



## 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:

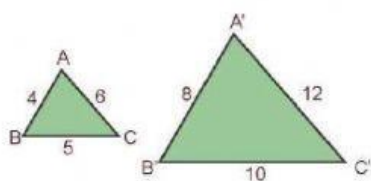
## Criterios de semejanza de triángulos

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

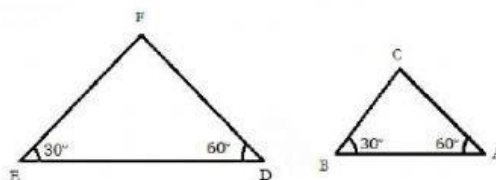
- Dos pares de lados son proporcionales y los ángulos comprendidos entre estos lados tienen la misma medida (LAL).
- Dos pares de ángulos tienen la misma medida (AA).
- Los tres lados son proporcionales (LLL).

## Asignación #1:

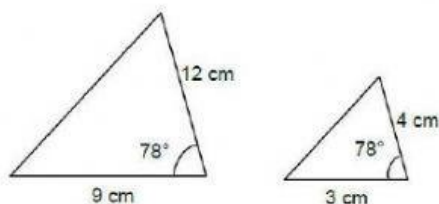
Determine el criterio de semejanza en las siguientes parejas de triángulos o indique que no son semejantes.



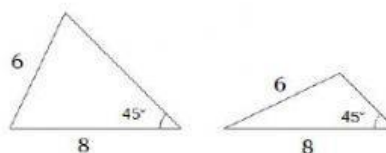
Criterio: \_\_\_\_\_



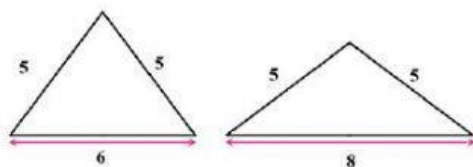
Criterio: \_\_\_\_\_



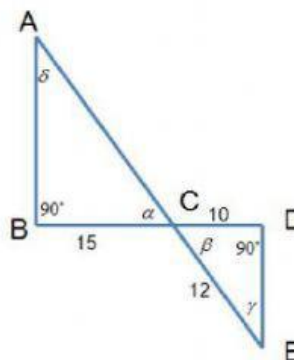
Criterio: \_\_\_\_\_



Criterio: \_\_\_\_\_



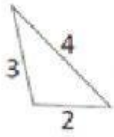
Criterio: \_\_\_\_\_



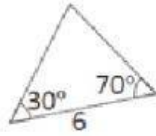
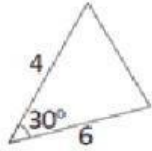
Criterio: \_\_\_\_\_

### Asignación #2:

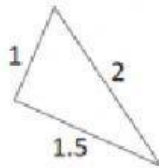
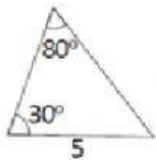
Encuentra las parejas de triángulos que son semejantes e indique el criterio de semejanza.



Criterio: \_\_\_\_\_



Criterio: \_\_\_\_\_



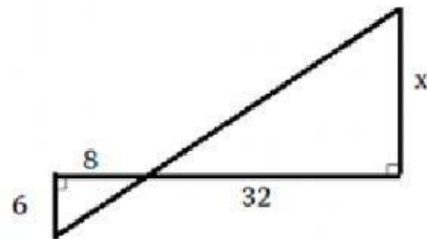
Criterio: \_\_\_\_\_

### 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

