



**NOMBRE DEL DOCENTE:** OMAR AGUDELO DIAZ

**E-mail:** omaragudelo@gmail.com **WhatsApp:** 301 2042687 (no llamadas)

**AREA:** Geometría

**GRADO:** NOVENO **GRUPO** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DEL**

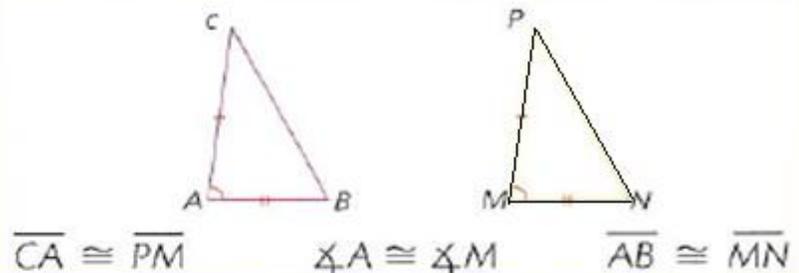
**ALUMNO** \_\_\_\_\_

Taller 4 Geometría.

### Criterios de congruencia de triángulos

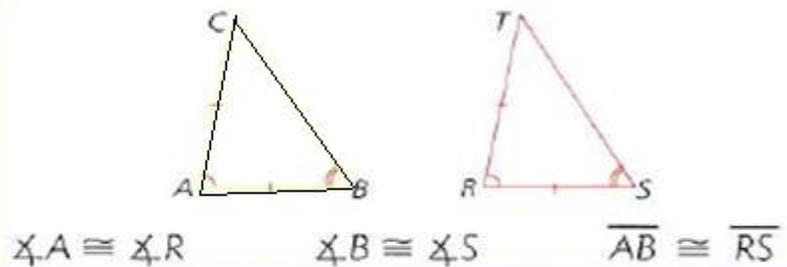
#### Lado-Ángulo-Lado (LAL)

Dos triángulos son congruentes si sus dos lados y el ángulo comprendido entre ellos son congruentes.



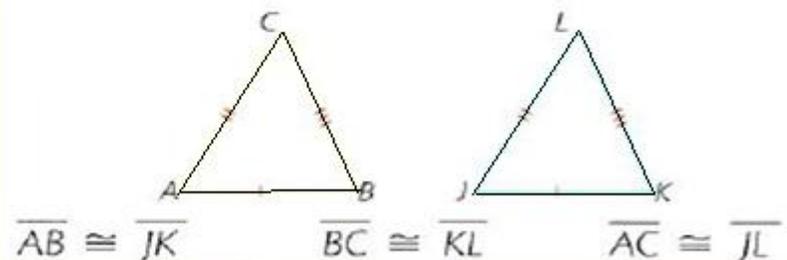
#### Ángulo-Lado-Ángulo (ALA)

Dos triángulos son congruentes si sus dos ángulos y el lado común son congruentes.



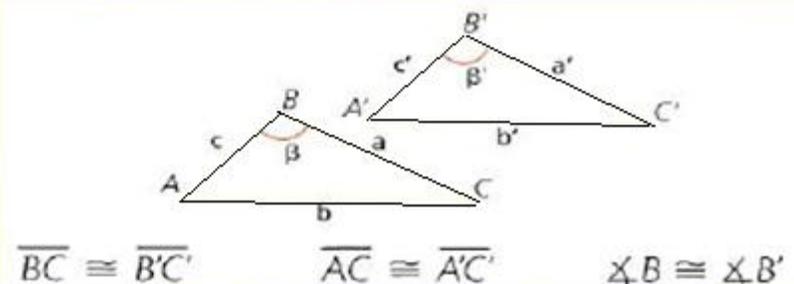
#### Lado-Lado-Lado (LLL)

Dos triángulos son congruentes si tienen sus tres lados son congruentes.



#### Lado-Lado-Ángulo (LLA)

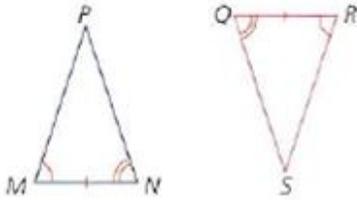
Dos triángulos son congruentes si dos lados son congruentes y los ángulos opuestos al mayor de los lados también son congruentes.



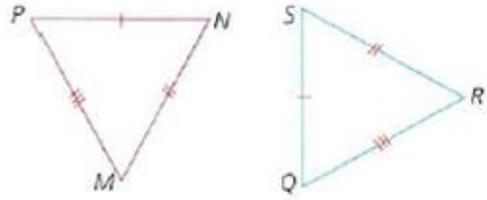
Taller:

- 1 Identifica si las parejas de triángulos son congruentes.
  - Escribe cuál de los criterios te permite comprobarlo.

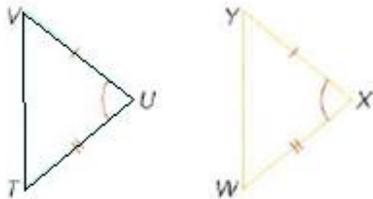
a.



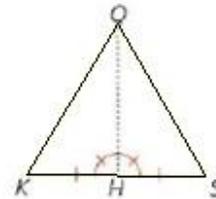
c.



b.

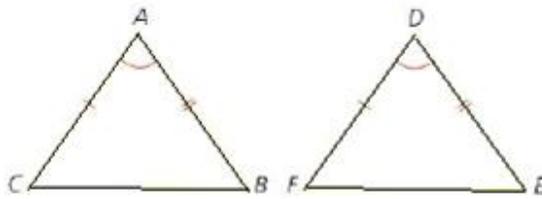


d.

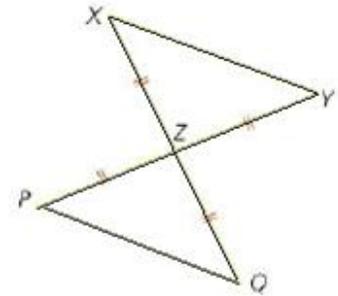


- 2 Teniendo en cuenta la información de las figuras,
  - decide si los triángulos son congruentes. En caso afirmativo, escribe el criterio que justifica la congruencia.

a.



b.



- 3 Escribe (V) si la afirmación es verdadera o (F) si es falsa.

- a. Todos los triángulos equiláteros son congruentes. ( )
- b. Un triángulo equilátero puede ser congruente con un triángulo isósceles. ( )
- c. Un triángulo acutángulo nunca es congruente con un triángulo obtusángulo. ( )
- d. Si  $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ , entonces  $\overline{BC} \cong \overline{QR}$ . ( )