



TEMA: SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

Profesor: José Humberto Flores

Curso:

II de Bachillerato Técnico Profesional

Coordinación de Matemáticas

I – Semestre 2021

Objetivo:

Conocer y aplicar los criterios de semejanza de triángulos.

Recuerde:

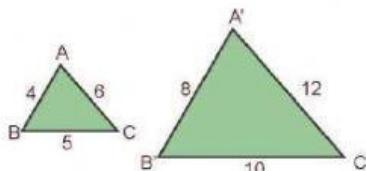
Criterios de semejanza de triángulos

Dos triángulos son semejantes cuando cumplen una de las siguientes condiciones:

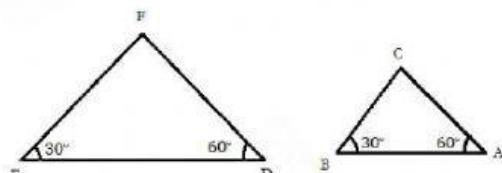
- Dos pares de lados son proporcionales y los ángulos comprendidos entre estos lados tienen la misma medida (LAL).
- Dos pares de ángulos tienen la misma medida (AA).
- Los tres lados son proporcionales (LLL).

Asignación #1:

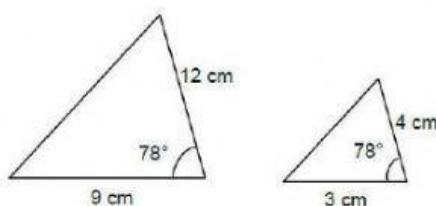
Determine el criterio de semejanza en las siguientes parejas de triángulos o indique que no son semejantes.



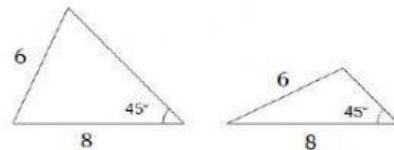
Criterio: _____



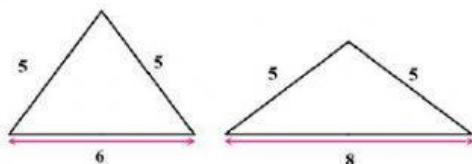
Criterio: _____



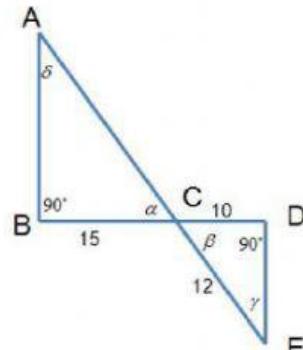
Criterio: _____



Criterio: _____



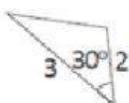
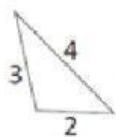
Criterio: _____



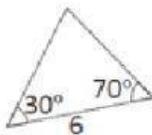
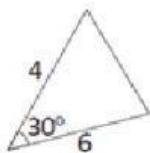
Criterio: _____

Asignación #2:

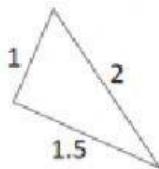
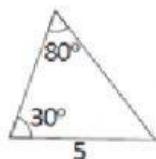
Encuentra las parejas de triángulos que son semejantes e indique el criterio de semejanza.



Criterio: _____



Criterio: _____



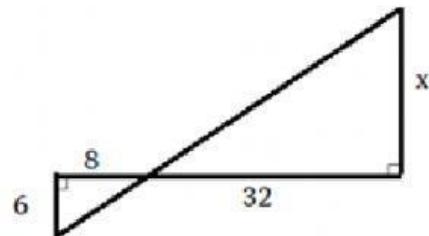
Criterio: _____

Asignación #3:

Seleccione la respuesta correcta en cada uno de los siguientes ejercicios.

1. Dado los triángulos semejantes, ¿cuál es el valor de x ?

- a) 12
- b) 16
- c) 24
- d) 32



2. Dado los triángulos semejantes, ¿cuál es el valor de x ?

- a) 6
- b) 9
- c) 13
- d) 16

