

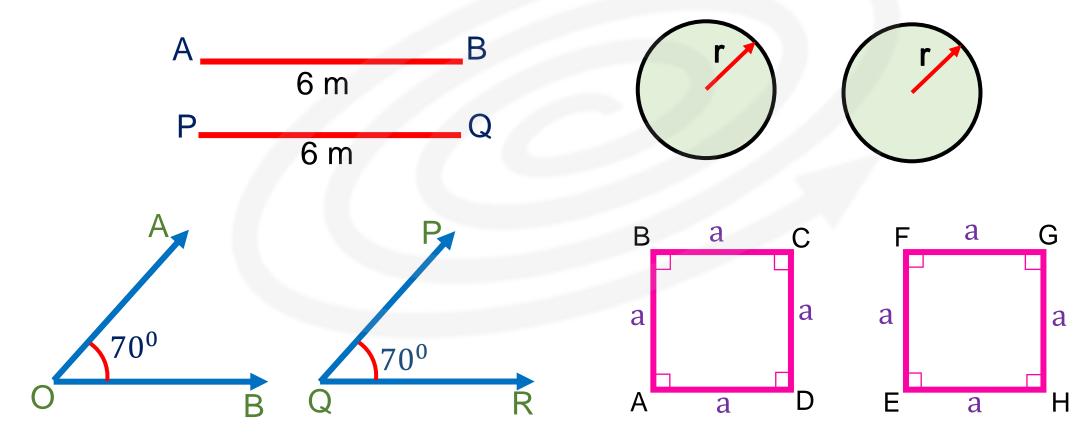
GEOMETRÍA Capítulo 8

3th
SECONDARY

TRIÁNGULOS CONGRUENTES

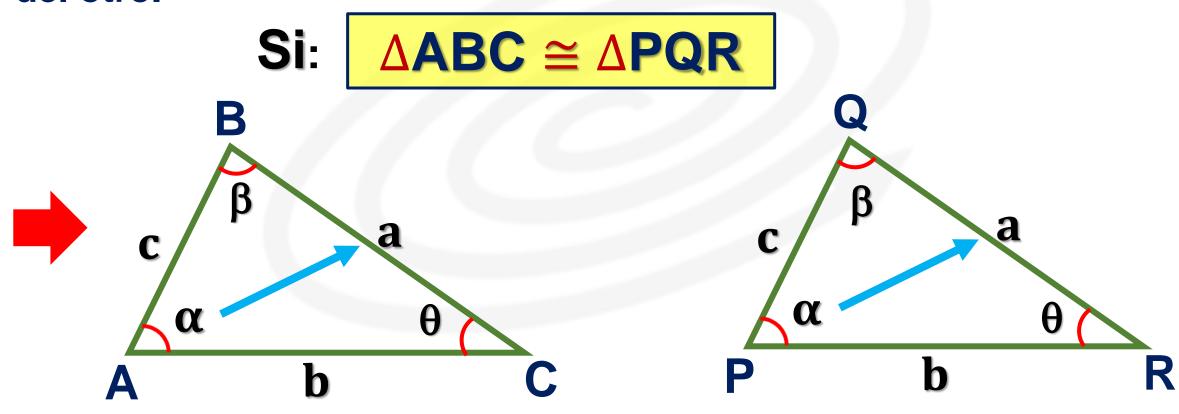


En nuestra vida cotidiana cuando quiero comprar lapiceros iguales o celulares iguales, incluso cuando digo iguales deben tener el mismo color. En geometría a las figuras geométricas que tienen igual forma, igual Tamayo e igual medida se les denomina figuras congruentes, como se muestra a continuación.



