

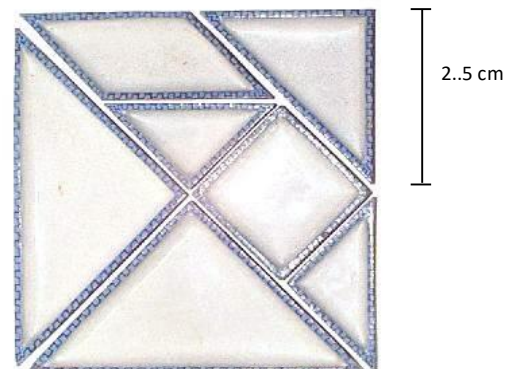
GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	1°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Triángulos congruentes.	
Descripción de la clase	<p>Hola, buenos días. Espero que te encuentren muy bien. Hoy aprenderás los criterios de congruencia de triángulos.</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Cuáles son los criterios de congruencia de los triángulos? Recuerda que puedes consultar en tu libro de matemáticas o preguntar a algún familiar. Revisa el video "83. CRITERIOS DE CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS", en el que hallarás información detallada para resolver la actividad de aprendizaje. Para reforzar lo visto en el video y aplicar lo aprendido, te sugiero realizar una serie de ejercicios que se encuentran en la Actividad de Aprendizaje No.2; en esta consigna puedes invitar a un familiar o amigo a resolverlas, para luego comparar tus resultados 	
Referencias de apoyo:	<ul style="list-style-type: none"> Video 1.- "83. CRITERIOS DE CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS" https://youtu.be/ctnXNzsOkBg 	

Actividad de aprendizaje: Establecer los criterios de congruencia.

1. Se quiere ampliar una fotografía cuyas medidas son 4 cm de largo por 2 cm de ancho, de tal manera que el homólogo del lado que mide 4 cm, mida 7 cm en la fotografía ampliada, ¿cuánto deberá medir el otro lado?

2. Reproduce el siguiente rompecabezas (tangram), de manera que el lado que mide 2.5 cm, mida 4 cm en el tangram reproducido.



Lee detenidamente, analiza las figuras y en tu cuaderno contesta lo siguiente:

a) ¿Pueden ser congruentes los triángulos que se forman al trazar una diagonal en un romboide?

En caso afirmativo, ¿por cuál criterio son congruentes?






b) ¿Pueden ser congruentes los triángulos que se forman al trazar una diagonal en un rectángulo?

En caso de ser afirmativo, ¿Por cuál criterio son congruentes?



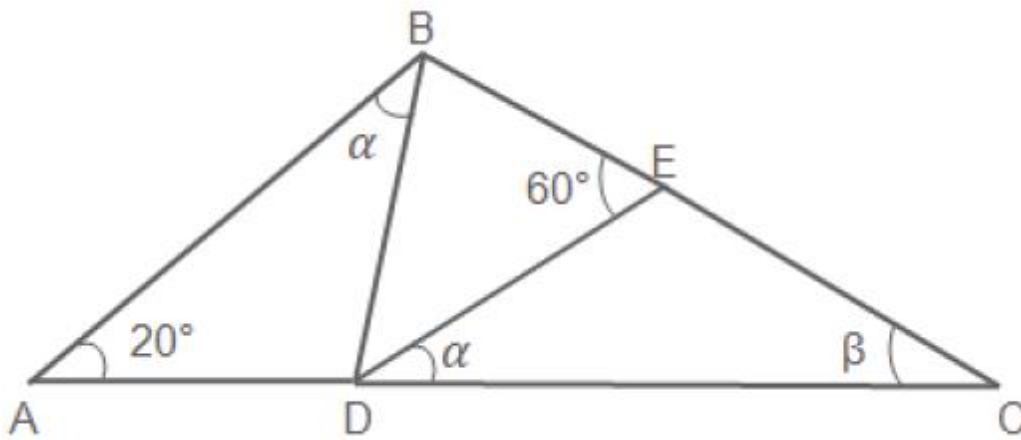
4. Analiza la siguiente información

Para asegurar que dos triángulos son congruentes o iguales, es suficiente que se cumpla cualquiera de los siguientes criterios:

CRITERIO	REPRESENTACIÓN
Que cada lado de un triángulo mida los mismo que el lado correspondiente del otro	LLL: lado, lado, lado 
Que dos lados de un triángulo y el ángulo formado por éstos tengan la misma medida que los correspondientes del otro lado	LAL: lado, ángulo, lado 
Que dos ángulos de un triángulo y el lado comprendido entre ellos tengan la misma medida que los correspondientes del otro criterio	ALA: ángulo, lado, ángulo 

5. Observa y analiza la figura y contesta lo que se te pide:

El triángulo ABC está dividido en tres triángulos donde:
 $AB=DC$, $DB=DE$



¿Cuántos grados suman los ángulos internos de un triángulo? _____

Menciona el criterio de congruencia que puedes aplicar en este caso para determinar la congruencia.

¿Qué datos mínimos se requieren para determinar si dos figuras son congruentes? _____

¿Cuál es el valor del ángulo α ? _____

¿Qué tipo de triángulo es el triángulo BDE ? _____

¿Cuánto mide el ángulo β ? _____