

GEOMETRÍA Tomo 4

2st SECONDARY

Retroalimentación

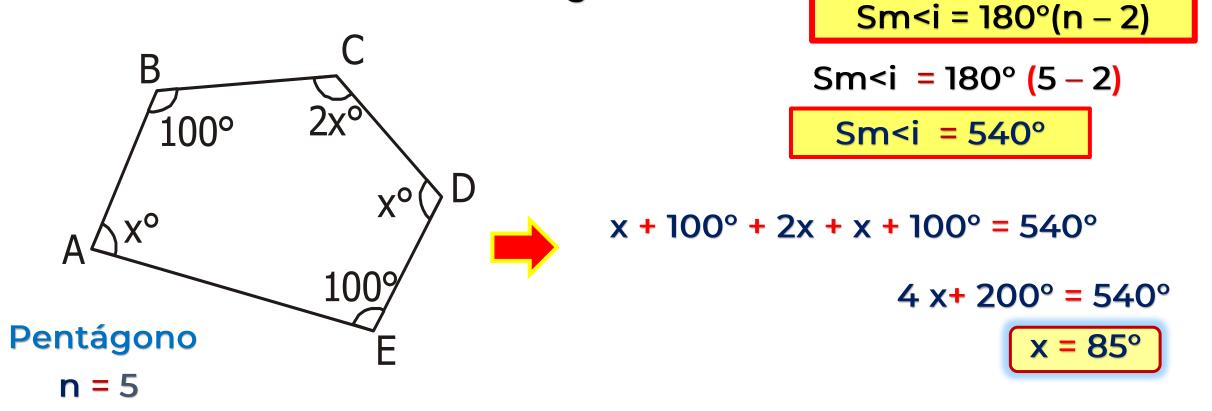






 En la figura se muestra un parque que se limita por listones formando un polígono irregular, calcule el valor de x.

Suma de las medidas de los Ángulos Interiores





2. En la figura, halle el valor de x. ¿En qué polígono se cumple que la suma de las medidas de los ángulos interiores más la suma de las medidas de los ángulos exteriores es de 3600°?

Piden: nombre del polígono

Suma de medidas de los ángulos internos

Suma de medidas de los ángulos externos

DATO:

$$S m < i + S m < e =$$
 $180^{\circ} \sqrt{600^{\circ}} + 360^{\circ} = 3600^{\circ}$
 $180^{\circ} (n - 2) =$
 3240°
 $n - 2 = 18$
 $n = 20 \text{ lados}$

Icoságono



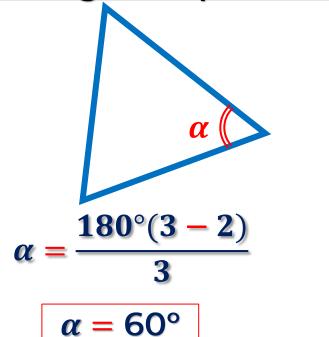
3. Si ABCDE es un pentágono regular y CDF es un triángulo equilátero,

calcular: x°

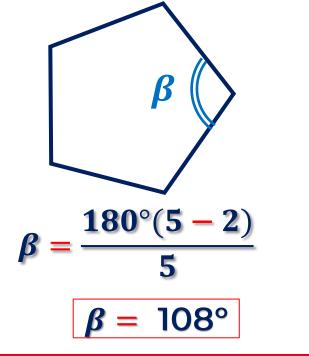
Medida de un ángulo interno

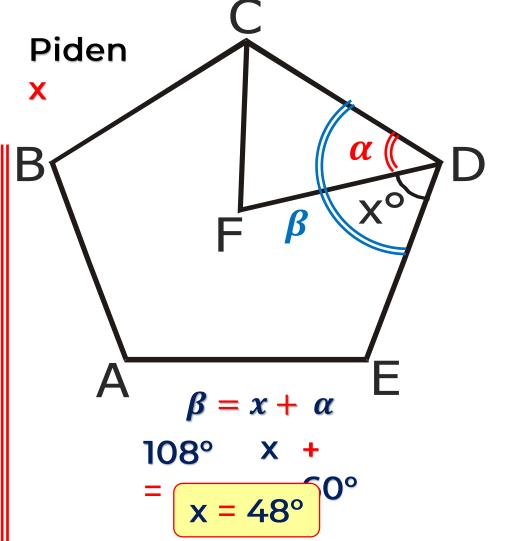
$$m < int = \frac{180^{\circ} (n-2)}{n}$$

