



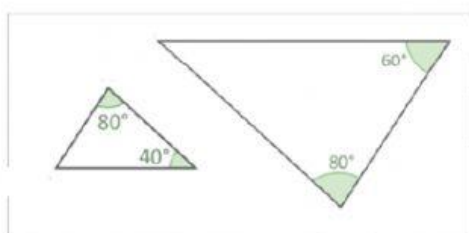
Instituto José Trinidad Reyes
Hoja de trabajo 1 Noveno grado
Área: Matemáticas



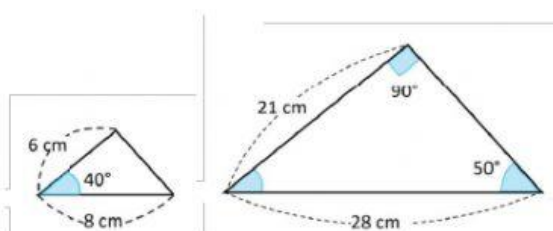
Tema: Criterios de semejanza de triángulos

Instrucciones: Utilice su cuaderno para desarrollar el procedimiento y poder llegar a la respuesta correcta.

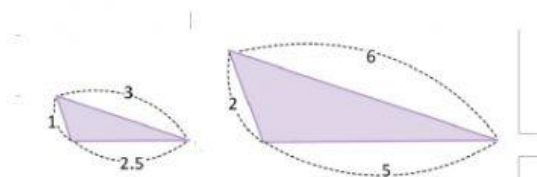
1. Identifique el criterio de semejanza de triángulos utilizado para indicar si los siguientes triángulos son semejantes. Una cada imagen con la respuesta correcta.



LLL



LAL

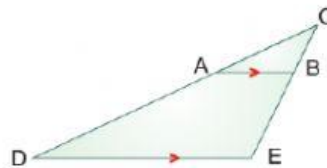


AA

2. En el $\triangle DEC$, el punto A está en el $\overline{CD}$ y el punto B está en el $\overline{CE}$. Si $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$, demuestre que los triángulos ABC y DEC son semejantes.

Hipótesis: $\parallel$

Conclusión: $\triangle \sim \triangle$



Afirmaciones

1) $\angle \cong \angle CDE$

2) $\angle CBA \cong \angle$

3) $\triangle ABC \sim \triangle$

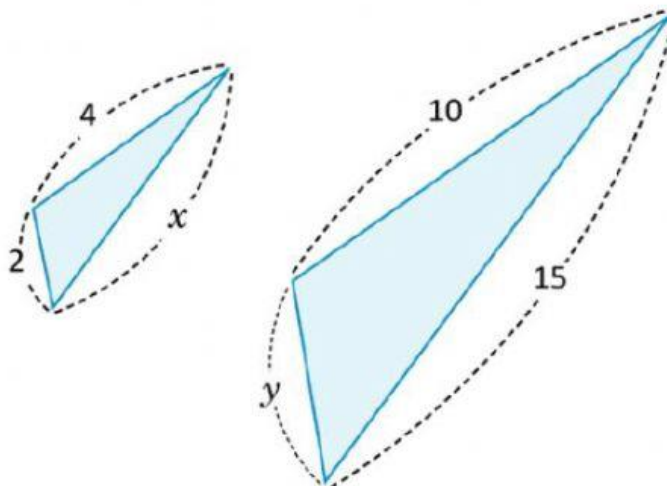
Justificaciones

Por hipótesis y congruencia de ángulos

Por hipótesis y
entre paralelas

Por 1), 2) y criterio de semejanza

3. ¿Cuáles deben ser los valores de x y y para que los triángulos sean semejantes? (haga el desarrollo en su cuaderno)



Respuestas: $x =$

$y =$