



Congruencia de triángulos

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

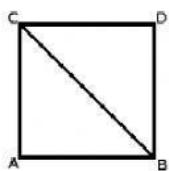
- I. Determina si el par de triángulos son congruentes. Si son congruentes, indica el criterio.

<p>Criterio: _____</p>	<p>Criterio: _____</p>	<p>Criterio: _____</p>
<p>Criterio: _____</p>	<p>Criterio: _____</p>	

2. Observa las figuras y determina el valor de x

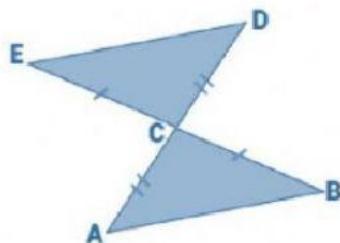
<p>Ejercicio N°1</p> <p>X=</p>	<p>Ejercicio N°2</p> <p>X=</p>
--------------------------------	--------------------------------

3. Un alumno para demostrar en el cuadrado de la figura que $\triangle ABC \cong \triangle BCD$, determinó que $AB \cong BD$, que $AC \cong DC$ y que el $\angle CAB \cong \angle BDC$, por ser rectos. ¿Qué criterio de congruencia utilizó?



- a) LLL b) LAL c) ALA d) LLA

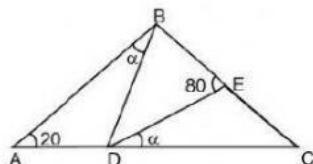
4. Si en la siguiente figura $\overline{BC} \cong \overline{CE}$ y $\overline{AC} \cong \overline{CD}$.



¿Qué otra afirmación o afirmaciones me permiten demostrar que $\triangle ABC \cong \triangle CDE$?

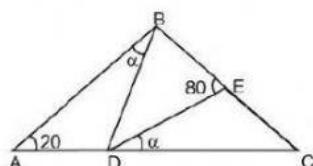
<input type="checkbox"/>	No es posible demostrar la congruencia de los triángulos.
<input type="checkbox"/>	$\angle CDE \cong \angle ABC$ y $\angle DEC \cong \angle CAB$; por lo que se demuestra por criterio A.L.A.
<input type="checkbox"/>	$\overline{AB} \cong \overline{ED}$ al ser lados paralelos; por lo que se demuestra por el criterio L.L.L.
<input type="checkbox"/>	$\angle BCA \cong \angle ECD$ al ser opuestos por el vértice; por lo que se demuestra por el criterio L.A.L.

3. En la figura: $\overline{AB} \cong \overline{DC}$; $\overline{DB} \cong \overline{DE}$. Demuestra que $\triangle ABD \cong \triangle CDE$.



Afirmación	Justificación
$\overline{AB} \cong \overline{DC}$	<input type="text"/>
$\overline{DB} \cong \overline{DE}$	<input type="text"/>
$\angle ABD \cong \angle CDE$	<input type="text"/>
$\triangle ABD \cong \triangle CDE$	<input type="text"/>

4. Del problema anterior.



¿Cuánto mide α ?

<input type="checkbox"/>	20°
<input type="checkbox"/>	30°
<input type="checkbox"/>	60°
<input type="checkbox"/>	80°

Tomado de: <https://es.liveworksheets.com/ip2187677hf>