GEOMETRÍA

Tomo 3

1st SECONDARY

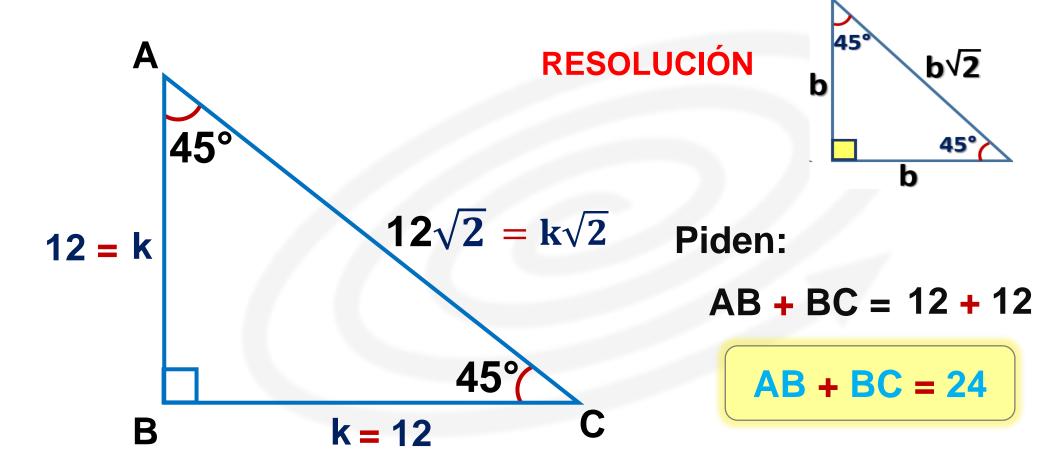
Retroalimentación







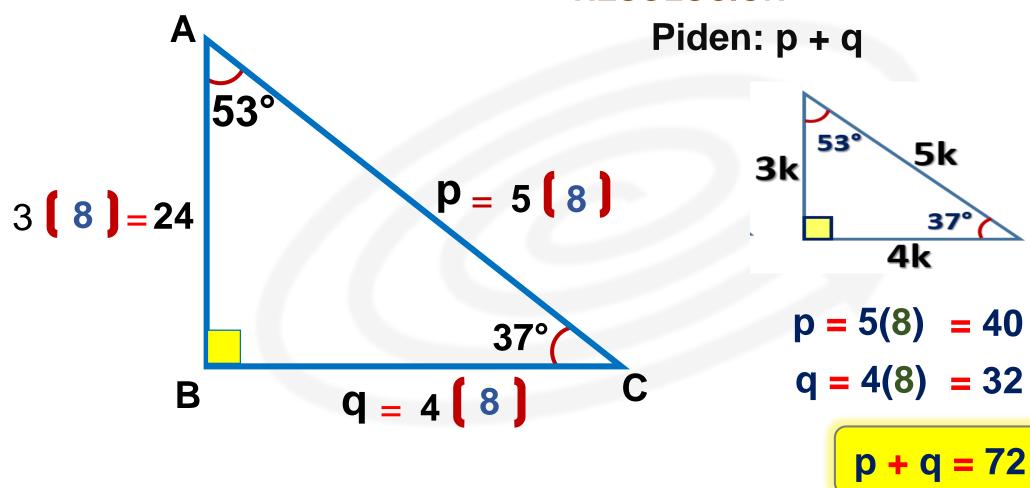
1. En la figura, calcule AB + BC.



