



**NOMBRE DEL DOCENTE:** OMAR AGUDELO DIAZ

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

**AREA:** Geometría

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

**NOMBRE DEL**

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

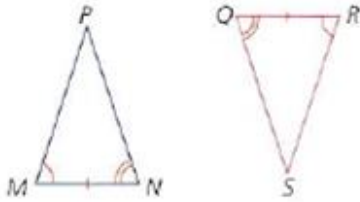
Taller 4 Geometría.

Criterios de congruencia de triángulos	
<b>Lado-Ángulo-Lado (LAL)</b>	
<p>Dos triángulos son congruentes si sus dos lados y el ángulo comprendido entre ellos son congruentes.</p>	<p><math>\overline{CA} \cong \overline{PM}</math>    <math>\sphericalangle A \cong \sphericalangle M</math>    <math>\overline{AB} \cong \overline{MN}</math></p>
<b>Ángulo-Lado-Ángulo (ALA)</b>	
<p>Dos triángulos son congruentes si sus dos ángulos y el lado común son congruentes.</p>	<p><math>\sphericalangle A \cong \sphericalangle R</math>    <math>\sphericalangle B \cong \sphericalangle S</math>    <math>\overline{AB} \cong \overline{RS}</math></p>
<b>Lado-Lado-Lado (LLL)</b>	
<p>Dos triángulos son congruentes si tienen sus tres lados son congruentes.</p>	<p><math>\overline{AB} \cong \overline{JK}</math>    <math>\overline{BC} \cong \overline{KL}</math>    <math>\overline{AC} \cong \overline{JL}</math></p>
<b>Lado-Lado-Ángulo (LLA)</b>	
<p>Dos triángulos son congruentes si dos lados son congruentes y los ángulos opuestos al mayor de los lados también son congruentes.</p>	<p><math>\overline{BC} \cong \overline{B'C'}</math>    <math>\overline{AC} \cong \overline{A'C'}</math>    <math>\sphericalangle B \cong \sphericalangle B'</math></p>

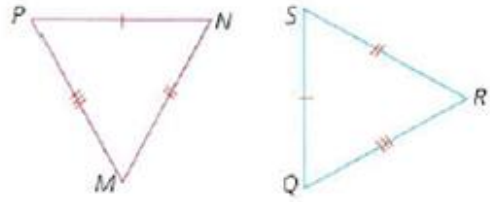
Taller:

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

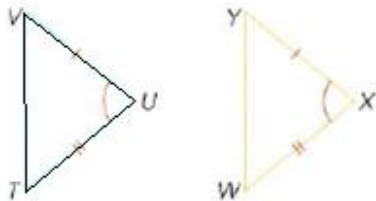
a.



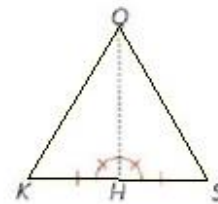
c.



b.

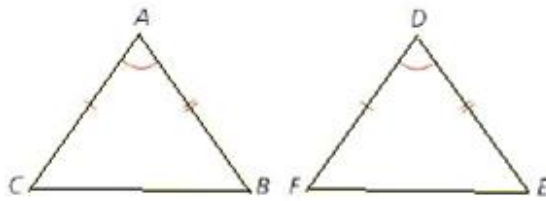


d.



- 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  $\overline{BC} \cong \overline{QR}$ . ( )