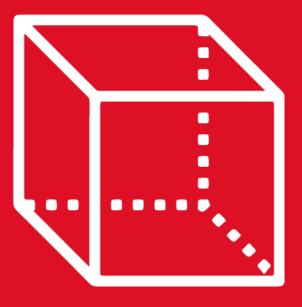


GEOMETRÍA

Sesión 1 Tomo IV



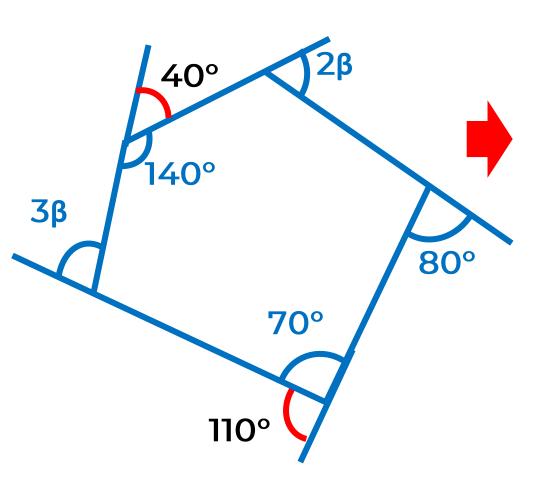
Retroalimentación







1. En la figura, calcule β.



$$3\beta + 40^{\circ} + 2\beta + 80^{\circ} + 110^{\circ} = 360^{\circ}$$

 $5\beta + 230^{\circ} = 360^{\circ}$
 $5\beta = 130^{\circ}$



2. Calcule el número total de diagonales de un polígono convexo, cuya suma de las medidas de los ángulos internos es 1080°.

n : número de lados.