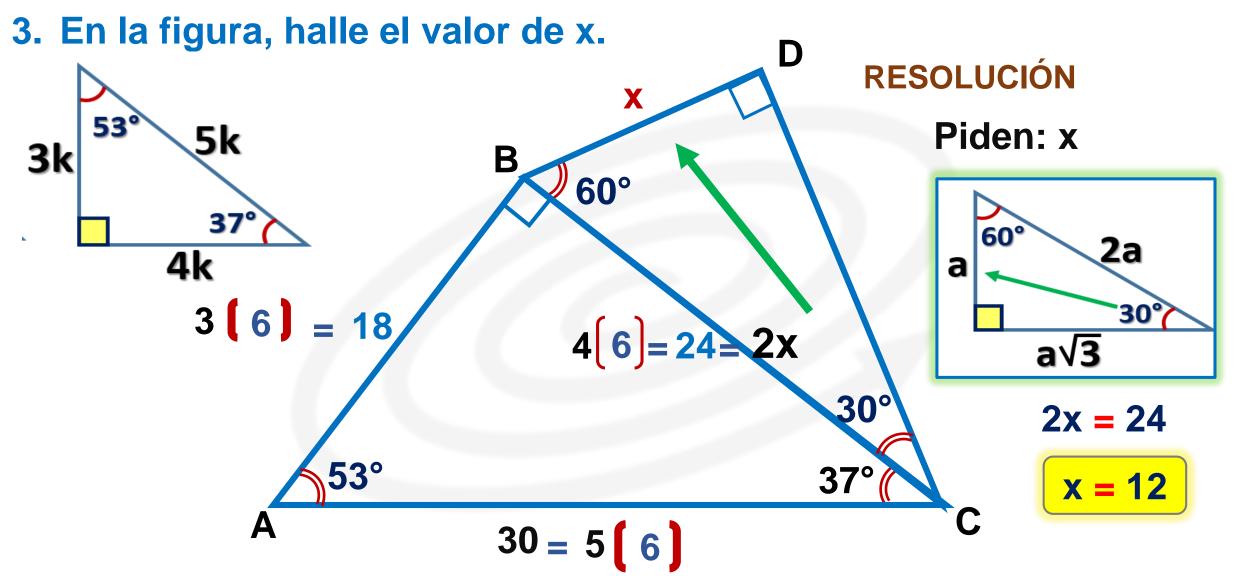


2. En la figura, calcule p + q

RESOLUCIÓN

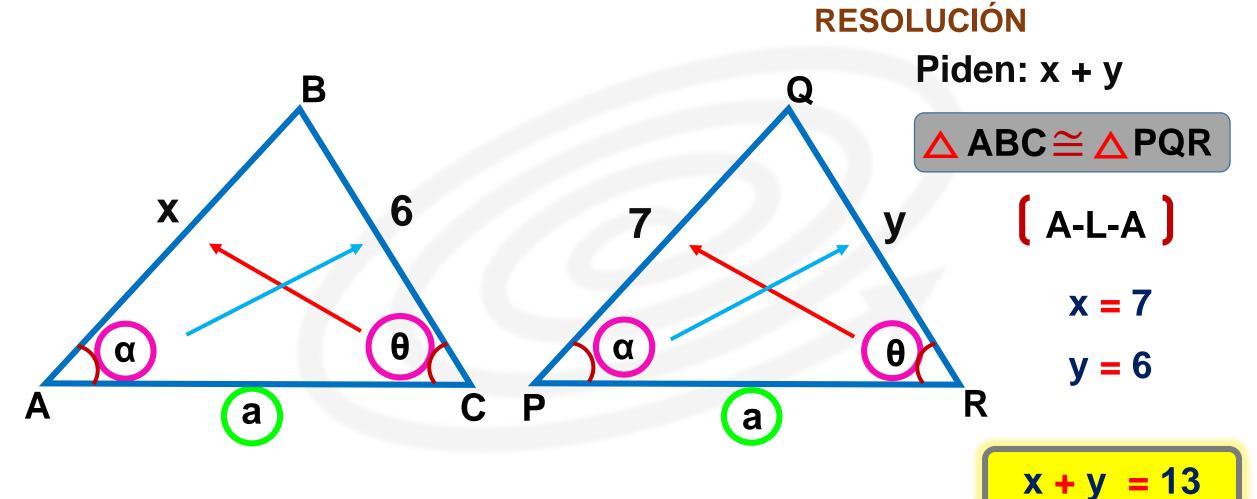






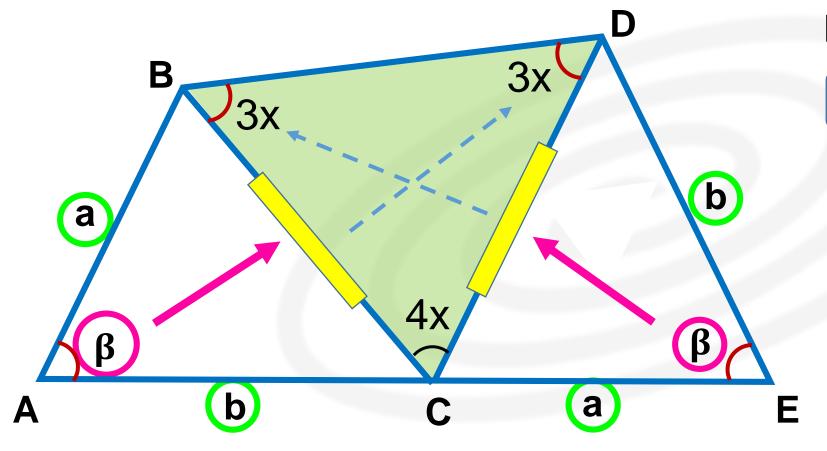


4. En la figura, calcule x + y





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



RESOLUCIÓN

Piden:
$$x + y$$

$$\triangle$$
 ABC \cong \triangle CED

$$BC = CD$$

△BCD: isósceles

