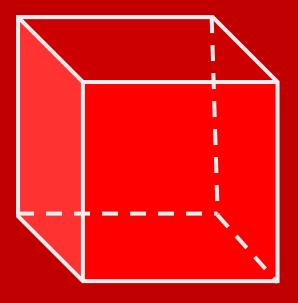
GEOMETRÍACapítulo 8 sesión 2

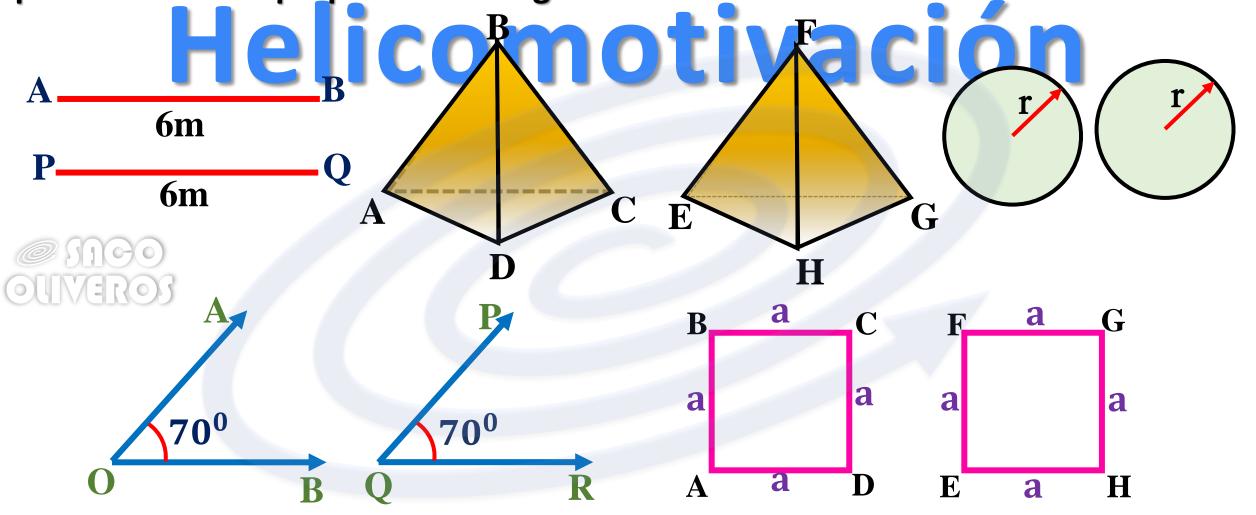
3r





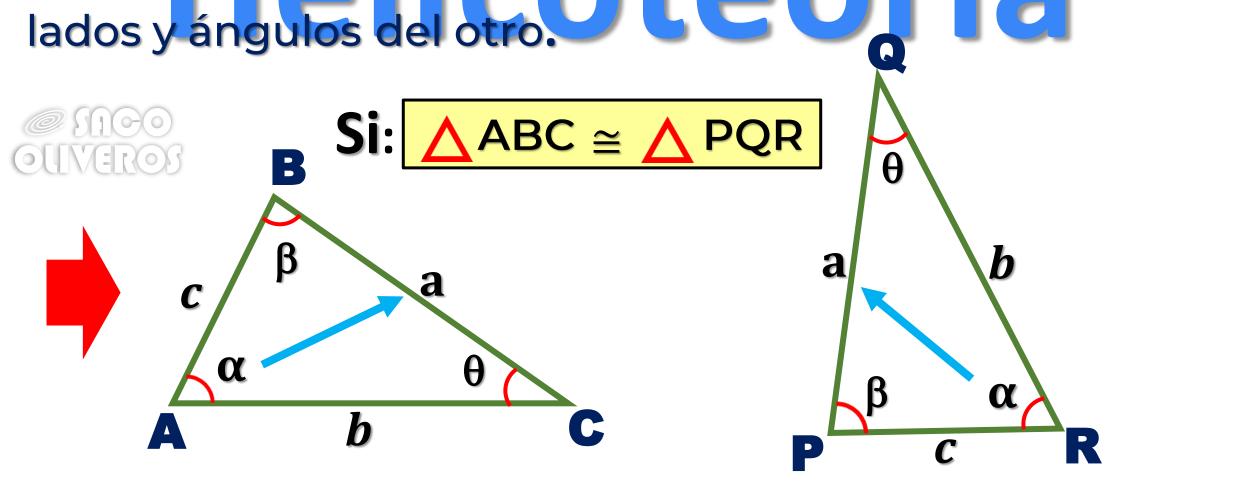


Geométricamente se ha tomado como sinónimo de igualdad y de equivalencia; pero hoy estas nociones son distintas y se reserva la palabra congruente para la posibilidad de superposición de figuras en virtud del axioma de libre movilidad.