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

Por dato

$$S_{m < i} = 1080^{\circ}$$

1 180°
$$(n-2) = 1080°$$
 6
 $n-2=6$
 $n=8$

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

Nos piden

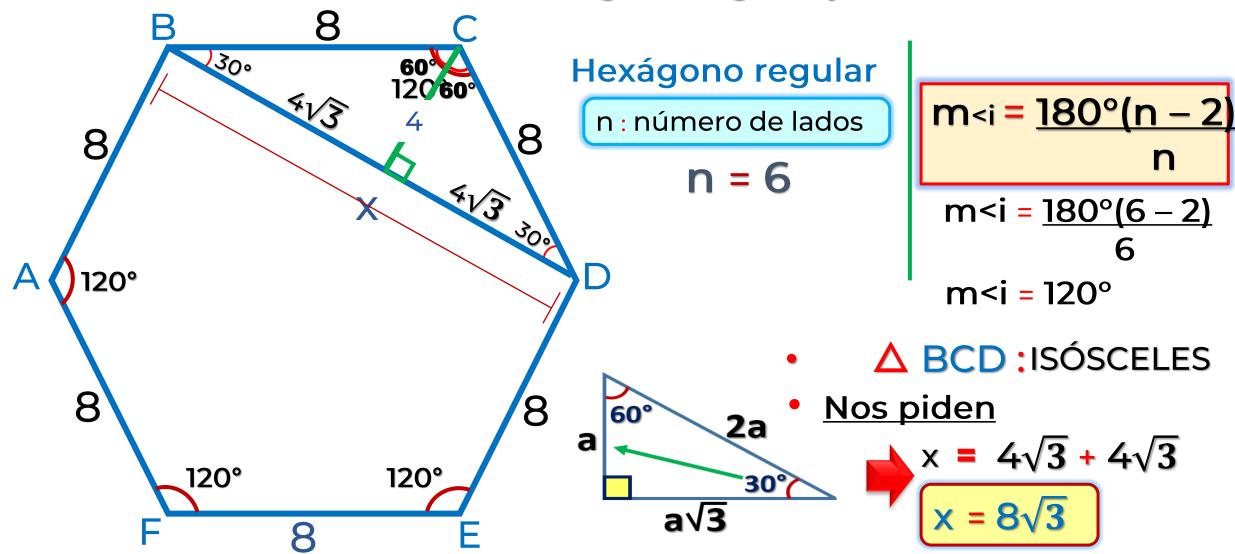


$$NTD = \frac{8(8-3)}{2}$$

$$NTD = \frac{8(5)}{2}$$

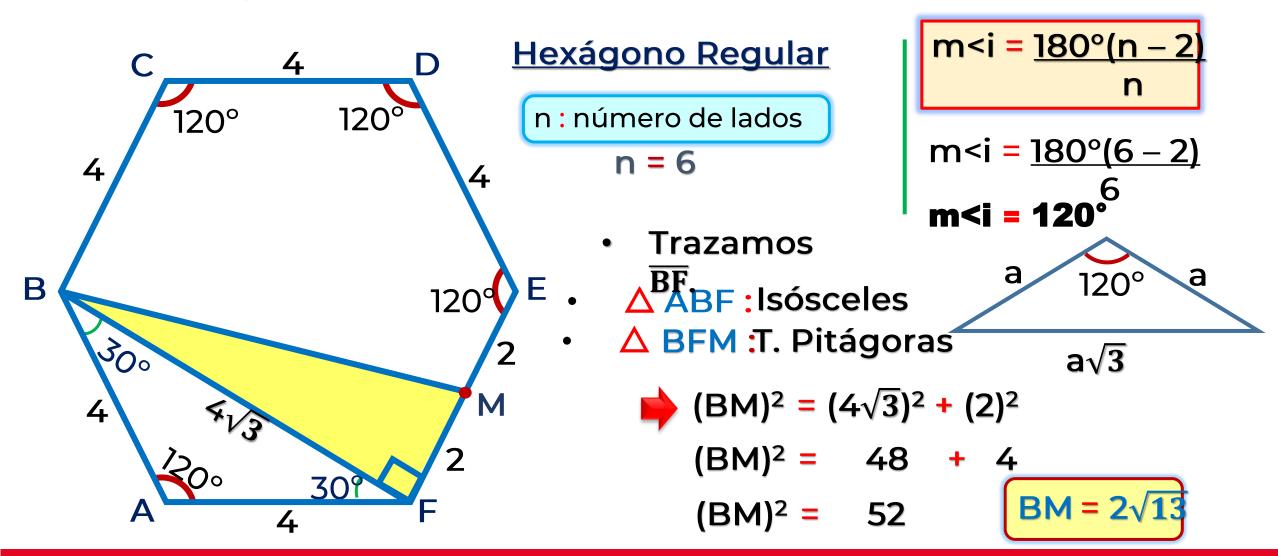


3. Calcule x, si ABCDEF es un hexágono regular y EF = 8.



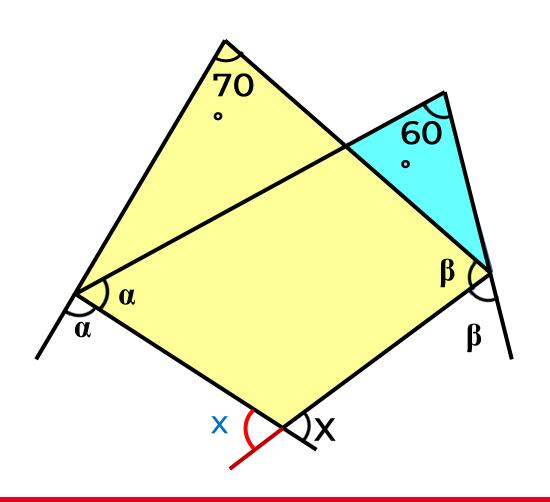


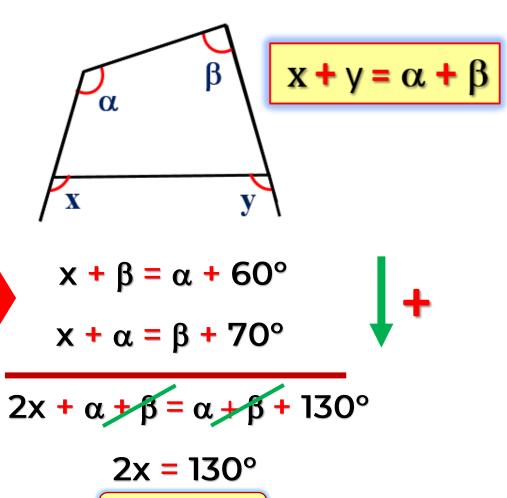
4. En un hexágono regular ABCDEF, M es punto medio de \overline{FE} y AF = 4. Calcule BM.





