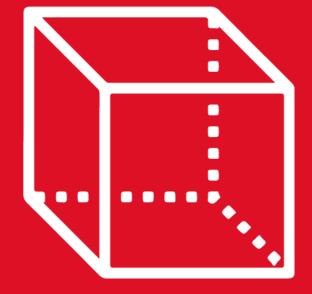


# GEOMETRÍA

Capítulo 15 Sesión II



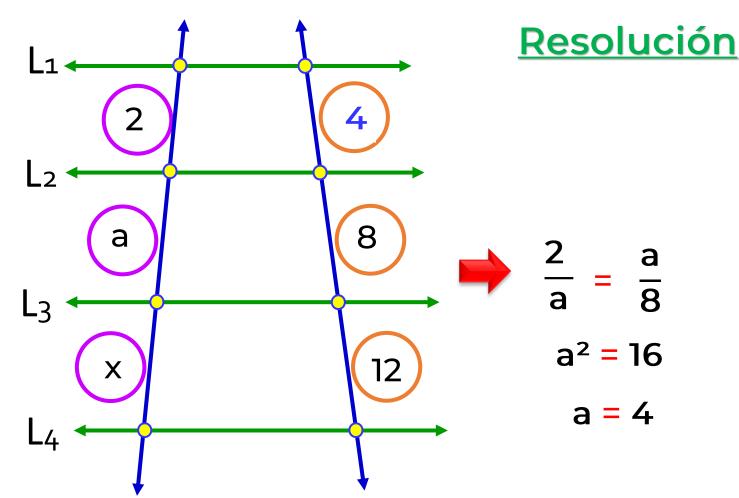


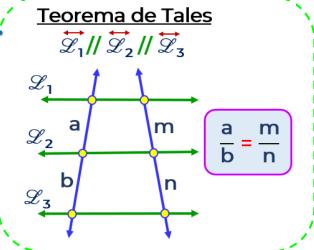
SEGMENTOS PROPORCIONALES





# 1. Del gráfico; si $L_1//L_2//L_3//L_4$ , halle el valor de $x_i$

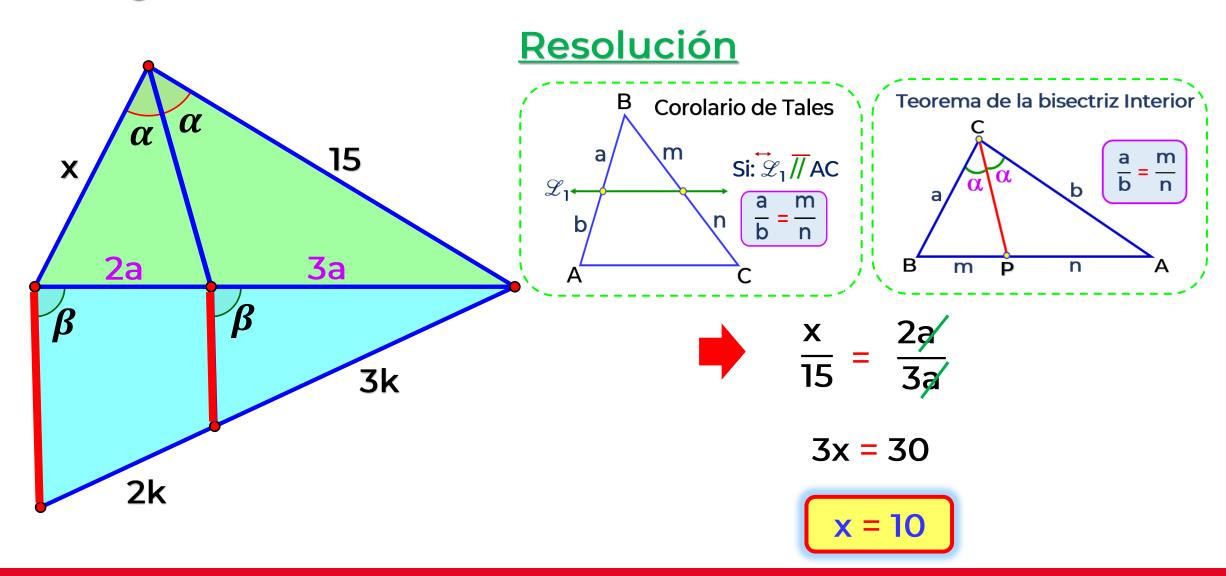




$$\frac{2}{x} = \frac{4}{12}$$
$$24 = 4x$$

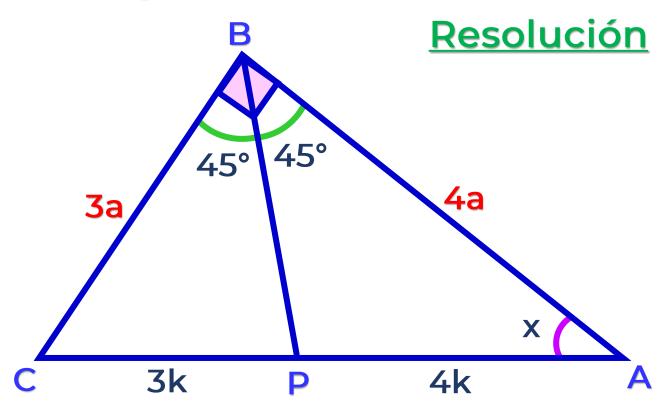


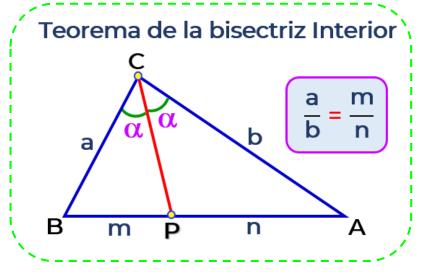
## 2. Del gráfico, halle el valor de x.