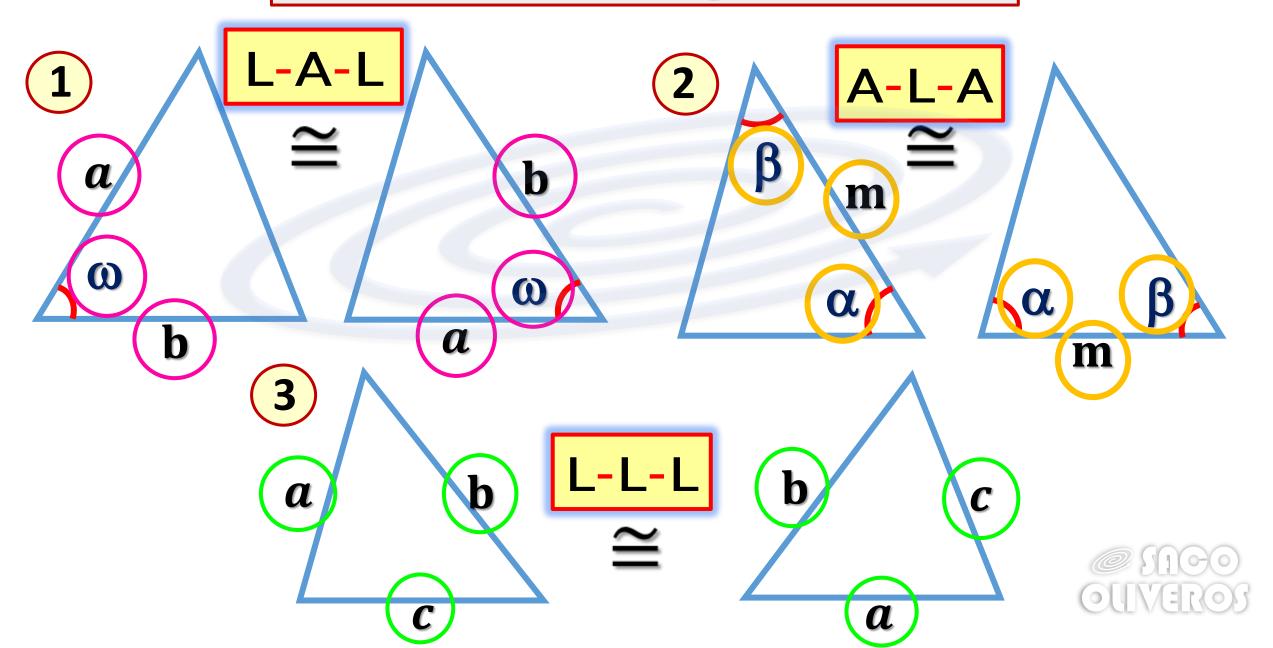


TRIÁNGULOS CONGRUENTES

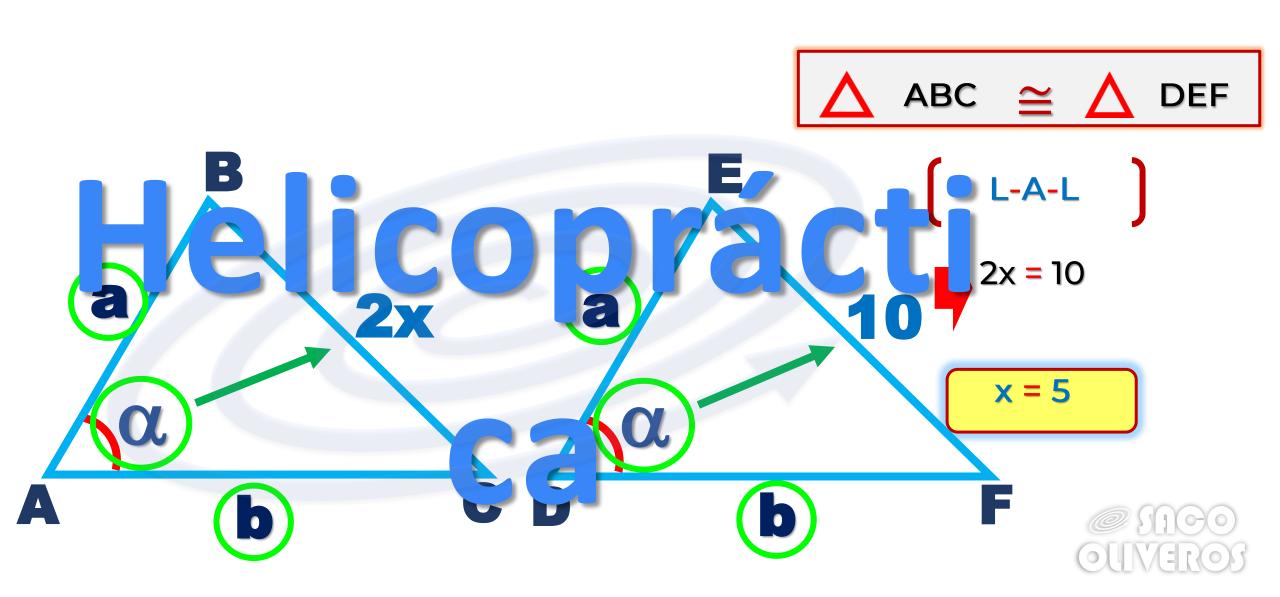
Dos triángulos son congruentes si los lados y ángulos de uno de ellos son respectivamente congruentes a los lados y ángulos del otro.



