



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 4º año “A”

Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 51

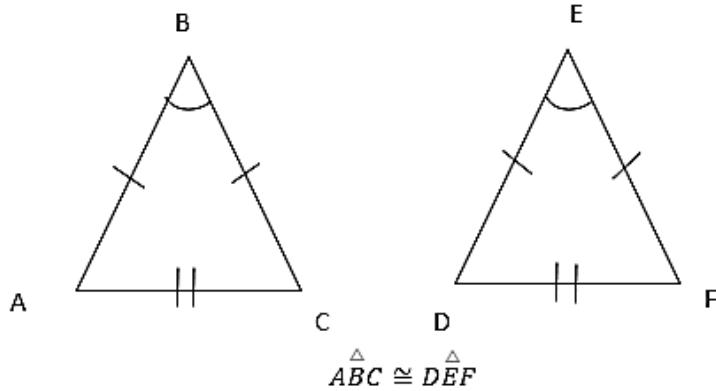
Capítulo N° 6: Congruencia y semejanza

Congruencia y Semejanza

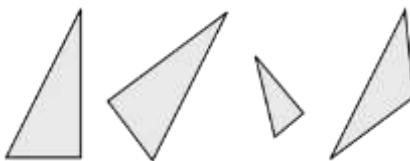
Marco Teórico – PÁG. 153 y 155

Congruencia

Dos triángulos son congruentes cuando tienen la misma forma y el mismo tamaño, es decir, cuando tienen sus tres lados y sus tres ángulos congruentes.



Observemos la Imagen:



Los dos triángulos de la izquierda son congruentes, mientras que el tercero es similar a ellos, pero no es congruente, y el último triángulo no es congruente ni similar a ninguno de los otros.



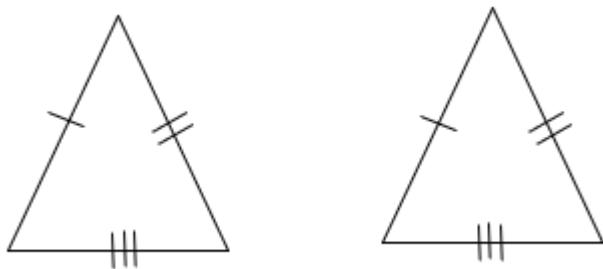
INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

¿Qué significa?

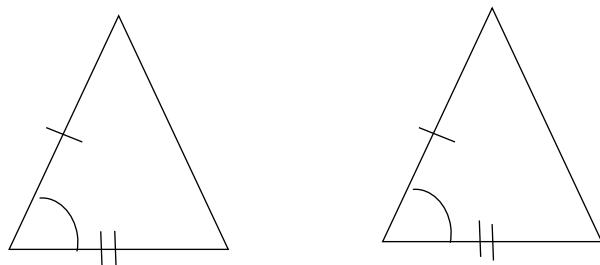
Que la congruencia permite alterar la localización y orientación, pero no sus distancias (lados) y ángulos.

Para demostrar congruencia, se verifican criterios tales como:

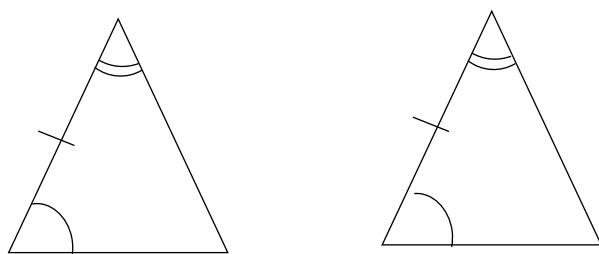
- CRITERIO LLL (Lado – Lado - Lado)



- CRITERIO LAL (Lado – Ángulo - Lado)



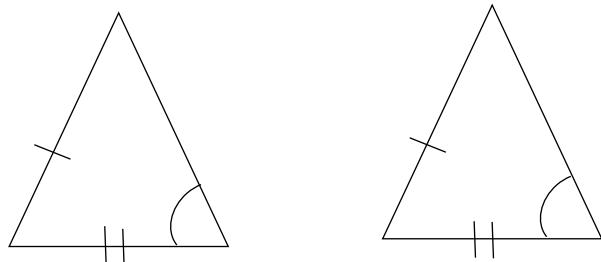
- CRITERIO ALA (Ángulo – Lado - Ángulo)





INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

- **CRITERIO LLA (Lado – Lado - Ángulo)**



Actividad

Resolución de actividades propuestas en:

- PÁG. 156
- PÁG. 157
- PÁG. 158