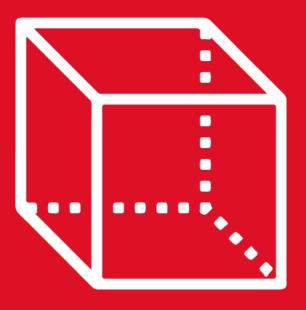


# GEOMETRÍA

Capítulo 8





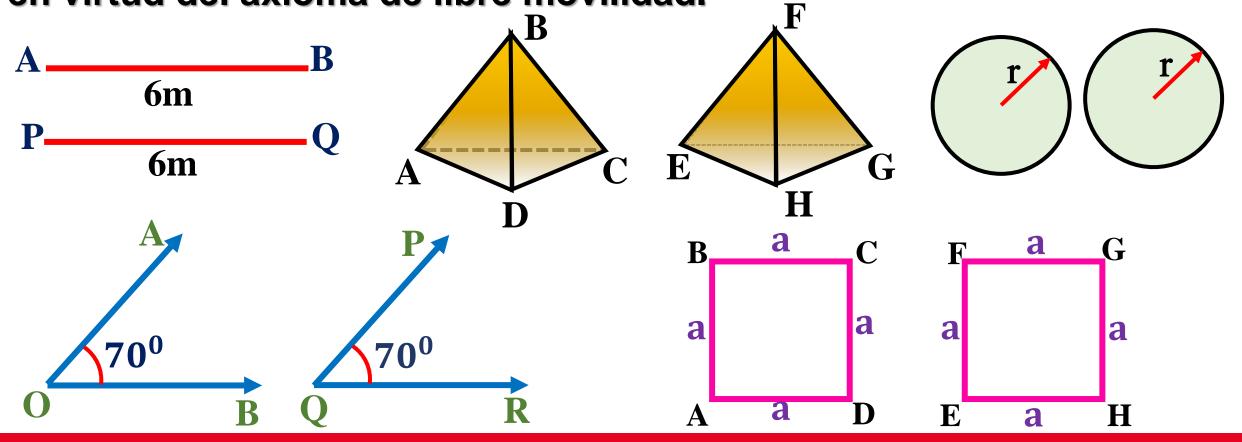
TRIÁNGULOS CONGRUENTES



#### **MOTIVATING | STRATEGY**

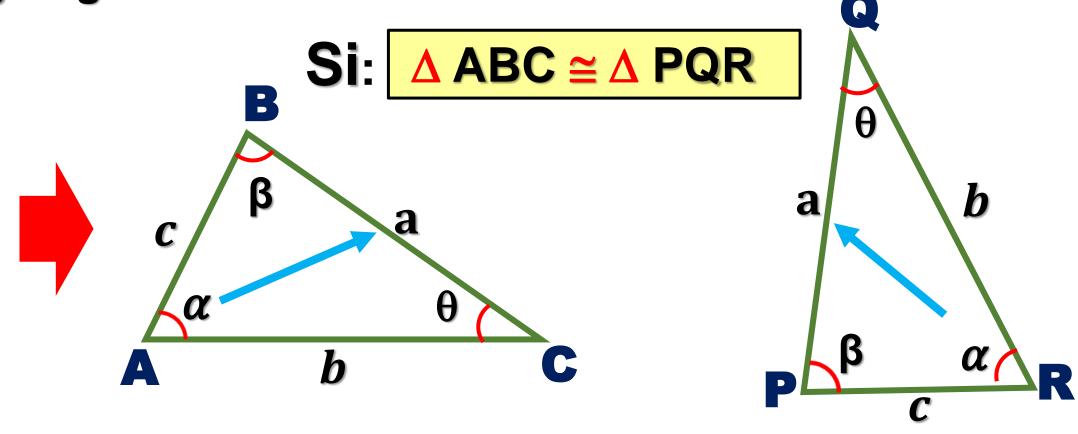


Geométricamente se ha tomado como sinónimo de igualdad y de equivalencia; pero hoy estas nociones son distintas y se reserva la palabra congruente para la posibilidad de superposición de figuras en virtud del axioma de libre movilidad.



