6.5 Criterios de congruencia y semejanza de triángulos

Los criterios de congruencia y semejanza de triángulos son las reglas básicas para saber si dos triángulos son idénticos o si tienen la misma forma con diferente tamaño.

Criterios de Congruencia

Dos triángulos son congruentes si tienen idéntica forma y tamaño, es decir, lados y ángulos iguales. Sus criterios son:

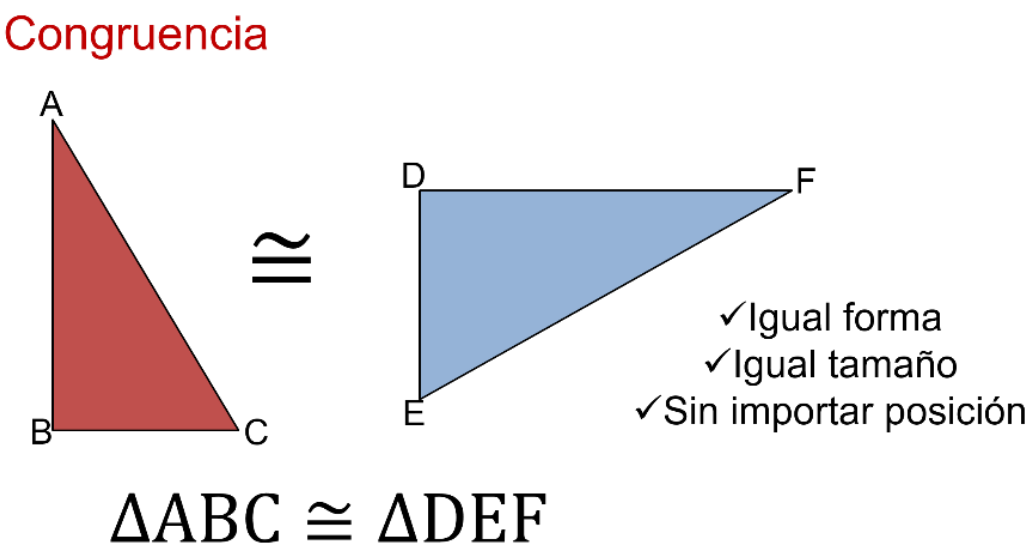
- **LLL:** Tres lados iguales.
- **LAL:** Dos lados iguales y el ángulo comprendido igual.
- **ALA:** Un lado igual y sus dos ángulos adyacentes iguales

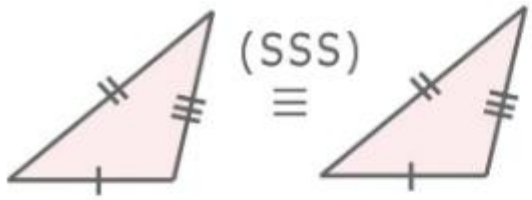
Criterios de Semejanza

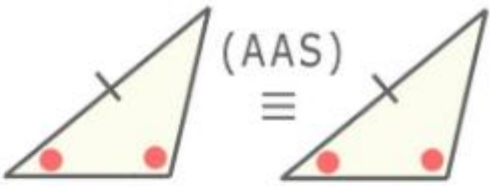
Dos triángulos son **semejantes** si comparten la misma forma, pero distinto tamaño, con ángulos iguales y lados proporcionales. Sus criterios son:

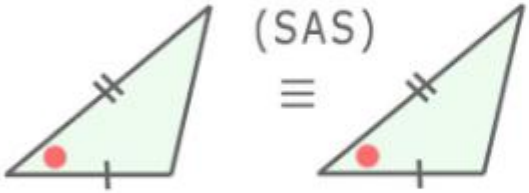
- **AA:** Dos ángulos iguales.
- **LAL:** Dos lados proporcionales y el ángulo entre ellos igual.
- **LLL:** Tres lados proporcionales

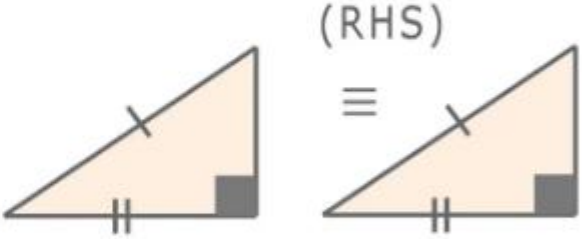
Ejemplo:

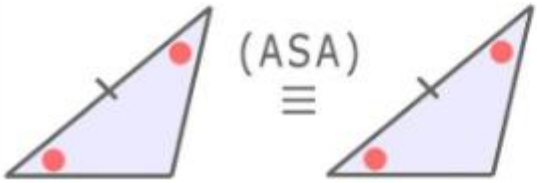



(SSS)
≡


(AAS)
≡


(SAS)
≡


(RHS)
≡


(ASA)
≡