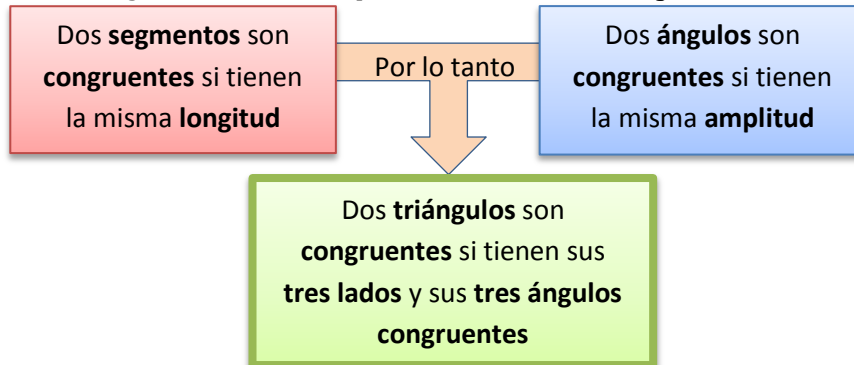


Curso: 2º

Apellido y Nombre:

## Congruencia de triángulos

Recordemos: En geometría decimos que dos elementos son **congruentes** cuando son iguales.



Entonces, para saber si dos triángulos son congruentes ¿Es necesario comprobar que todos sus lados y todos sus ángulos son congruentes?

La respuesta es NO. Existen cuatro criterios de congruencia de triángulos que simplifican la tarea de determinar si dos triángulos son, o no, congruentes:

Para que dos triángulos sean congruentes es suficiente que tengan:

<b>PRIMER CRITERIO</b>	Dos lados y el ángulo comprendido entre ellos congruentes	
<b>SEGUNDO CRITERIO</b>	Un lado y dos ángulos igualmente ubicados respectivamente congruentes	
<b>TERCER CRITERIO</b>	Tres lados respectivamente congruentes	

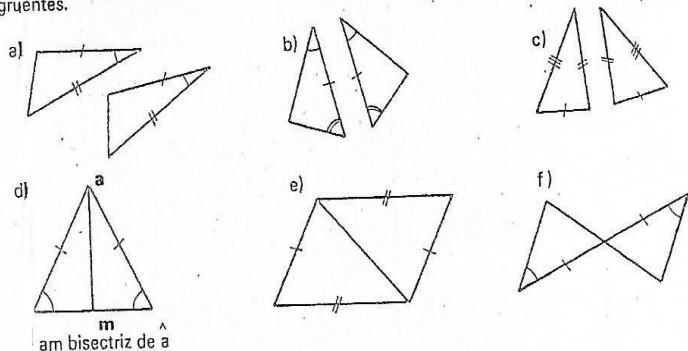
En los siguientes videos podrás ver la explicación de los tres criterios:

<https://youtu.be/ctnXNzsOkBg>

<https://youtu.be/AKulvWPoQq4>

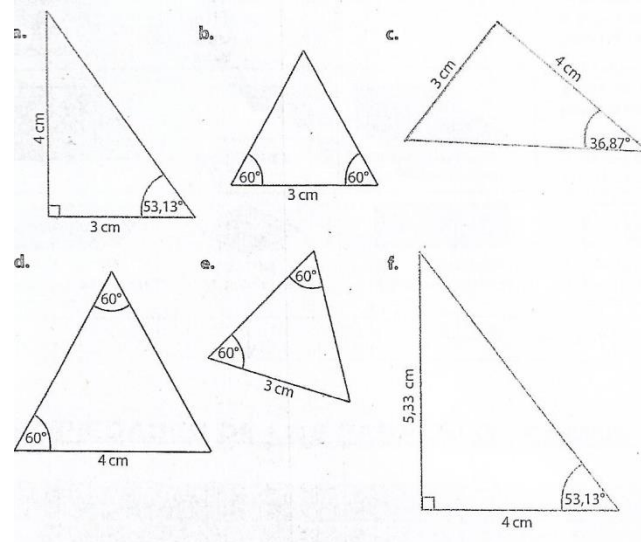
### Actividad 1:

Indica qué caso puedes aplicar a cada par de triángulos para demostrar que son congruentes.



### Actividad 2:

¿Cuáles de estos triángulos son congruentes? ¿Cómo pueden estar seguros?



**Actividad 3:** Observar los siguientes pares de triángulos y decidir si son o no congruentes, o si no pueden saberlo con los datos que poseen. Si son congruentes, enunciar el criterio que usaron para darse cuenta de ello. Si no lo son, justificar porqué.

	¿Son semejantes?	Justificación