

GEOMETRÍA Capítulo 3





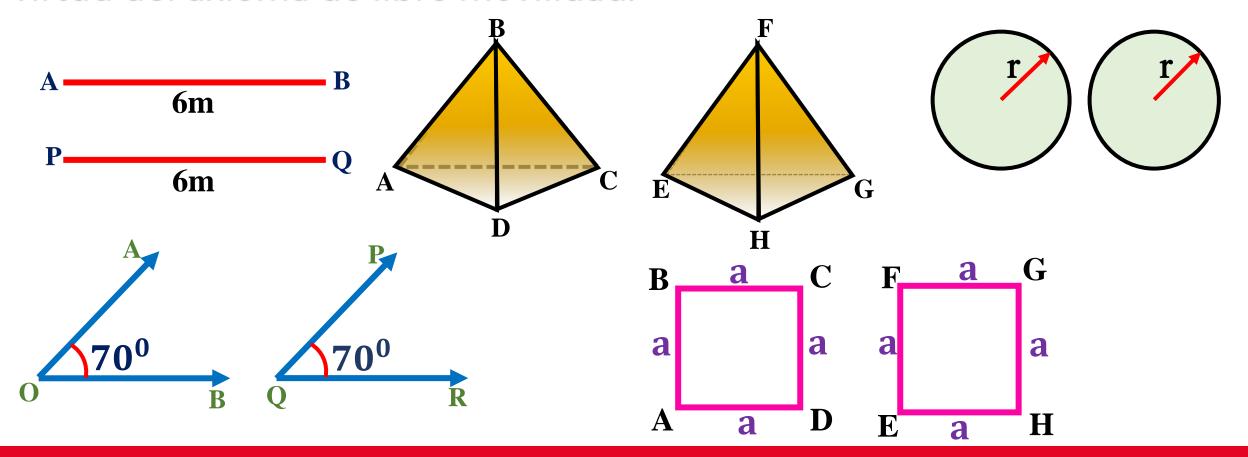




MOTIVATING | STRATEGY



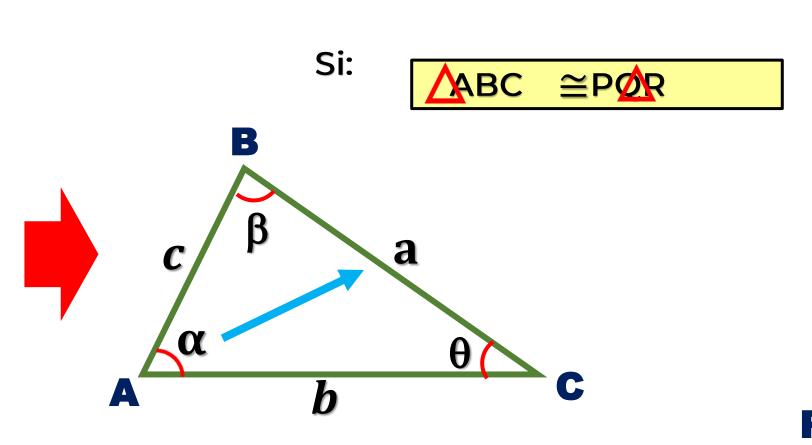
Geométricamente se ha tomado como sinónimo de igualdad y de equivalencia; pero hoy estas nociones son distintas y se reserva la palabra congruente para la posibilidad de superposición de figuras en virtud del axioma de libre movilidad.