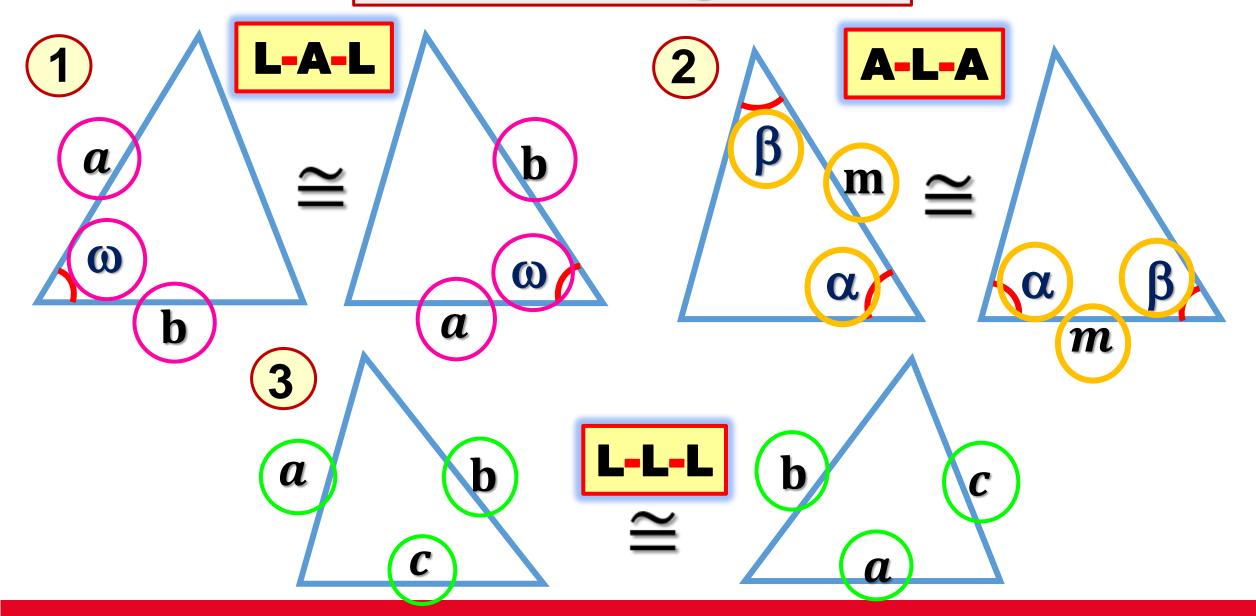
#### TRIÁNGULOS CONGRUENTES

Dos triángulos son congruentes si los lados y ángulos de uno de ellos son respectivamente congruentes a los lados y ángulos del otro.

