ACTIVIDAD:	CRITERIOS DE SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

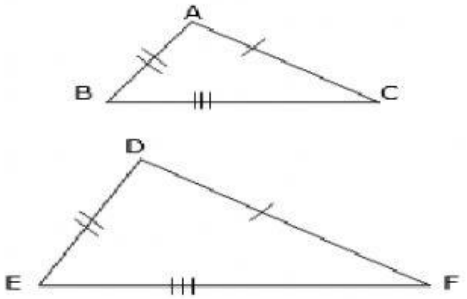
NOMBRE DEL (A) ESTUDIANTE: _____
GRADO Y GRUPO: _____ **FECHA:** _____
CARRERA: _____
SEMESTRE: FEBRERO – JULIO 2021

INSTRUCCIONES: Encuentra los criterios de semejanza y congruencia de triángulos. Encierra en un rectángulo y/o subraya el inciso que corresponda a la respuesta correcta. Apégate a los criterios establecidos en la lista de cotejo presentada, para alcanzar la máxima calificación.

1. Es aquel número real y positivo que se obtiene al dividir dos longitudes homologas de dos triángulos semejantes.
a) Razón de semejanza
b) Semejanza de triángulos
c) Congruencia de triángulos
d) Condiciones de Semejanza

2. Si dos triángulos tienen sus ángulos respectivamente congruentes y si sus lados homólogos son proporcionales. (Lados homólogos son los opuestos a ángulos iguales), entonces son:
a) Triángulos semejantes
b) Triángulos congruentes
c) Triángulos rectángulos
d) Triángulos iguales

3. Dos triángulos son semejantes si tienen sus tres lados respectivamente proporcionales. Es decir, en los triángulos ABC y DEF:



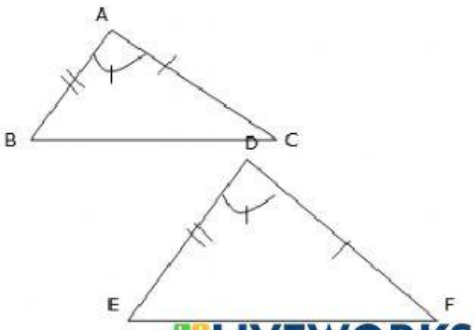
Si $\frac{\overline{AB}}{\overline{DE}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{EF}} = \frac{\overline{AC}}{\overline{DF}}$

Entonces $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

Lo anterior corresponde al criterio:

a) Criterio de semejanza LLL
b) Criterio de semejanza LAL
c) Criterio de semejanza ALA o AA
d) Criterio de congruencia LAL

4. Dos triángulos son semejantes si tienen dos lados proporcionales y congruentes el ángulo comprendido entre ellos. Es decir, en los triángulos ABC y DEF,



LIVEWORKSHEETS

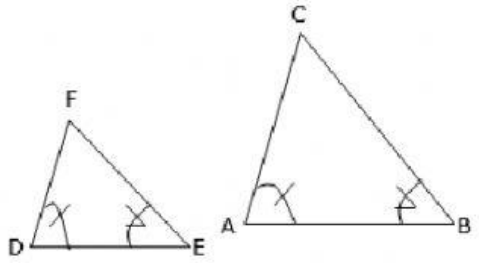
Si $\angle A = \angle D$ y $\frac{\overline{AC}}{\overline{DF}} = \frac{\overline{AB}}{\overline{DE}}$ Entonces

$\Delta ABC \sim \Delta DEF$

Lo anterior corresponde al criterio:

a) Criterio de semejanza LLL
b) Criterio de semejanza LAL
c) Criterio de semejanza ALA o AA
d) Criterio de congruencia LAL

5. Si dos ángulos de un triángulo son congruentes a dos ángulos de un segundo triángulo, entonces estos dos triángulos son semejantes. Es decir,



en los triángulos ABC y DEF : $\angle A = \angle D$ y $\angle B = \angle E$
Entonces ABC ~ DEF

Lo anterior corresponde al criterio:

a) Criterio de semejanza LLL
b) Criterio de semejanza LAL
c) Criterio de semejanza ALA o AA
d) Criterio de congruencia LAL

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR RESOLUCION DE EJERCICIOS

LIVEWORKSHEETS

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:	**CECyTE MORELOS. PLANTEL EMILIANO ZAPATA.**		
NOMBRE DEL (A) ESTUDIANTE:			
ASIGNATURA:		**SEMESTRE:**	
TIPO DE ACTIVIDAD:		**FECHA:**	
PARA INICIAR	○	**PARA CONTINUAR**	○
PARA TERMINAR	○	**ACTIVIDAD INTEGRADORA/PRODUCTO FINAL**	○

COMPETENCIA GENÉRICA	**8.2 y 8.3**
COMPETENCIA DISCIPLINAR	1, 2, 3 y 4

TIPO DE SABERES		Criterios	Cumple		Total
			Si	No	
Conocer	Conocimiento	Identifica los conceptos pertinentes a la actividad y además identifica los procedimientos adecuados para su realización.			
Hacer	Habilidades	Elabora los procedimientos adecuados para la resolución del problema			
		Realiza correctamente la resolución de ejercicios de manera organizada.			
Ser	Actitudes y Valores	**Limpieza y Orden** La actividad está realizada con limpieza, sin borrones ni tachaduras y además de manera ordenada.			
		Responsabilidad y honestidad Entrega en tiempo establecido el documento.			
				Total	
Estudiante evaluado:					
Observaciones:					

Excelente	80 a 100% (4 a 5 criterios cumplidos)	Bueno	60 a 79% (3 criterios cumplidos)	No cumple	Menos del 60% (0 a 2 criterios cumplidos)

LIVEWORKSHEETS