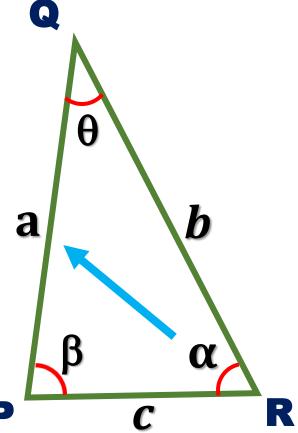


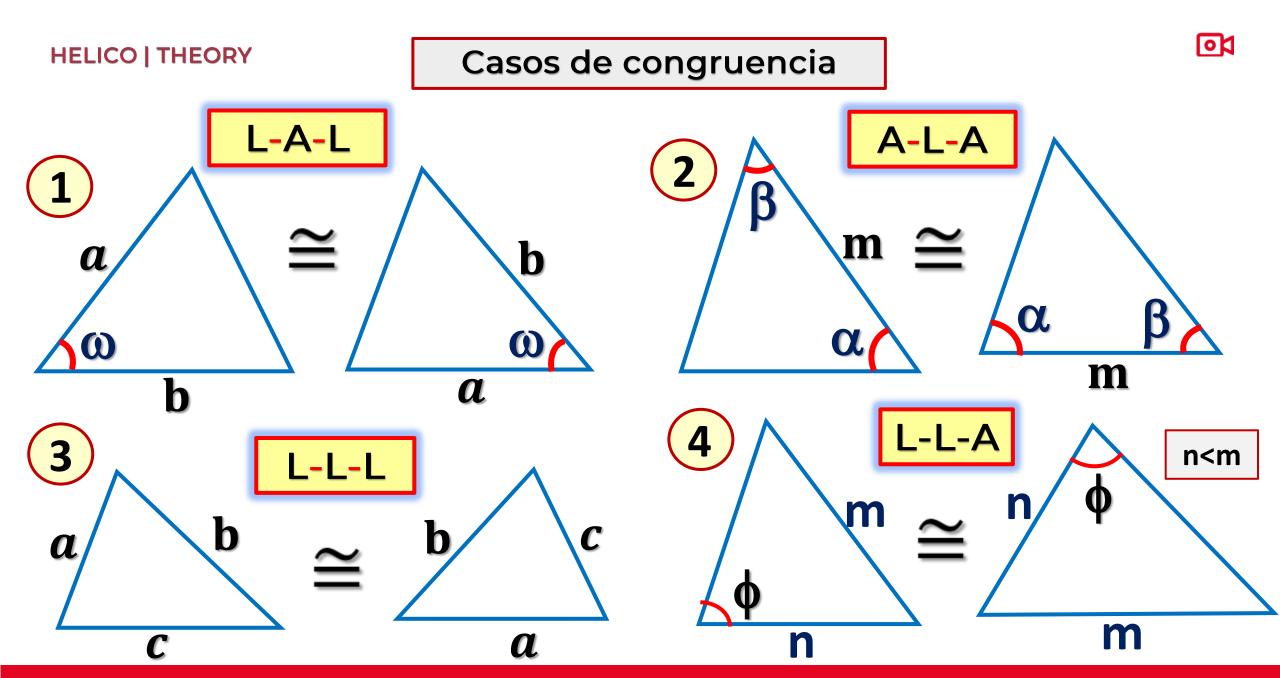




Dos triángulos son congruentes si los lados y ángulos de uno de ellos son respectivamente congruentes a los lados y ángulos del otro.