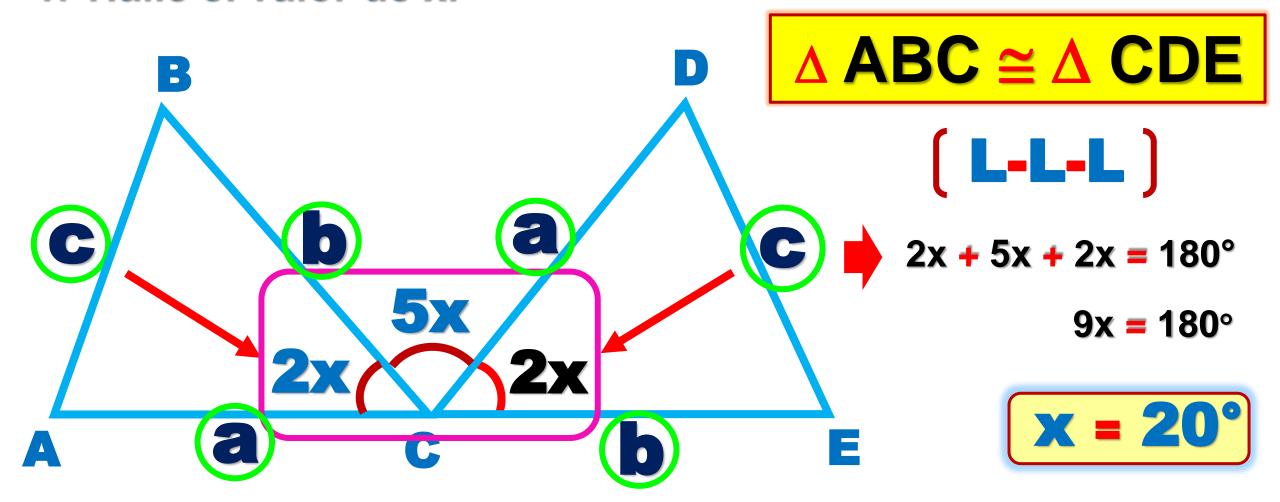


### Casos de congruencia

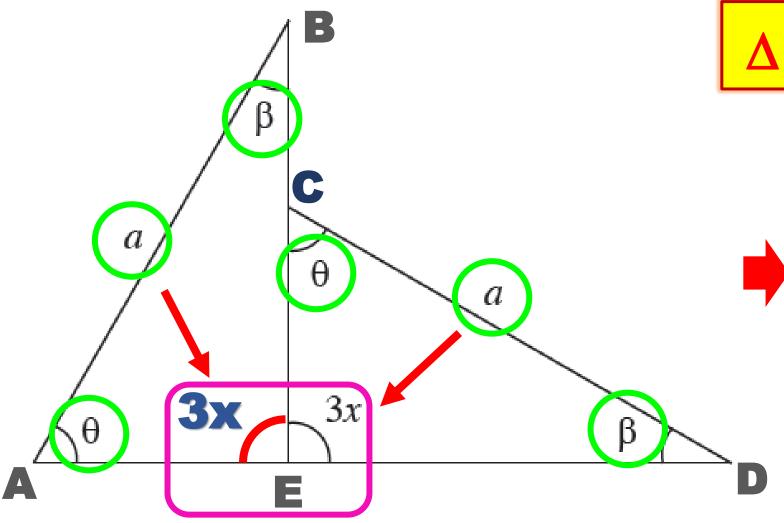












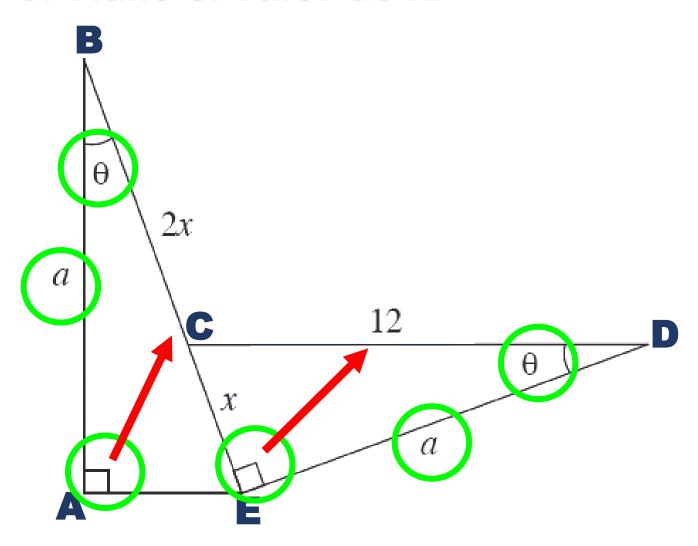
## Δ ABE ≅ ΔCDE



$$6x = 180^{\circ}$$

$$x = 30^{\circ}$$







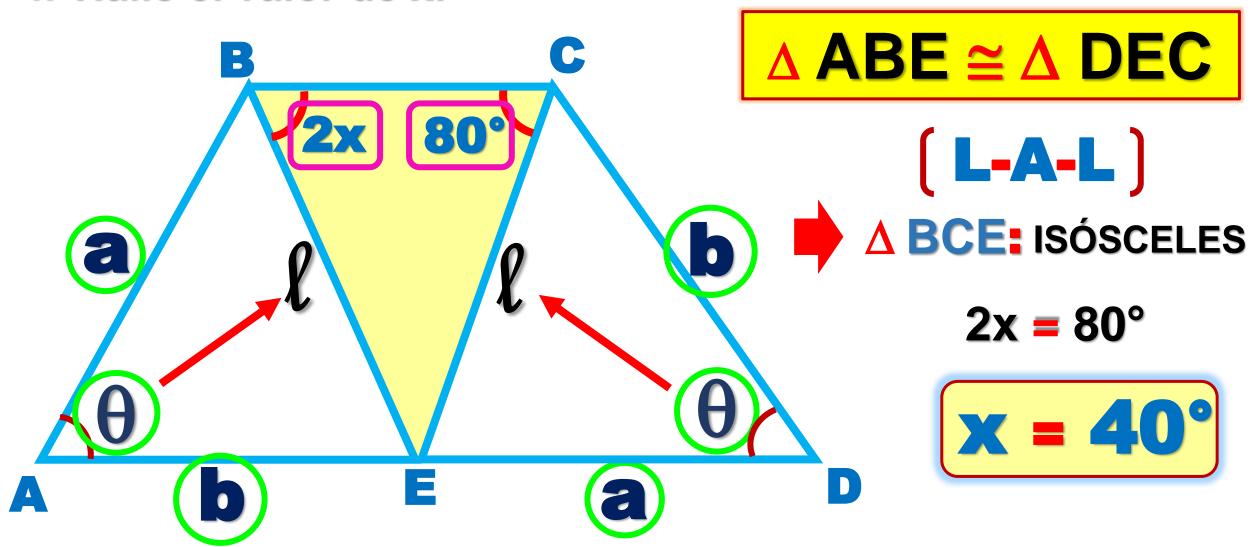


$$2x + x = 12$$

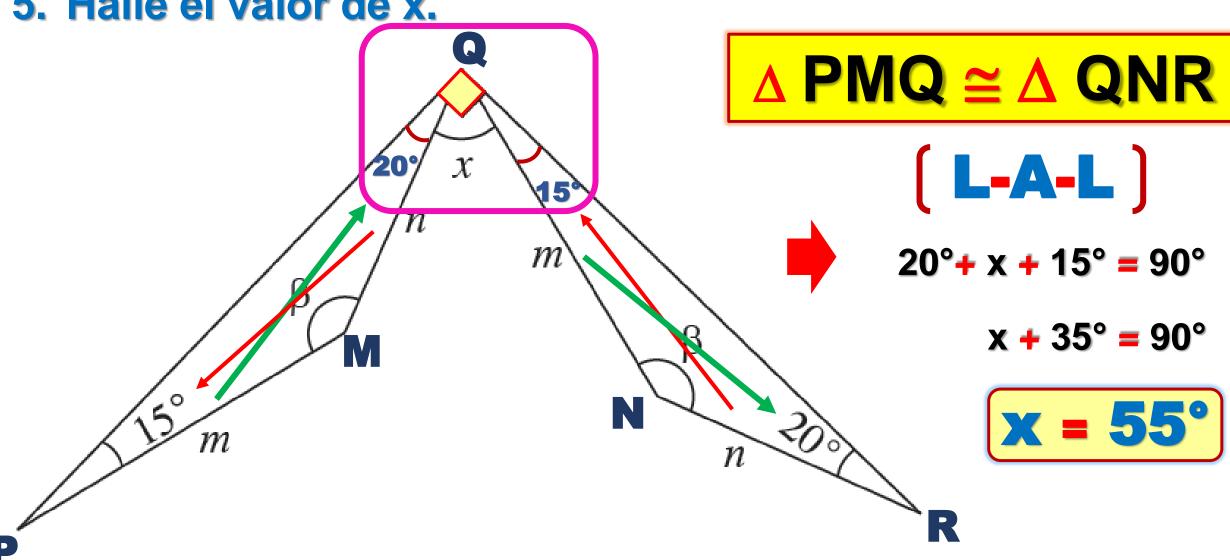
$$3x = 12$$

