



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

Bibliografía actual: Activados 3. Editorial Puerto de palos.

Trabajo Práctico N° 22

Congruencia de triángulos y de polígonos

INFO Activa dos

Criterios de congruencia de triángulos

Dos triángulos son **congruentes** cuando tienen sus tres lados y sus tres ángulos respectivamente congruentes.

Para demostrar que dos triángulos son congruentes no es necesario comparar todos sus lados y sus ángulos interiores. Existen **criterios** que permiten asegurar la congruencia teniendo en cuenta algunos de esos elementos.

Criterios de congruencia de triángulos	
<ul style="list-style-type: none">• Dos triángulos son congruentes cuando tienen los tres lados respectivamente congruentes (LLL).	<ul style="list-style-type: none">• Dos triángulos son congruentes cuando tienen un lado y los dos ángulos adyacentes a ese lado respectivamente congruentes (ALA).
<ul style="list-style-type: none">• Dos triángulos son congruentes cuando tienen dos lados y el ángulo comprendido respectivamente congruentes (LAL).	<ul style="list-style-type: none">• Dos triángulos son congruentes cuando tienen dos lados y el ángulo opuesto al mayor de ellos respectivamente congruentes (LLA).

Criterio de congruencia de polígonos

Se puede establecer un criterio para saber cuándo dos polígonos son congruentes, cualquiera sea su cantidad de lados (n).

Dos polígonos son congruentes si tienen $n - 1$ lados y $n - 2$ ángulos respectivamente congruentes.

Comprensión Activa da

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- Si se traza la diagonal principal de un romboide, ¿quedan determinados dos triángulos congruentes?
- ¿Cuántos triángulos diferentes se pueden construir conociendo la medida de sus ángulos interiores?
- Si las medidas de la hipotenusa y de uno de los catetos de dos triángulos rectángulos son respectivamente congruentes, ¿los triángulos son congruentes?