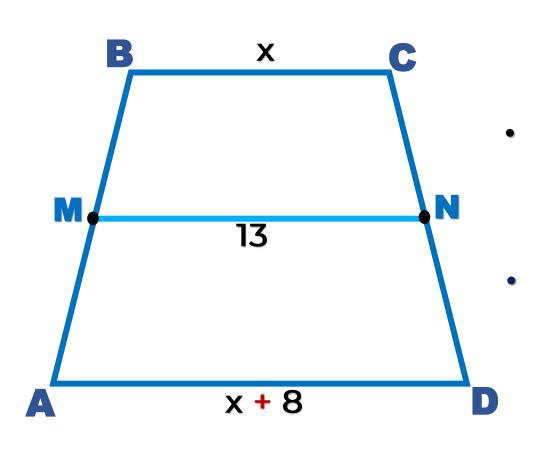
5. En la figura, halle el valor de x.







6. Las bases de un trapecio se diferencian en 8 y la mediana mide 13. Calcule la longitud de la base menor.



Por dato

$$BC = X$$

$$AD = X + 8$$

MN: Mediana del

Por Teorema de la mediana

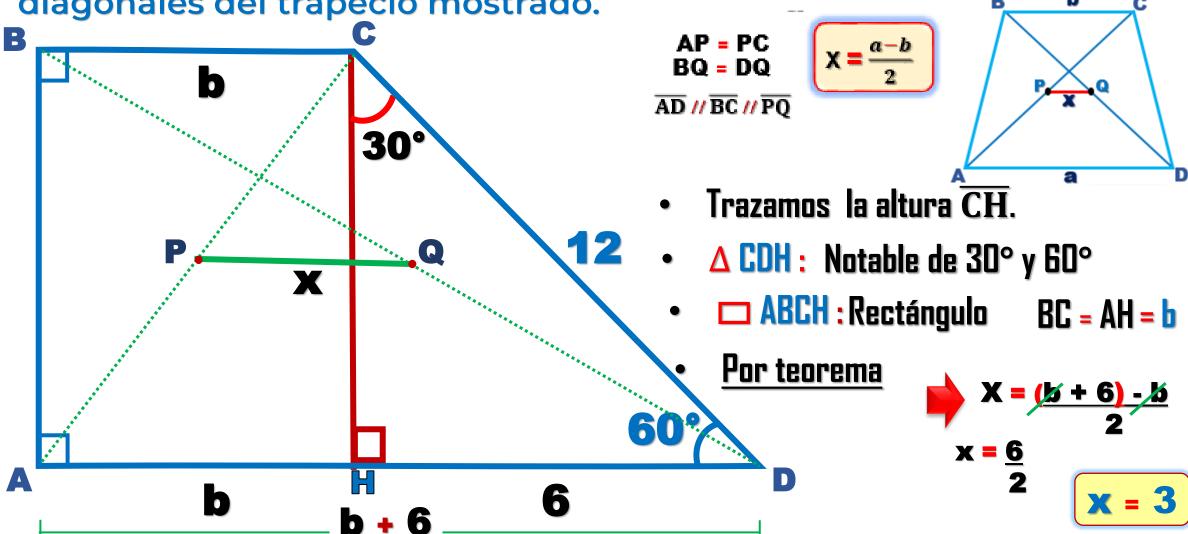
$$18 = 2x$$

$$9 = x$$



