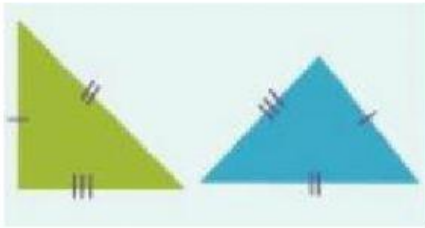
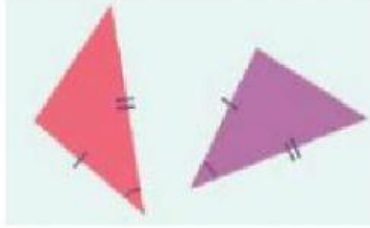


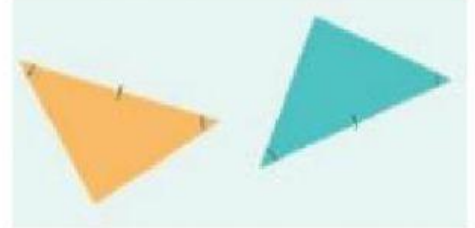
1. Determine el criterio de congruencia aplicado en cada par de triángulos.



Criterio

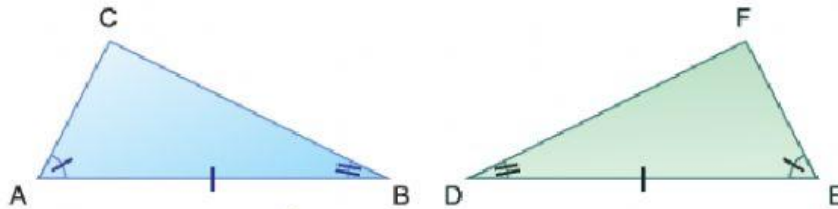


Criterio



Criterio

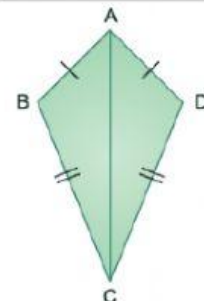
2. Establezca la correspondencia de los lados y ángulos entre los siguientes triángulos congruentes.



$\angle A \cong$	$\angle$	$\overline{AC} \cong$	$\overline{\quad}$
$\angle B \cong$	$\angle$	$\overline{CB} \cong$	$\overline{\quad}$
$\angle C \cong$	$\angle$	$\overline{BA} \cong$	$\overline{\quad}$

3. Complete la siguiente demostración tomando como referencia la imagen.

Entre $\triangle ABC$ y $\triangle$



Afirmaciones

- 1) $\overline{AB} \cong \overline{AD}$
- 2) $\overline{BC} \cong \overline{DC}$
- 3) $\overline{AC} \cong \overline{AC}$
- 4) $\triangle ABC \cong \triangle ADC$
- 5) $\angle B \cong \angle D$

Justificaciones

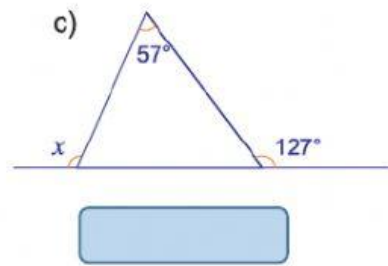
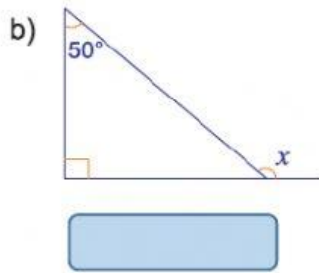
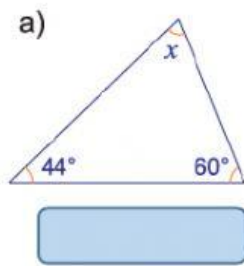
Por hipótesis

Por congruencia del mismo segmento

Por 1), 2), 3) y criterio de congruencia

Por 4) y ser correspondientes de triángulos congruentes

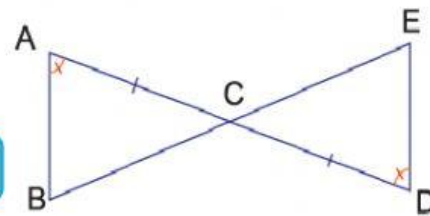
4. Encuentra el valor de x



5. Complete la siguiente demostración tomando como referencia la imagen.

El segmento $\overline{AD}$ y el segmento $\overline{BE}$ se cruzan en el punto C . Dado que C es el punto medio del $\overline{AD}$ y $m\angle CAB = m\angle CDE$, demuestre que los triángulos ABC y DEC son congruentes.

- a) Identifique la hipótesis y la conclusión
b) Complete el esquema de demostración



Hipótesis $\cong$ $\angle$ $\cong$ $\angle$

Conclusión $\triangle \cong \triangle$

Entre $\triangle ABC$ y $\triangle DEC$,

Afirmaciones

- 1) $\overline{AC} \cong \overline{DC}$
- 2) $\angle CAB \cong \angle CDE$
- 3) $\angle ACB \cong \angle$
- 4) $\triangle \cong \triangle$

Justificaciones

Por hipótesis

Por ser ángulos

Por $\square$, $\square$, $\square$ y criterio de congruencia $\square$