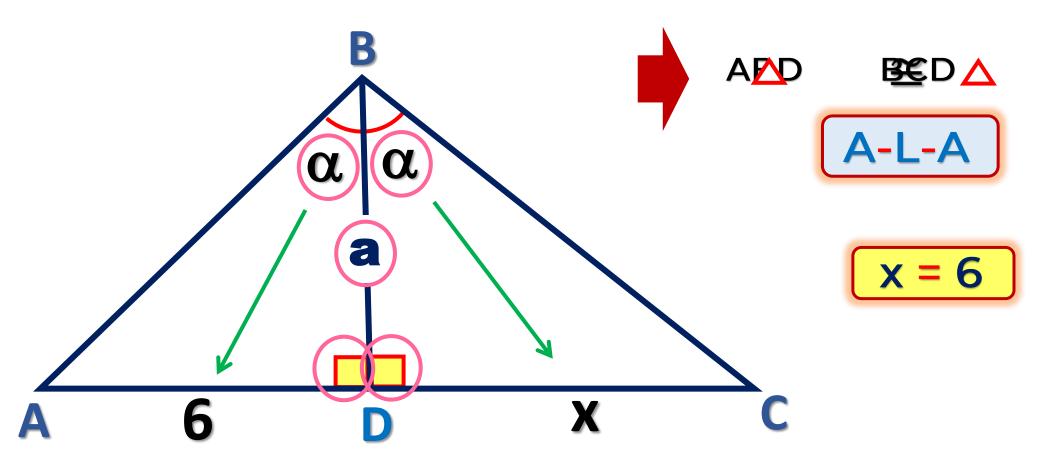






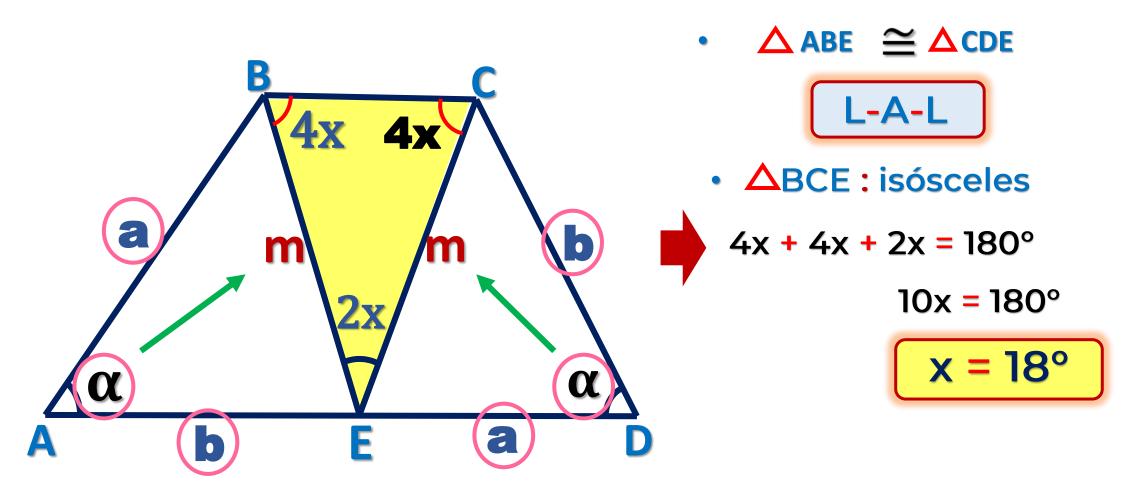


1. En un triángulo ABC, se traza la bisectriz interior \overline{BD} . Si AD = 6 y m \sharp BDC = 90°, halle DC.



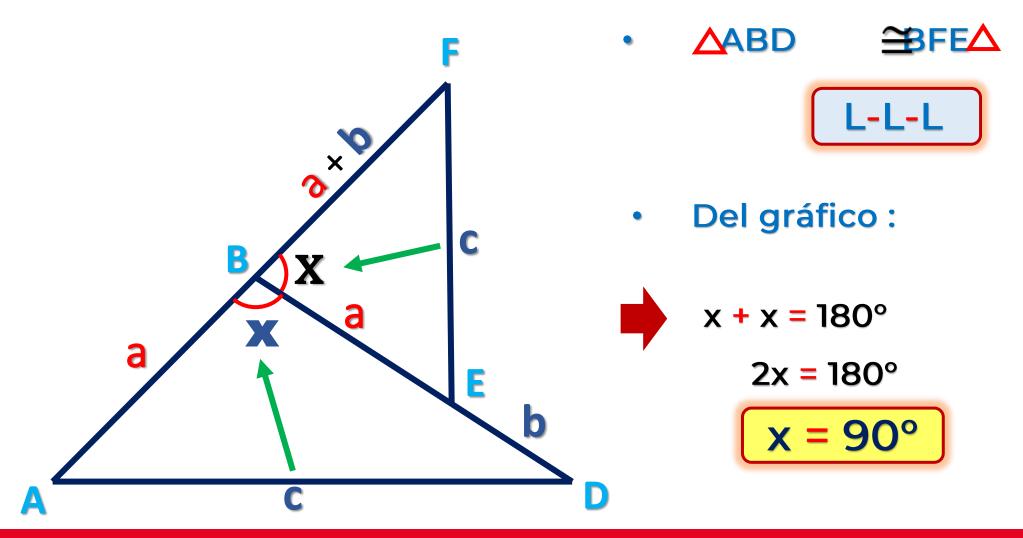


2. En la figura, halle el valor de x.



