



Congruencia de triángulos

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

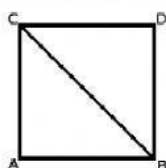
1. Determina si el par de triángulos son congruentes. Si son congruentes, indica el criterio.

_____ Criterio: _____	_____ Criterio: _____	_____ Criterio: _____
_____ Criterio: _____	_____ Criterio: _____	

2. Observa las figuras y determina el valor de x

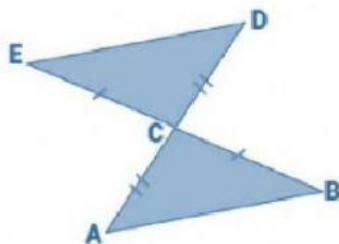
Ejercicio N°1 X=	Ejercicio N°2 X=
--	--

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

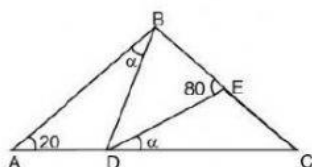
4. Si en la siguiente figura $\overline{BC} \cong \overline{CE}$ y $\overline{AC} \cong \overline{CD}$.



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

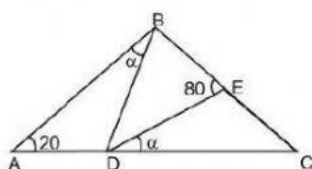
☐	No es posible demostrar la congruencia de los triángulos.
☐	$\angle CDE \cong \angle ABC$ y $\angle DEC \cong \angle CAB$; por lo que se demuestra por criterio A.L.A.
☐	$\overline{AB} \cong \overline{ED}$ al ser lados paralelos; por lo que se demuestra por el criterio L.L.L.
☐	$\angle BCA \cong \angle ECD$ 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
$\overline{AB} \cong \overline{DC}$	
$\overline{DB} \cong \overline{DE}$	
$\angle ABD \cong \angle CDE$	
$\triangle ABD \cong \triangle CDE$	

4. Del problema anterior.



¿Cuánto mide α ?

☐	20°
☐	30°
☐	60°
☐	80°

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