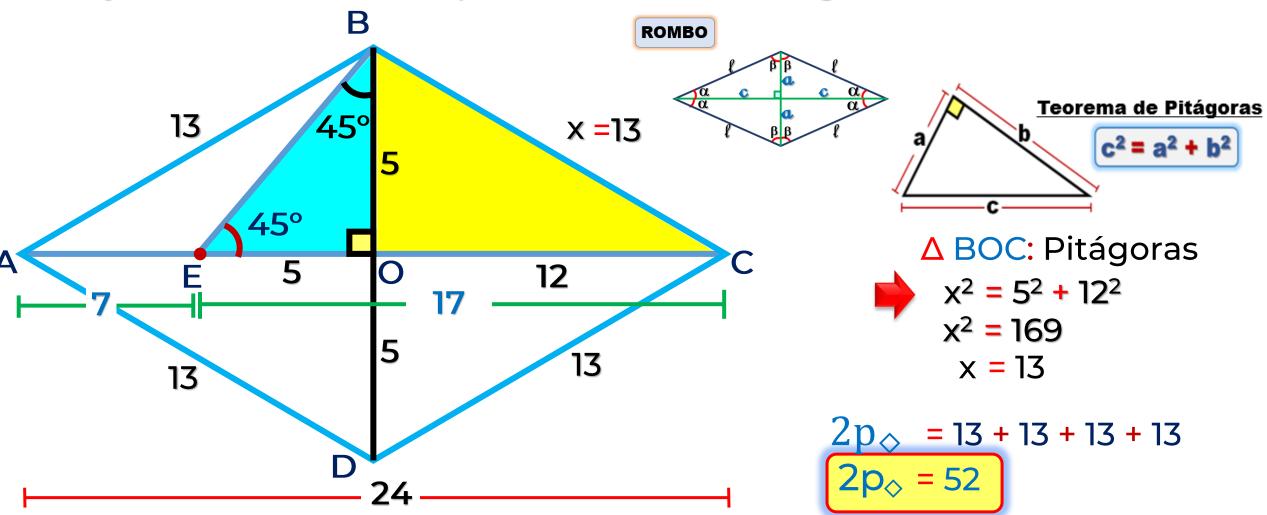
diagonal es de $6\sqrt{2}$.







9. En un rombo ABCD, en \overline{AC} se ubica el punto E, m<BEC = 53°, AE = 7 y EC = 17. Calcular el perímetro de dicha figura.





10. En un rectángulo ABCD, en \overline{AC} se ubica el punto E, tal que m<AEB = 90°, BE = 8 y ED = 10. Halle m<CED.