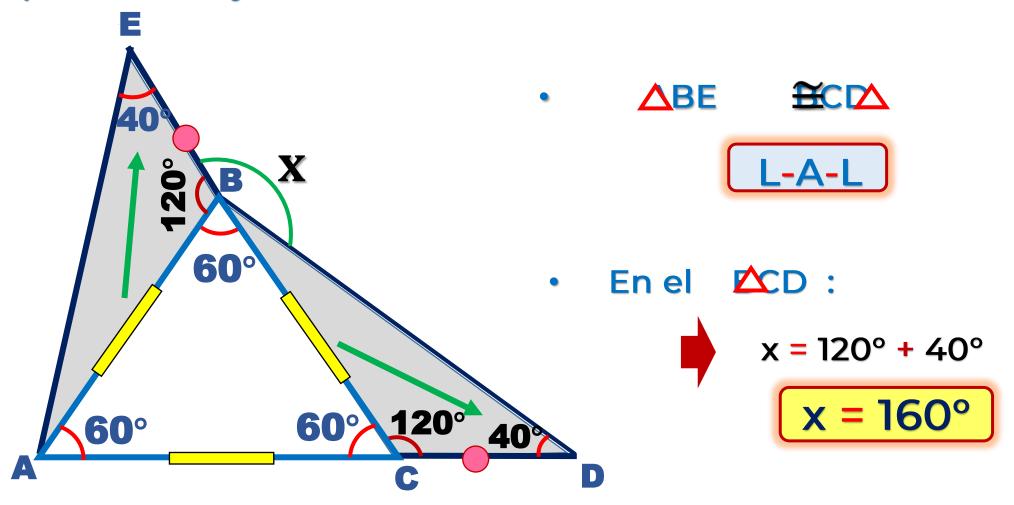


3. Halle el valor de x.



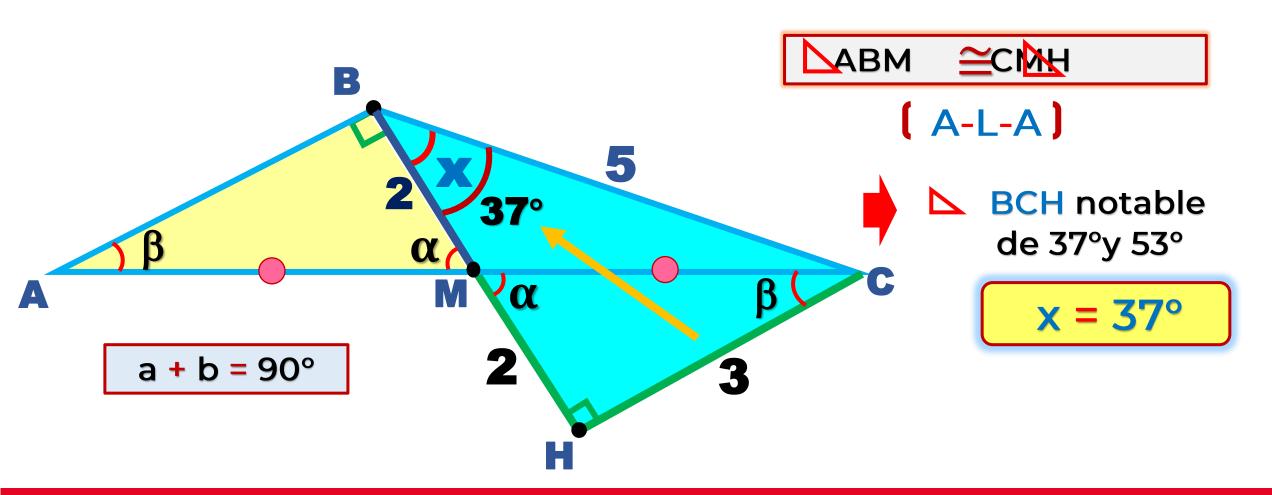


4. En un triángulo equilátero ABC, se prolonga \overline{AC} hasta D y \overline{CB} hasta E, tal que EB = CD y m \angle AEB = 40°. Halle m \angle EBD.



