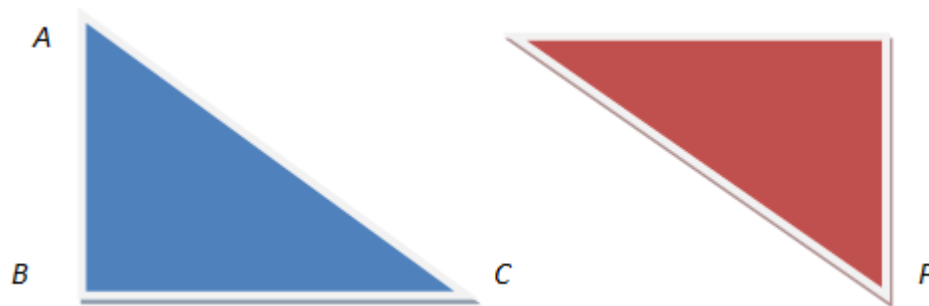


Congruencia y Semejanza

CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

Dos triángulos son congruentes si tienen iguales sus lados y sus ángulos; es decir, en las figuras que se muestran:

$\triangle ABC$ es congruente al $\triangle PQR$ ya que
 $\angle A = \angle P$, $\angle B = \angle Q$ y $\angle C = \angle R$
Lado $AB =$ Lado PQ , Lado $BC =$ Lado QR y Lado $CA =$ Lado RP

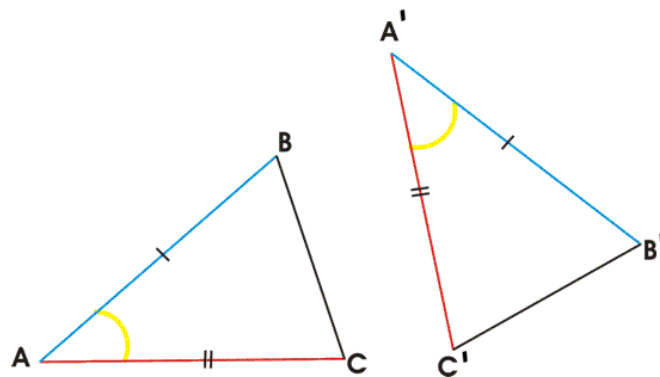


El símbolo de congruencia es $\cong$

Sin embargo, no es necesario comprobar que se den las seis igualdades para comprobar si los dos triángulos son congruentes; es suficiente con demostrar tres de ellas, siempre y cuando se involucre cuando menos un lado, de aquí nacen los:

Postulados de congruencia:

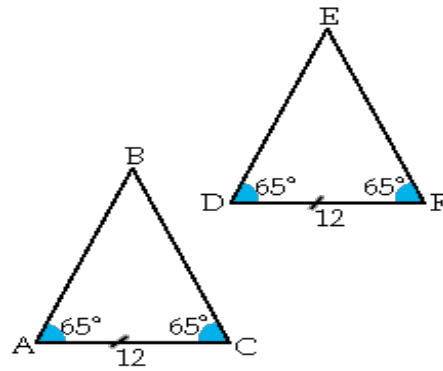
- **Postulado LAL** .- Dos triángulos son congruentes si tienen, respectivamente, congruentes dos lados y el ángulo comprendido.



Nota: en las figuras, marcas iguales significan partes iguales.

Congruencia y Semejanza

Postulado ALA.- Dos triángulos son congruentes si tienen, respectivamente, congruentes dos ángulos y el lado que los contiene.



- **Postulado LLL.-** Dos triángulos son congruentes cuando sus tres lados miden lo mismo.