$$x = 4$$

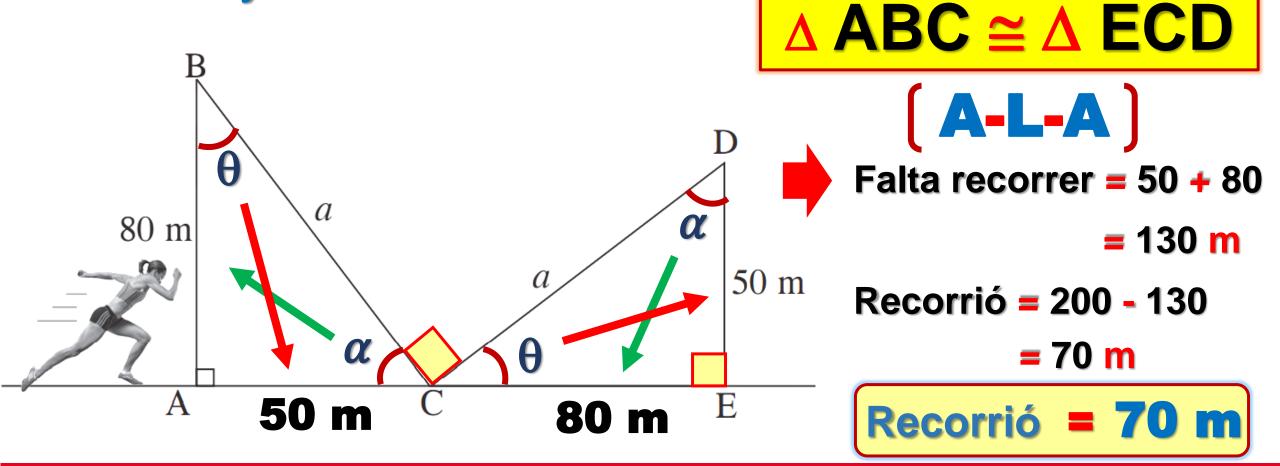








6. Un atleta participa en una prueba de velocidad de 200 m, si AE representa lo que le falta recorrer para el final, cuanto ya recorrió.



7. Un arquitecto diseña una estructura con varas metálicas para la resistencia de un puente, como se observa en la figura. Determine el valor de x.