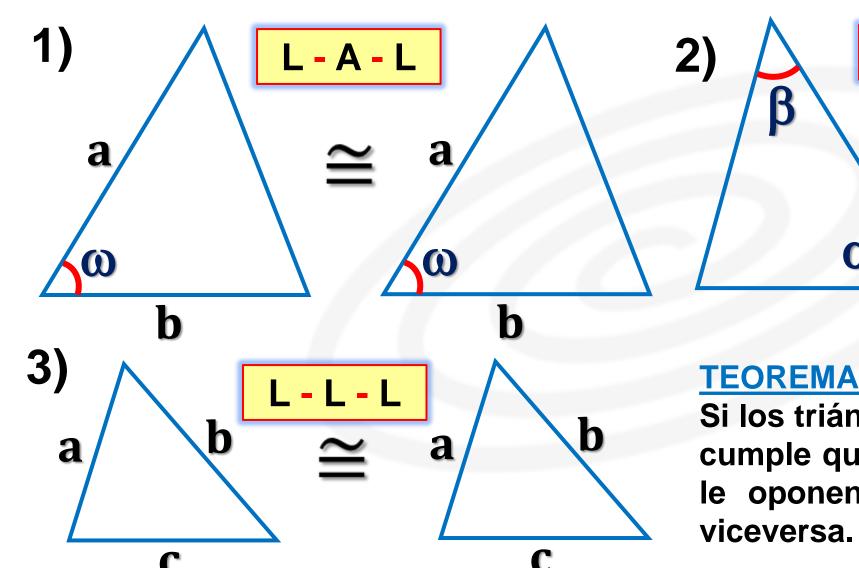


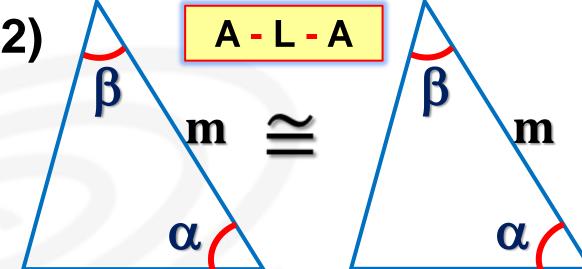
Dos triángulos son congruentes si los lados y ángulos de uno de ellos son respectivamente congruentes a los lados y ángulos del otro.



