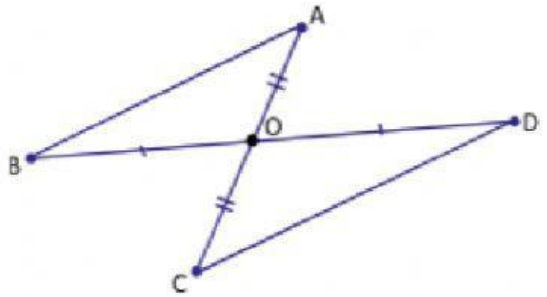
Hoja de Trabajo #1
Instituto José Trinidad Reyes
Octavo Grado **Matemáticas**

Tema: Congruencia de triángulos.

I. **Instrucciones:** Escriba en el espacio en blanco la afirmación o justificación correspondiente para que se cumpla la demostración.

1. Dos segmento AC y BD se cortan en el punto O. Considerando que $BO = DO$ y $AO = CO$, demuestre que $AB = CD$.



Hipótesis
$BO = DO$
$AO = CO$

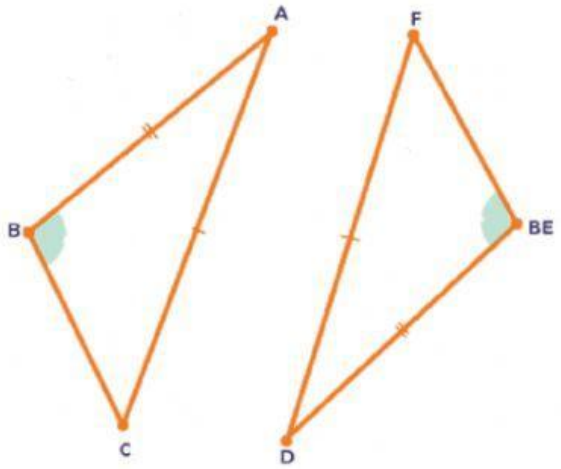
Conclusión
$AB = CD$

Afirmaciones	Justificaciones
1) $BO = DO$	1. Por Hipótesis
2) $AO = CO$	2.
3) $\measuredangle AOB = \measuredangle$	3. Por ángulos opuestos por el vértice.
4)n$\triangle$ $ABO \cong \triangle$ CDO	4. Por criterio

LIVEWORKSHEETS

II. **Instrucciones:** Auxiliándose de la figura y dada la proposición formule la hipótesis y la conclusión.

Si los tres lados de un triangulo son respectivamente congruentes con los tres lados de otro triángulo , entonces los dos triángulos son congruentes.



Hipótesis: BA =

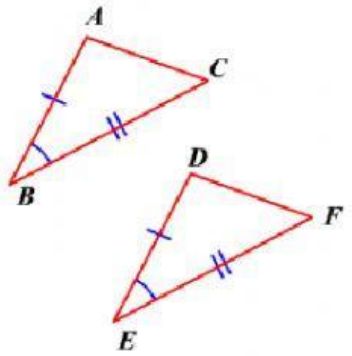
BC =

CA =

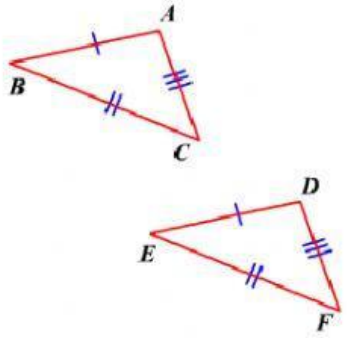
Conclusión: Δ ≅ Δ

III. Escriba el criterio de congruencia de triángulos (LLL, LAL, ALA) utilizado para identificar que los siguientes triángulos son congruentes.

a)



b)



Criterio: _____

Criterio:_____

IV. En l a figura $BC = EC, CA = CD$ y $AB = DE$.

a) Identifique si hay triángulos congruentes y justifique indicando el criterio de congruencia.

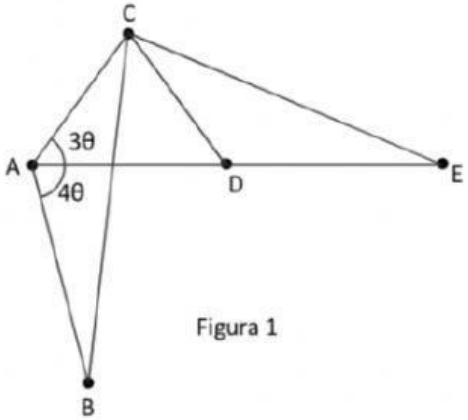


Figura 1

Conclusión: Δ ≅ Δ

Por criterio:

Te deseo lo mejor
LIVEWORKSHEETS