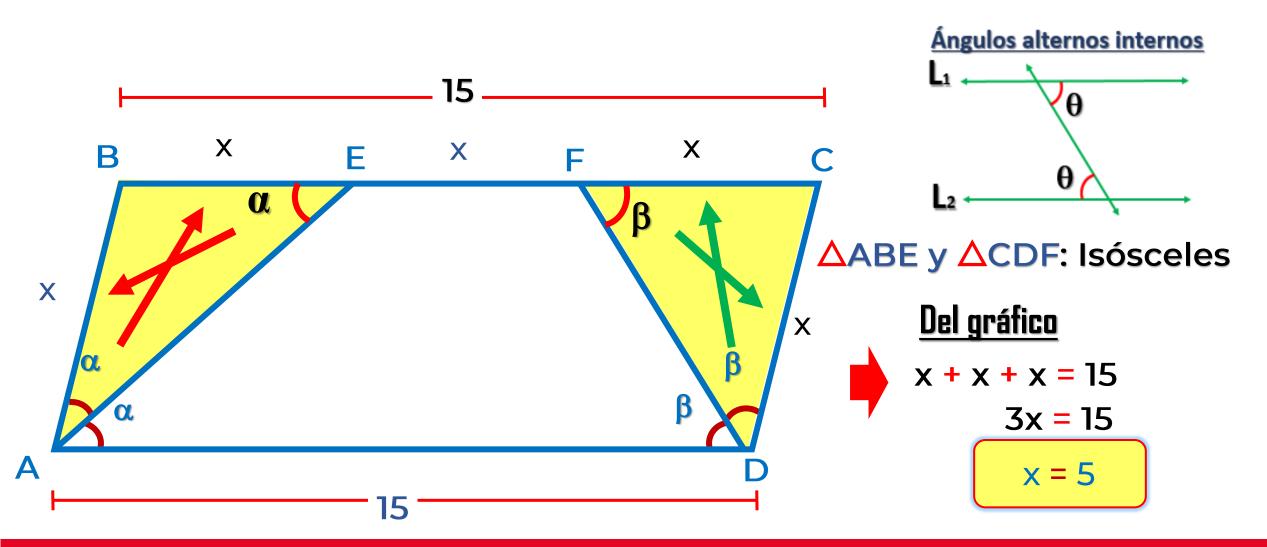
7. Halle la longitud del segmento que une los puntos medios de las

diagonales del trapecio mostrado.



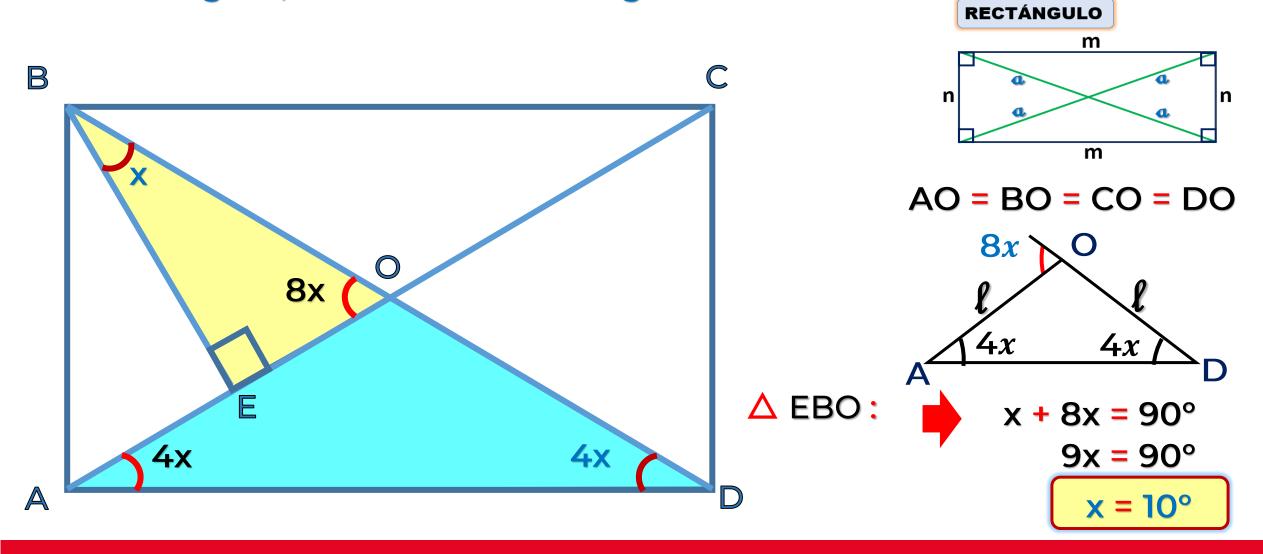


8. En el romboide ABCD mostrado, AD = 15 y AB = EF = x. Calcule x.





9. En la figura, ABCD es un rectángulo. Halle el valor de x.





10. En los siguientes cuadrados ABCD y DEFG. Calcule BE.