Casos de congruencia

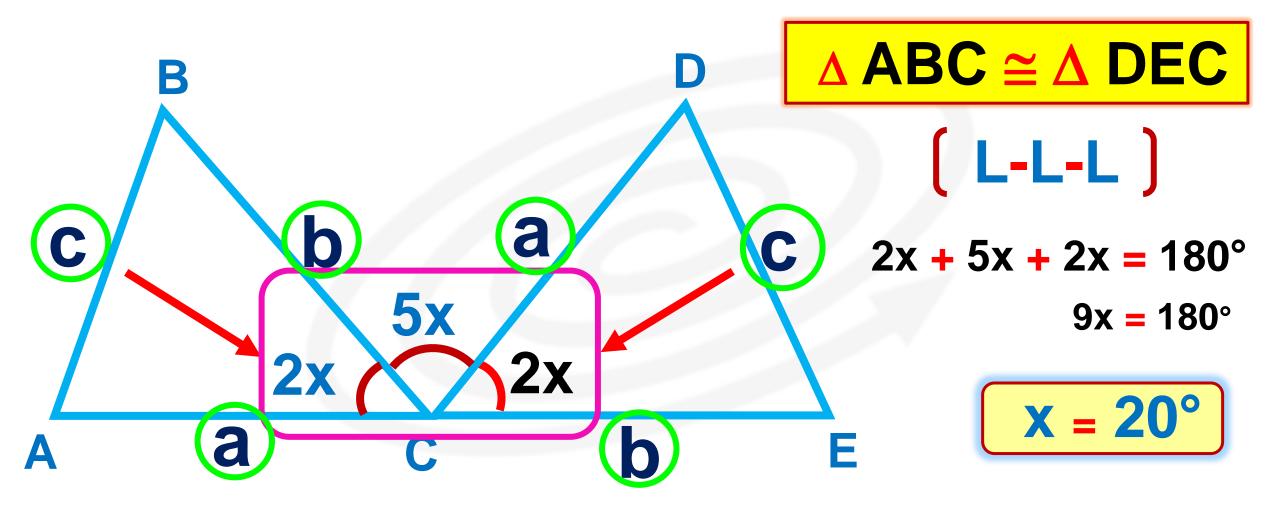




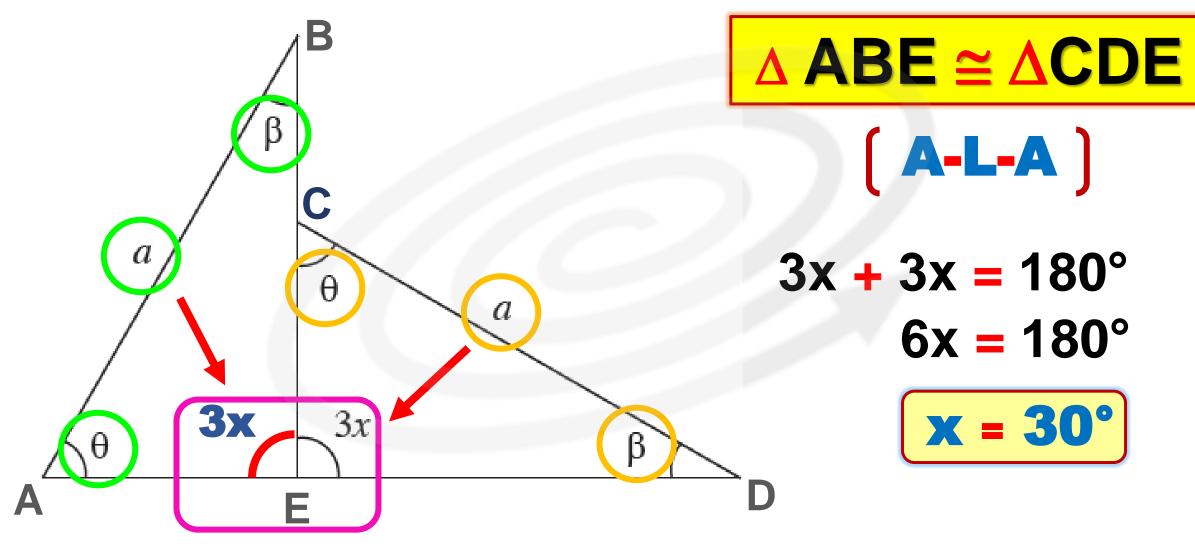


Si los triángulos son congruentes se cumple que, a lados congruentes se le oponen ángulos congruentes y viceversa.