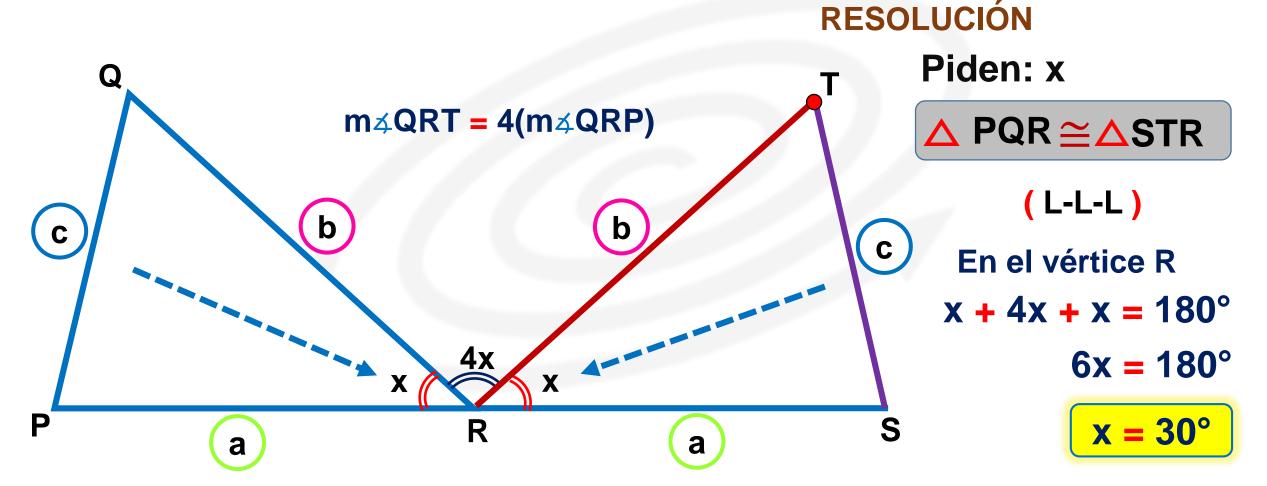
$$3x + 4x + 3x = 180^{\circ}$$

 $10x = 180^{\circ}$

$$x = 18^{\circ}$$

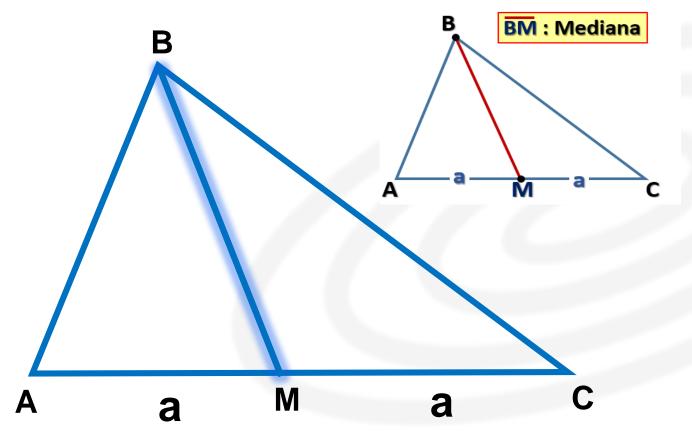


6. Se tiene un triángulo PQR y se prolonga PR hasta S tal que PR = RS, luego se ubica un punto exterior T, relativo a \overline{QR} , TR = QR y TS = PQ y m \neq QRT = 4m \neq QRP. Calcule m \neq QRP.