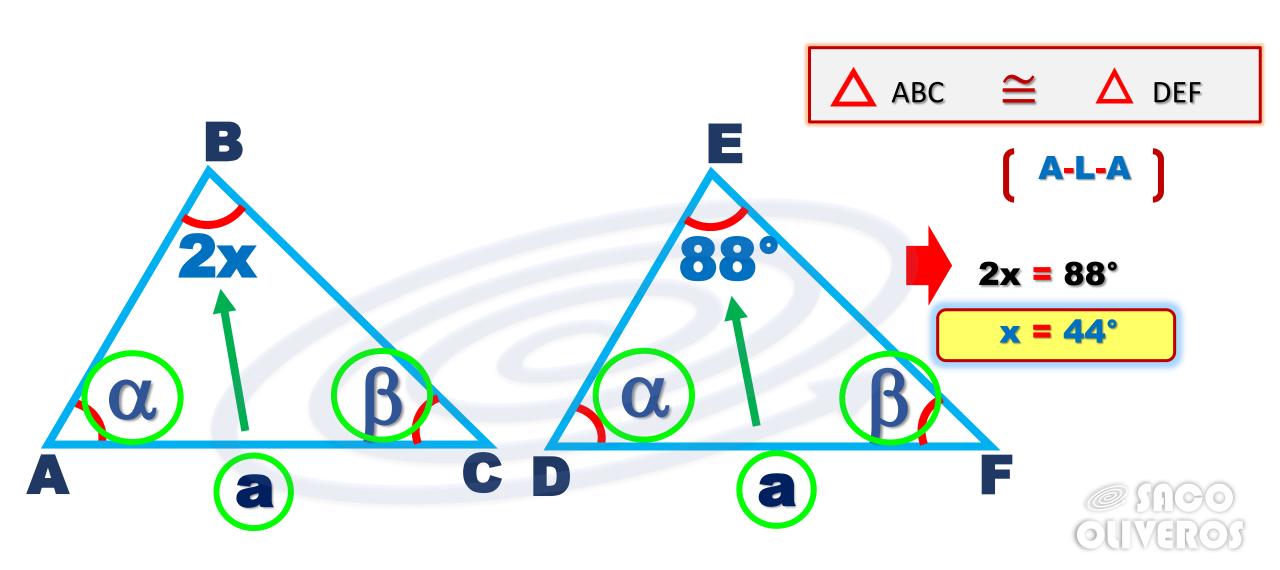
Casos de congruencia



En la figura , AB = DE, AC = DF, EF = 10 y BC = 2x. Halle el valor de x

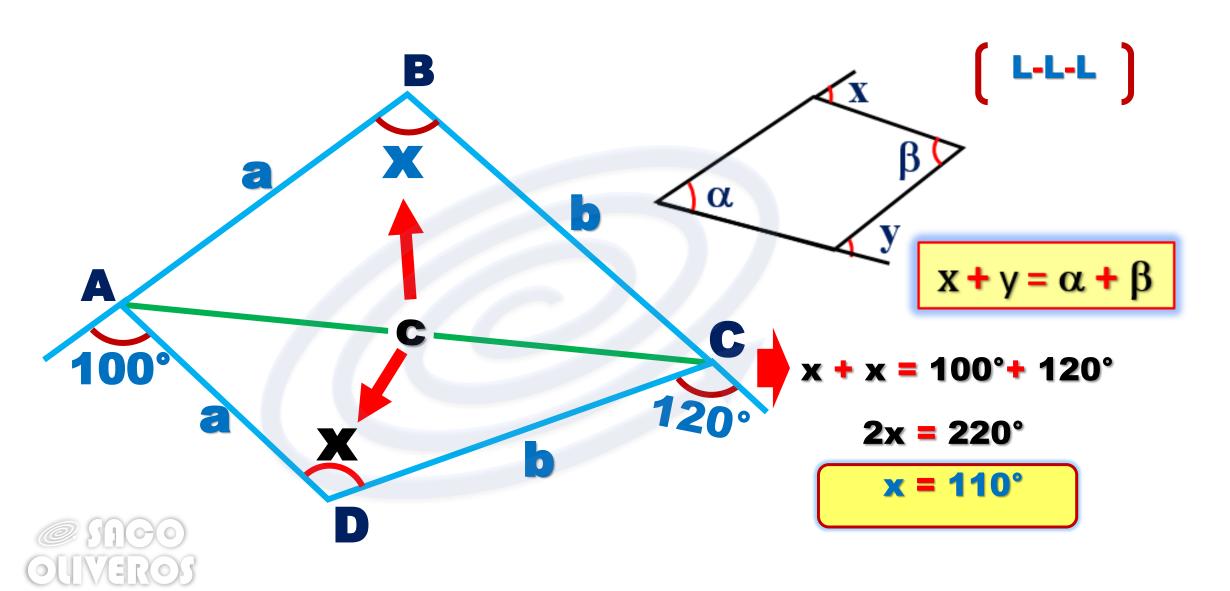