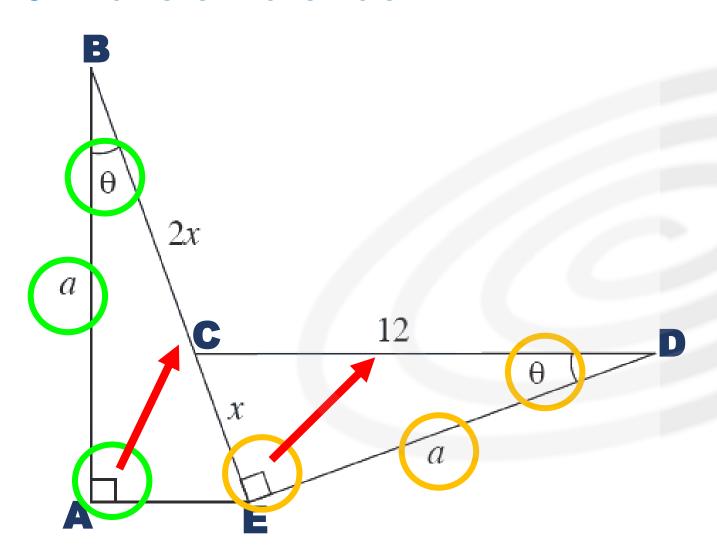












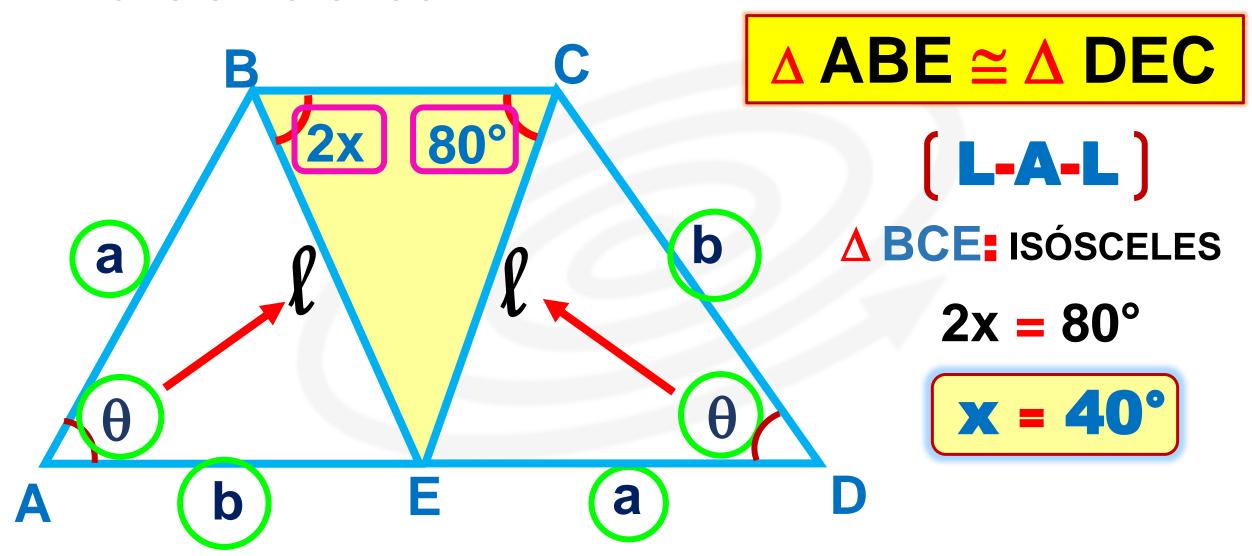


$$2x + x = 12$$

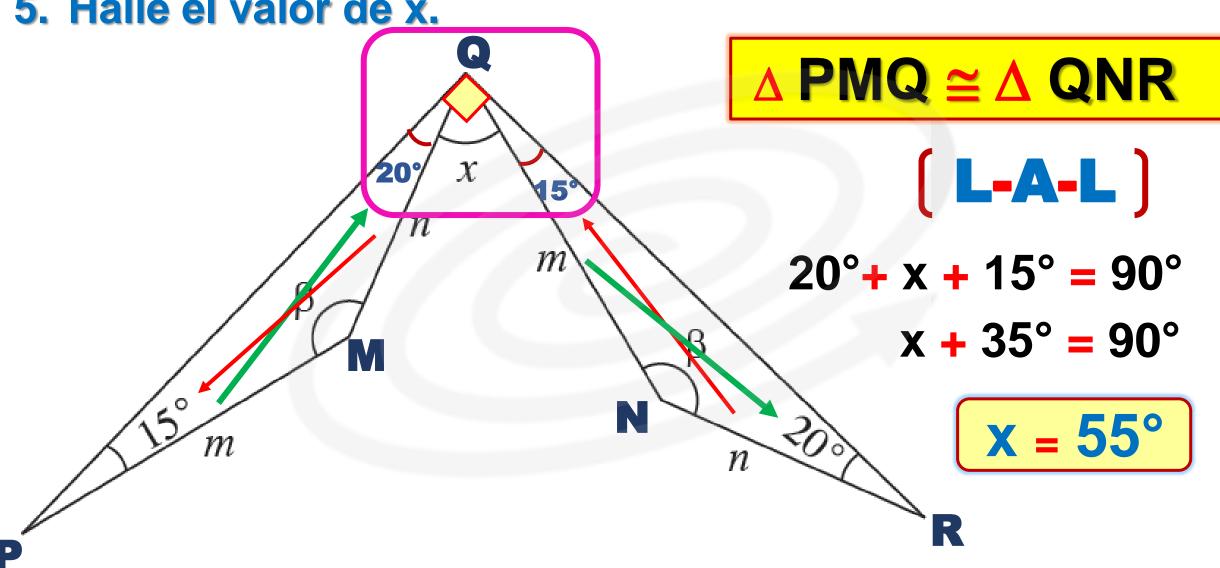
$$3x = 12$$

$$X = 4$$



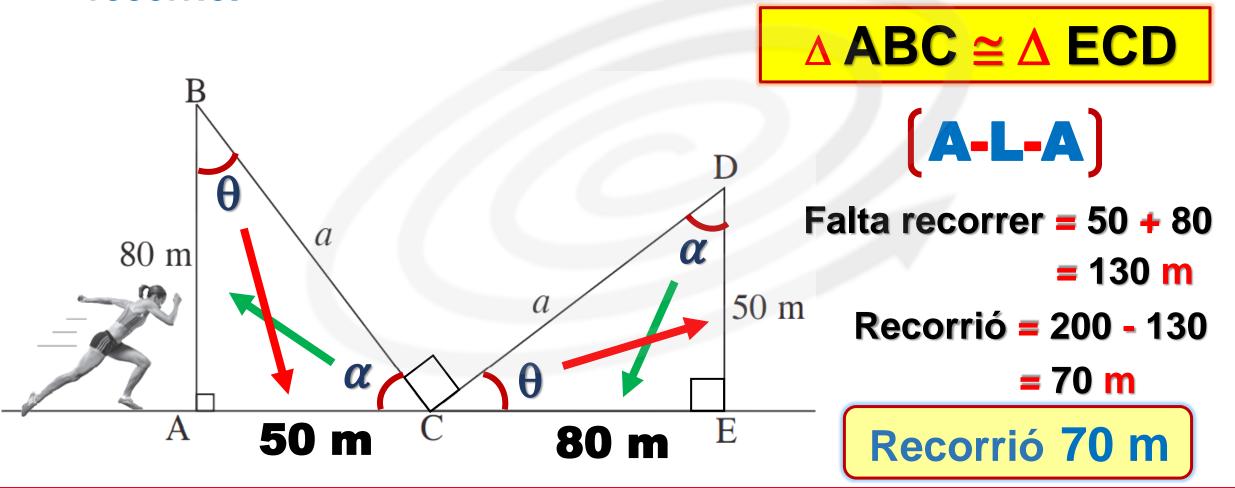








6. Un atleta participa en una prueba de velocidad de 200 m, si AE representa lo que le falta recorrer para el final, cuanto ya recorrió.





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.

