

Nombre: _____ Curso: _____ RUT: _____

Objetivo: Aplicar propiedades de semejanza y proporcionalidad a modelos a escala.

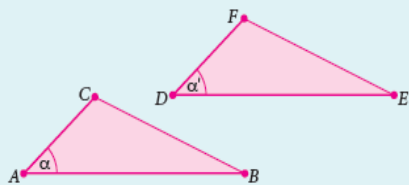
Contenido: Criterios de semejanza de figuras planas.

A continuación, se presentarán "criterios" que permiten establecer si dos triángulos son semejantes entre sí.

Conceptos

Los criterios de semejanza de triángulos establecen condiciones suficientes para decidir si dos triángulos son o no semejantes.

▶ **Criterio lado, ángulo, lado (LAL):** Dos triángulos son semejantes si dos lados correspondientes tienen medidas proporcionales y el ángulo comprendido por ellos tienen igual medida.



Si se cumple que: $\alpha = \alpha'$

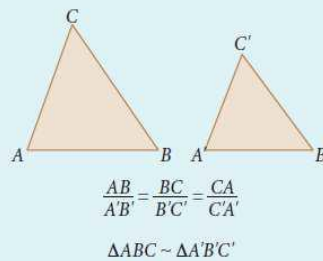
$$\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF}$$

Se tiene que $\Delta ABC \sim \Delta DEF$.

Conceptos

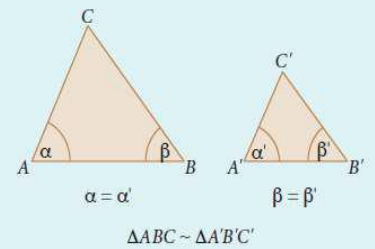
▶ **Criterio lado, lado, lado (LLL)**

Dos triángulos son semejantes si los tres pares de lados correspondientes tienen medidas proporcionales.



▶ **Criterio ángulo, ángulo (AA)**

Dos triángulos son semejantes si dos de sus ángulos interiores correspondientes tienen igual medida.



1. Explica si las siguientes figuras son semejantes o no. Argumenta tu afirmación. (3 puntos c/u)

------	------

2. Calcula la medida del lado que falta de modo que las respectivas figuras sean semejantes entre sí. (5 puntos c/u)

------	------