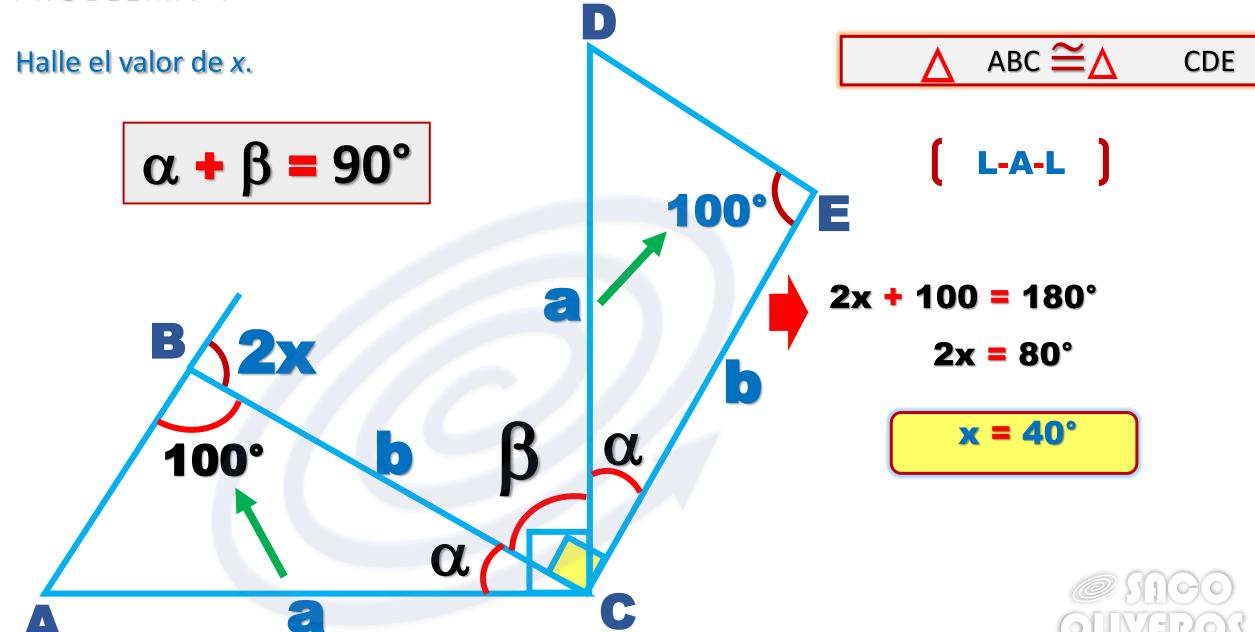
En la figura , AC = DF, m < ABC = 2x, $m < DEF = 88^{\circ}$, m < BAC = m < EDF y m < BCA = m < EFD. Halle el valor de x.