Triángulo Equilátero



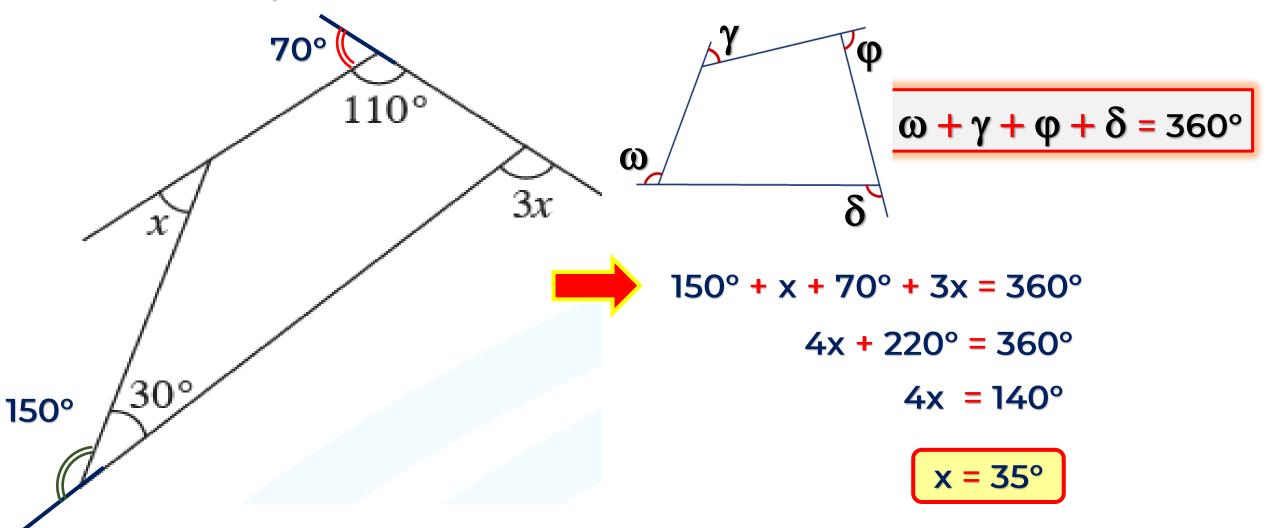
Pentágono Regular B







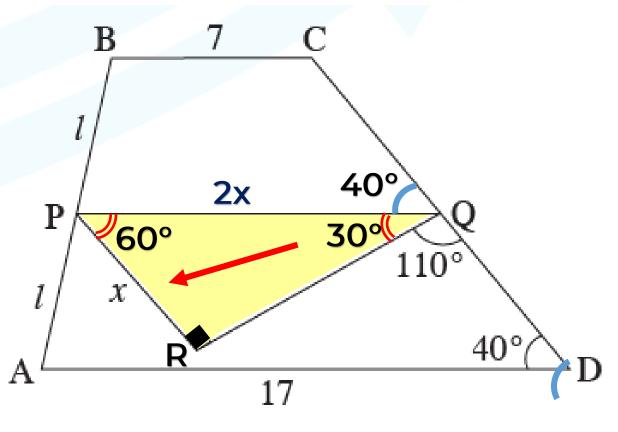
4. En el trapezoide, halle el valor de x.



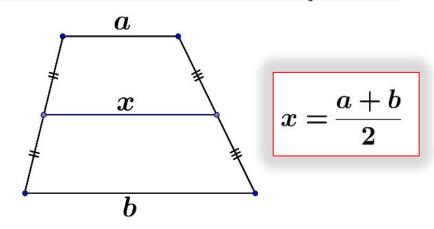


5. Halle el valor de x si \overline{BC} // \overline{AD} // \overline{PQ}

\overline{BC} // \overline{AD} \triangle PRQ (Notable 30°-60°)



