

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

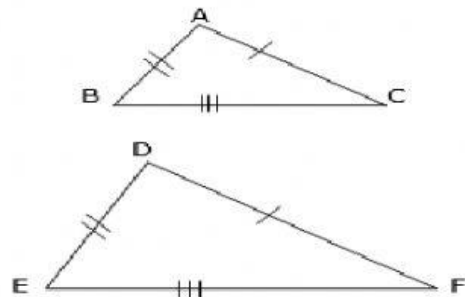
2. Si dos triángulos tienen sus ángulos respectivamente congruentes y si sus lados homólogos son proporcionales. (Lados homólogos son los opuestos a ángulos iguales), entonces son:

- 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:

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

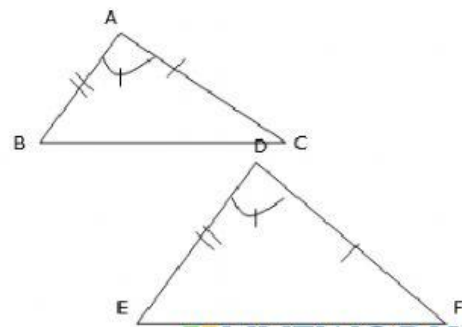
$$\text{Entonces } \triangle ABC \sim \triangle DEF$$



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,



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

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$

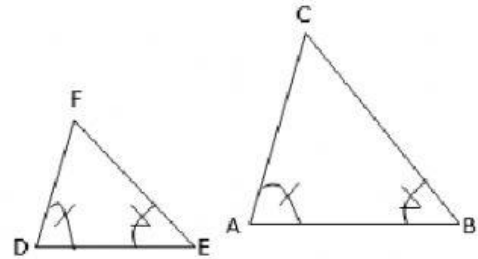
Lo anterior corresponde al criterio:

- 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 $ABC \sim DEF$



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

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:		CECyTE MORELOS. PLANTEL EMILIANO ZAPATA.	
NOMBRE DEL (A) ESTUDIANTE:			
ASIGNATURA:		SEMESTRE:	
TIPO DE ACTIVIDAD:		FECHA:	
PARA INICIAR	<input type="radio"/>	PARA CONTINUAR	<input type="radio"/>
PARA TERMINAR	<input type="radio"/>	ACTIVIDAD INTEGRADORA/PRODUCTO FINAL	<input type="radio"/>

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)