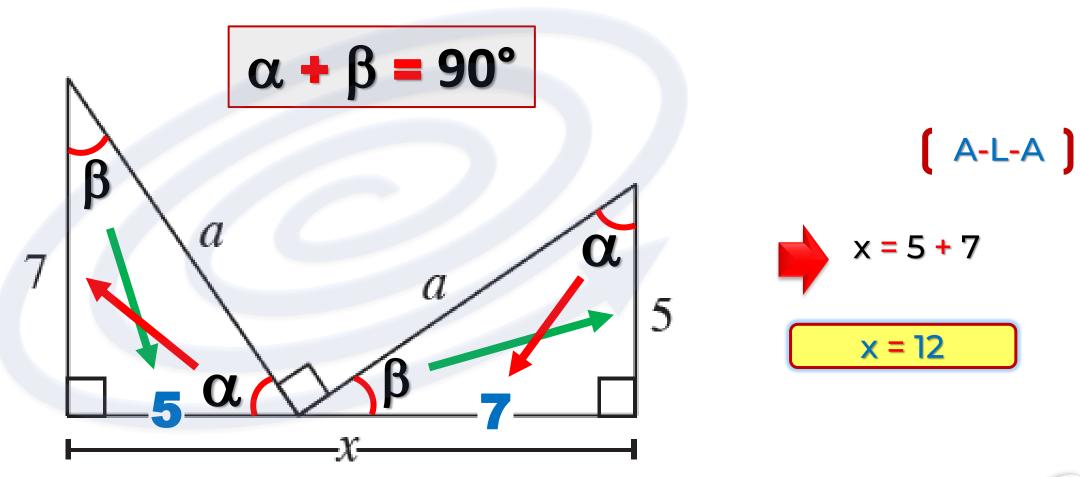
Halle el valor de x.





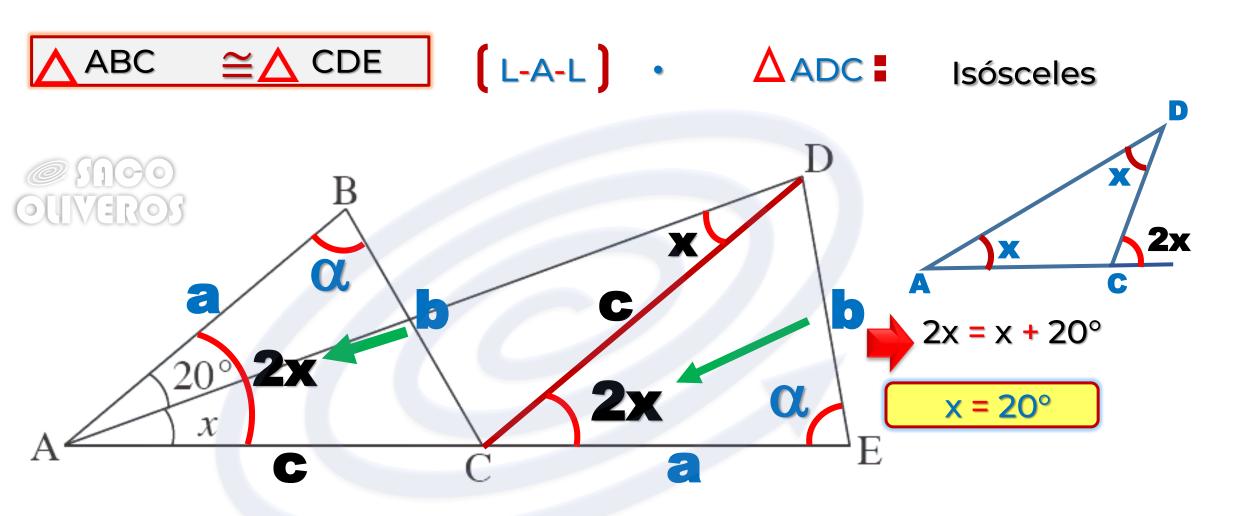


PROBLEMA 5 Halle el valor de x.