Base media de un trapecio



$$2x = \frac{7+17}{2}$$

$$4x = 24$$

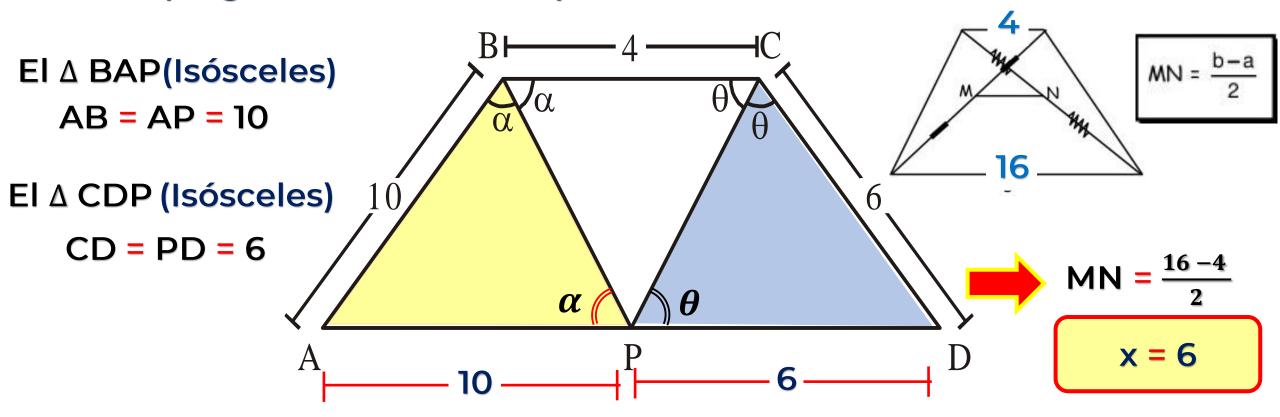
x = 6



6. En el gráfico ABCD es un trapecio, calcular el segmento que une los puntos medios de las Segmento que une los punto segmento que une los puntos segmentos que une los segmentos segmentos que une los segmentos segme

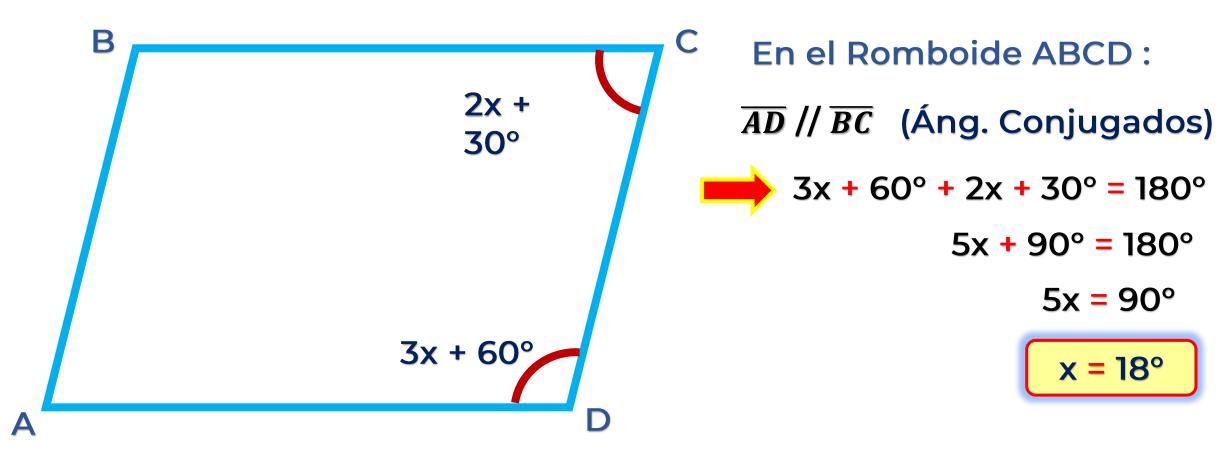
 \overline{AD} // \overline{BC} (Ang. Alternos Internos)