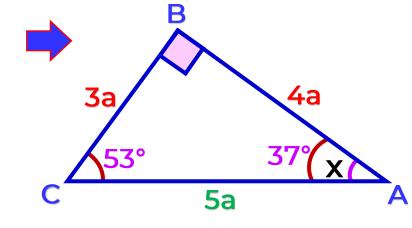




## 3. Del gráfico, halle el valor de x

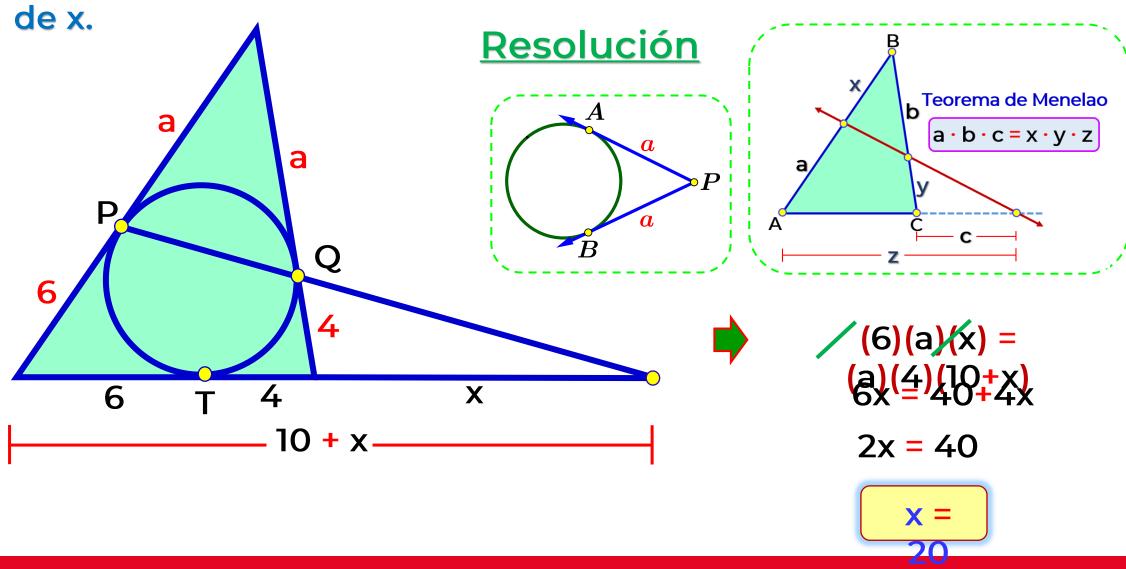








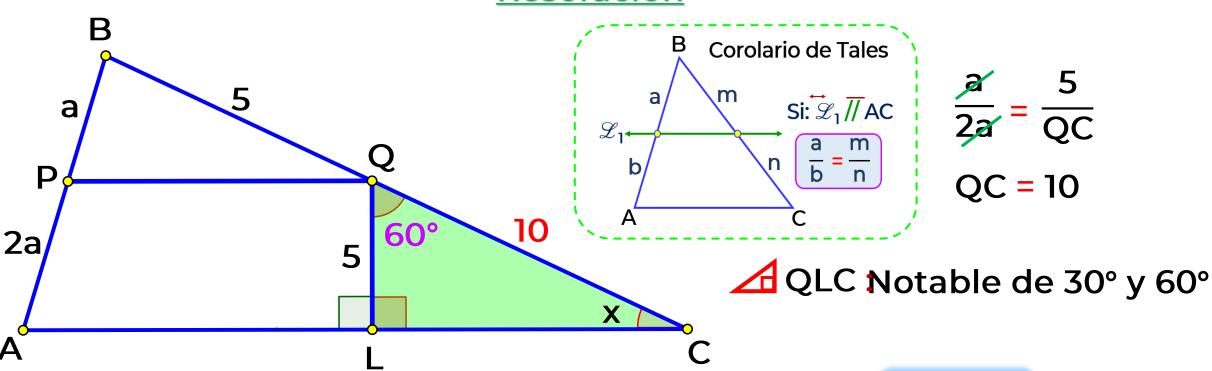
4. Según el gráfico; P, Q y T son puntos de tangencia; halle el valor





# 5. Del gráfico, halle el valor de x si PQ // AC.

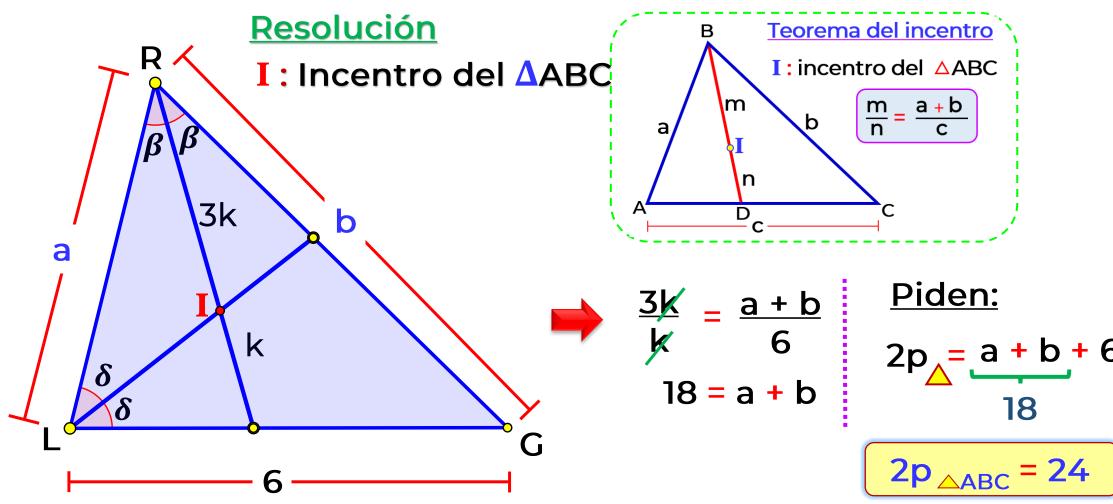




x = 30°

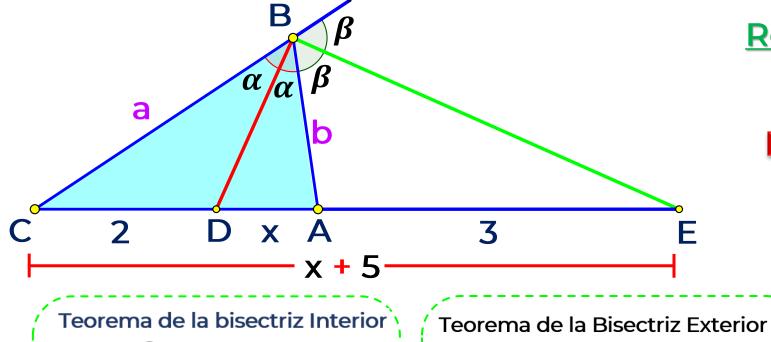


# 6. Determine el perímetro de la región triangular LRG.





#### 7. Halle el valor de x.



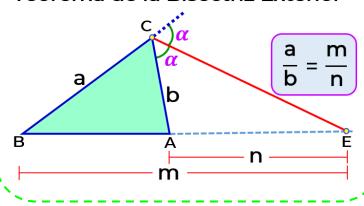
#### Resolución



Aplicamos ambos teoremas a la vez

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{x} = \frac{x+5}{3}$$

$$2(3) = x(x + 5)$$





8. Si en los dos últimos escalones, el alpinista que sube por la soga A sube dos y cuatro metros, respectivamente; ¿cuánto le falta al alpinista de la soga B en el último escalón si el anterior subió tres