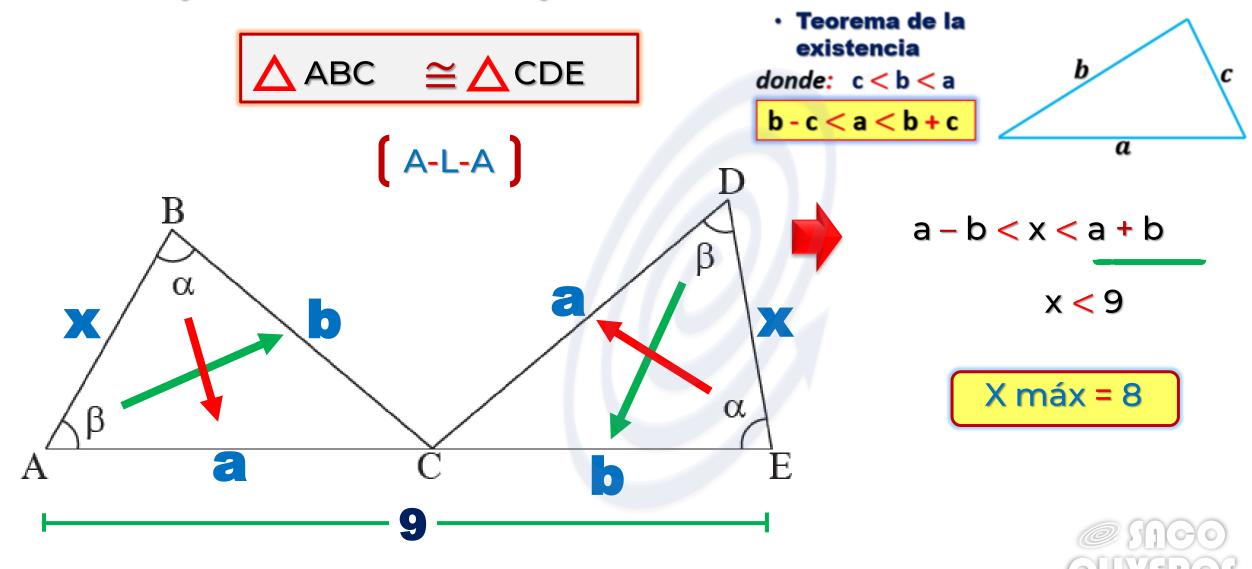




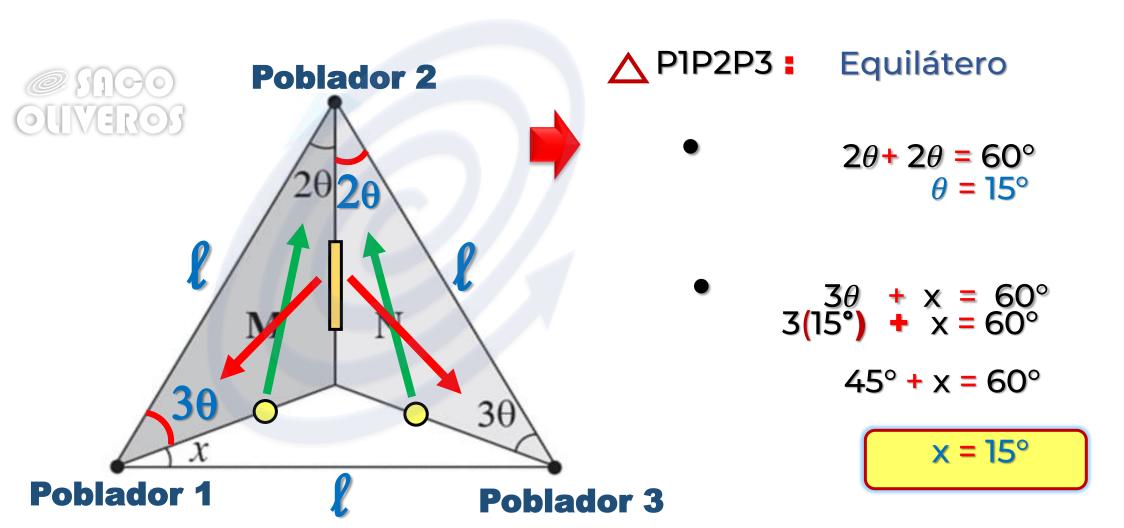
PROBLEMA 6 Halle x, si AB = CE, BC = DE y m<ABC = m<CED



Si AB = DE y AE = 9m. Halle el mayor valor entero de AB.



Luego de realizar un estudio, la ingeniero Yallithza afirma que tres poblados son equidistantes dos a dos; además informa que las regiones sombreadas M y N son congruentes. Según ello nos piden hallar el valor de x.



© SACO OUYEROS