7. En la figura, \overline{BM} es mediana y AM + AC = 42 cm, hallar MC.



RESOLUCIÓN

Piden: MC

Dato: AM + AC = 42

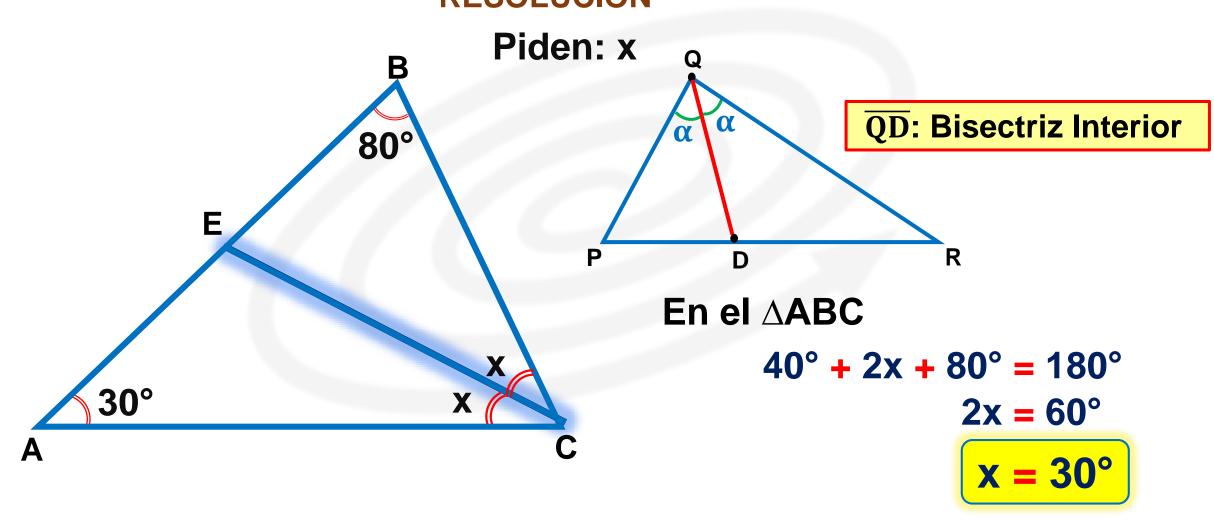
$$a + 2a = 42$$

$$3a = 42$$

$$MC = 14$$

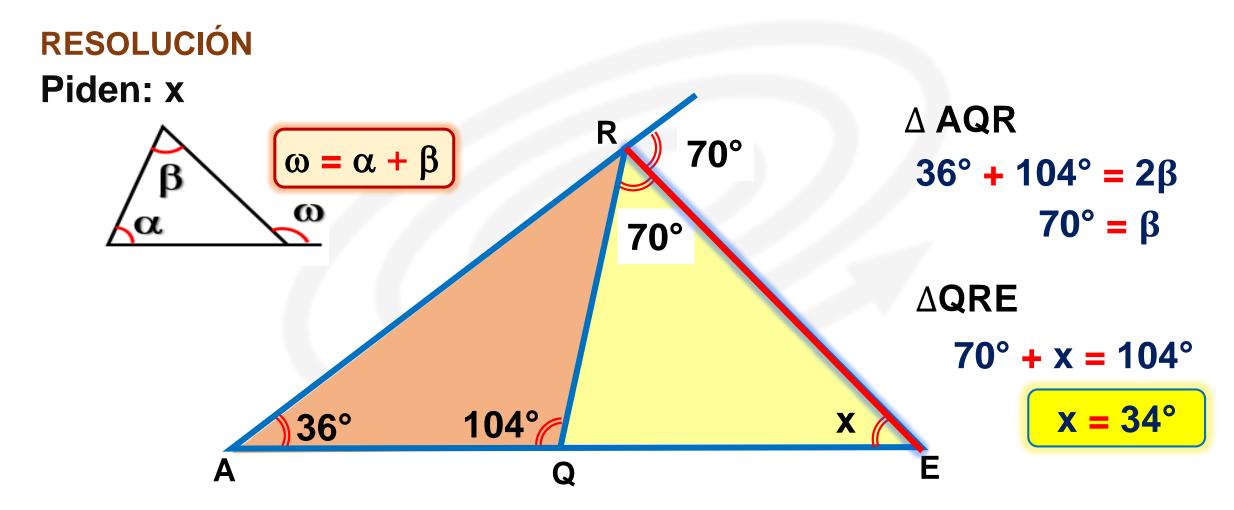


8. En la figura, CE es bisectriz del ángulo C, halle el valor de x. RESOLUCIÓN





9. En la figura, \overline{RE} es bisectriz exterior del triángulo ARQ. Halle el valor de x.





10. Se construye un pozo de agua para abastecer tres viviendas en una población rural, tal como se muestra en el gráfico. Halle m₄ABC.

