

CRITERIOS DE CONGRUENCIA EN TRIÁNGULOS

Nombre _____ Grupo ____ N.L. ____ fecha _____

Curso: Matemáticas 2 Apartado: 4.2

Eje temático: FE y M

Tema: Formas geométricas

Subtema: figuras planas

Consigna: dibuja si es posible, el triángulo DEF con las medidas indicadas en cada inciso. Al terminar contesta las preguntas.

- a) $DE = 3 \text{ cm}$; $EF = 4 \text{ cm}$ y $FD = 5 \text{ cm}$
- b) $DE = 4 \text{ cm}$; $EF = 5 \text{ cm}$ y $FD = 10 \text{ cm}$
- c) $DE = 5 \text{ cm}$; $EF = 7 \text{ cm}$ y $FD = 5 \text{ cm}$
- d) $DE = 8 \text{ cm}$; $EF = 3 \text{ cm}$ y $FD = 4 \text{ cm}$

a) ¿En cuáles casos no pudiste construir el triángulo solicitado? ¿A qué crees que se debe? _____

b) Da dos ejemplos diferentes donde no se pueda construir un triángulo y explica por qué. _____

Consigna. construya cada uno un triángulo con la medida de los segmentos que se dan enseguida, recorten sus triángulos y compárenlos con los de sus compañeros de equipo. Después contesten las preguntas.

a) ¿Los triángulos dibujados por cada uno de ustedes fue igual al de sus compañeros de equipo? _____

b) Si hubo diferencias, analicen sus trazos y digan a qué se debieron. _____

c) ¿Serán iguales los triángulos que ustedes trazaron con los trazados por el resto de sus compañeros de grupo? _____ ¿Por qué? _____

d) ¿Dada la medida de los tres lados es suficiente para obtener triángulos iguales? _____

Consigna. Construya un triángulo con los segmentos que aparecen enseguida de manera que entre ellos formen un ángulo de 60° . Comparen sus triángulos y digan qué sucedió.

CRITERIOS DE CONGRUENCIA EN TRIÁNGULOS

Nombre _____ Grupo ____ N.L. ____ fecha _____

Curso: Matemáticas 2 Apartado: 4.2

Eje temático: FE y M

Tema: Formas geométricas

Subtema: figuras planas

Consigna. Con los mismos datos dibujen un triángulo diferente al anterior. Comenten con sus compañeros de equipo qué sucedió y por qué.

Consigna: construyan un triángulo con el segmento AC y los ángulos que se indican. Al terminar, compárenlo con el de otras parejas poniéndolos a contraluz.

A _____ C

$\angle A = 40^\circ$

$\angle C = 70^\circ$