<u>Segmento que une los punt</u> <u>medios de las diagonales</u>



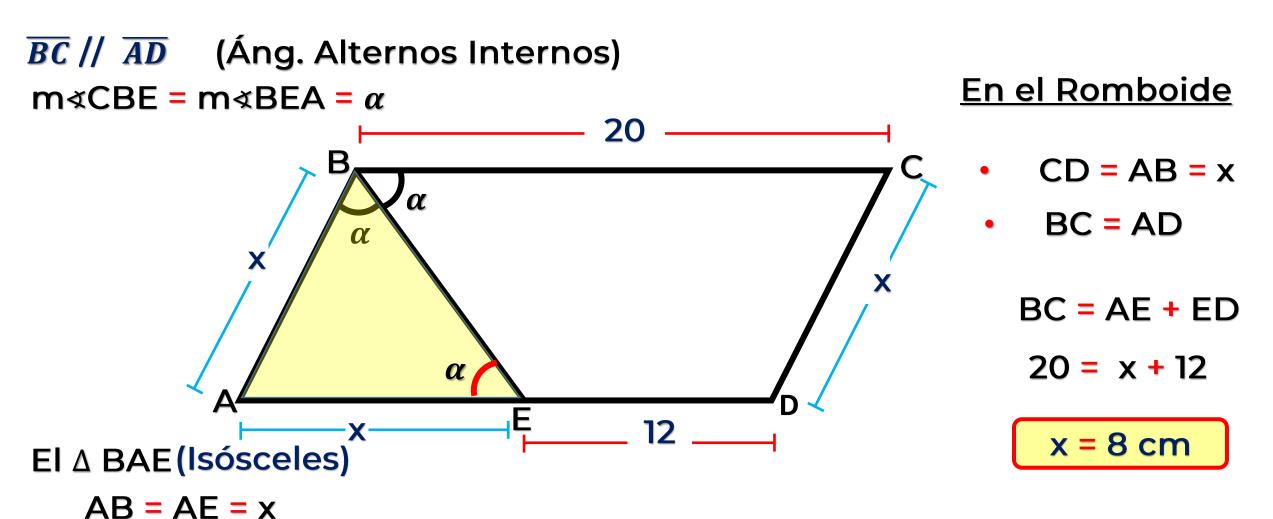


7. Una pieza de un rompecabezas tiene la forma de romboide ABCD, si m<BCD = 2x + 30° y la m<ADC = 3x + 60°, halle el valor de x.



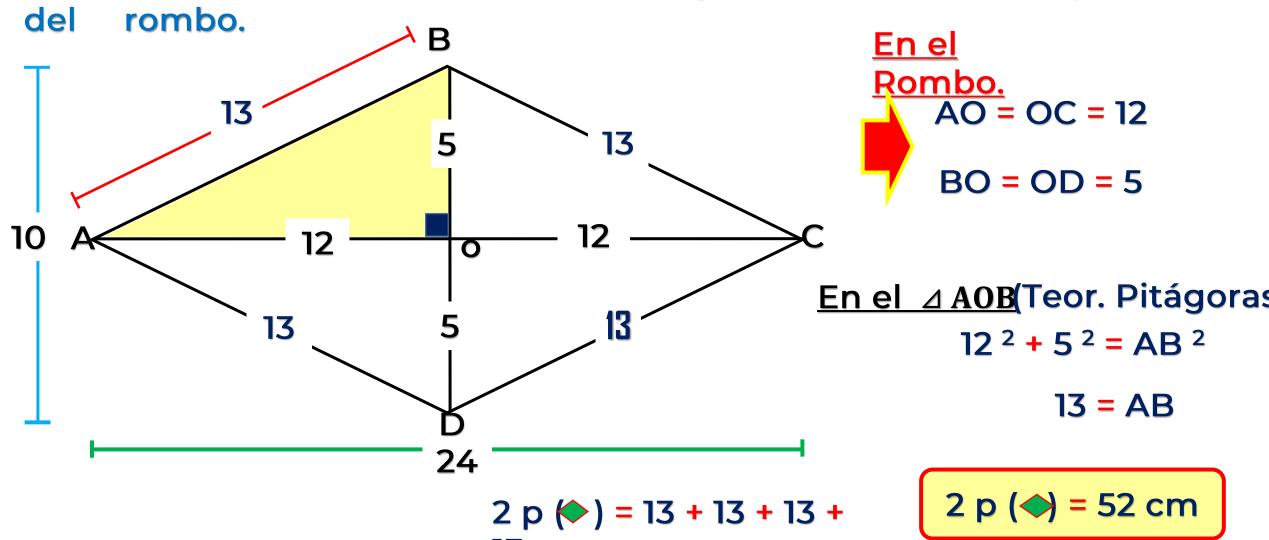


8. En el romboide ABCD, BC = 20 cm y ED = 12cm, Halle le valor de x





9. Si ABCD es un rombo, si AC = 24cm y BD = 10 cm. Halle el perímetro





10. María observa el farol de la casa de su abuela y se percata que las ventanas tienen forma de trapecios isósceles. Halle el valor de x.