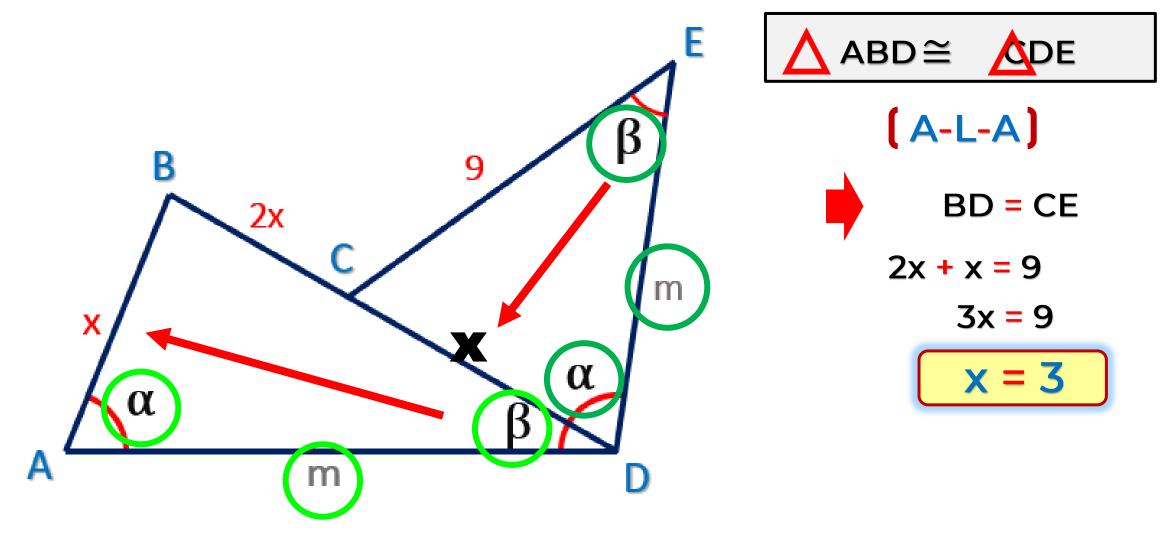


5. En un triángulo ABC, se traza la mediana \overline{BM} .Si m \angle ABM = 90°, BM = 2 y BC = 5, halle m \angle MBC.



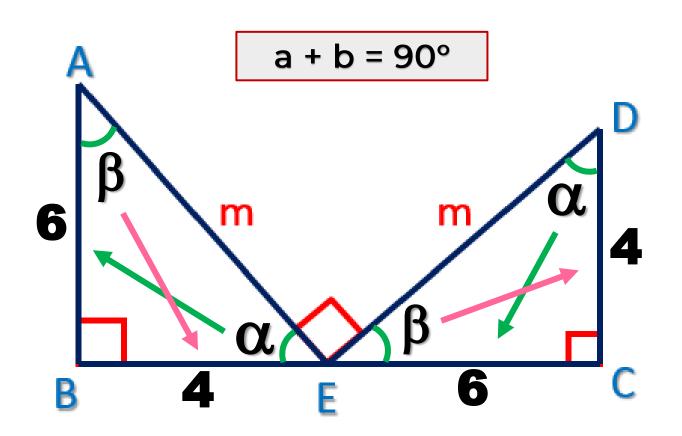


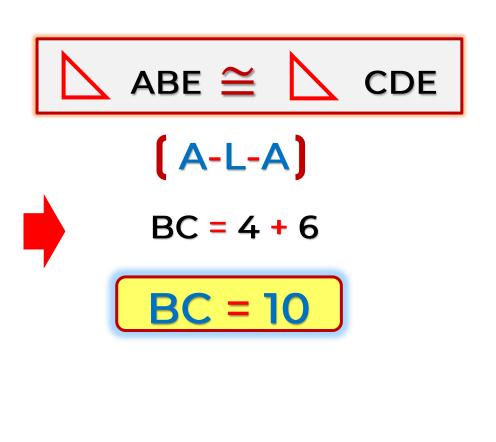
6. En la figura, halle el valor de x.





7. Halle BC si AB = 6 y DC = 4.







8. Se tiene un triángulo escaleno ABC donde la m#ABC= 80°. Luego se lo hace girar manteniendo fijo el vértice A hasta la posición AB'C' y B, B' y C son colineales. Halle m#CB'C'.

