



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año "A"

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

Trabajo Práctico N° 20

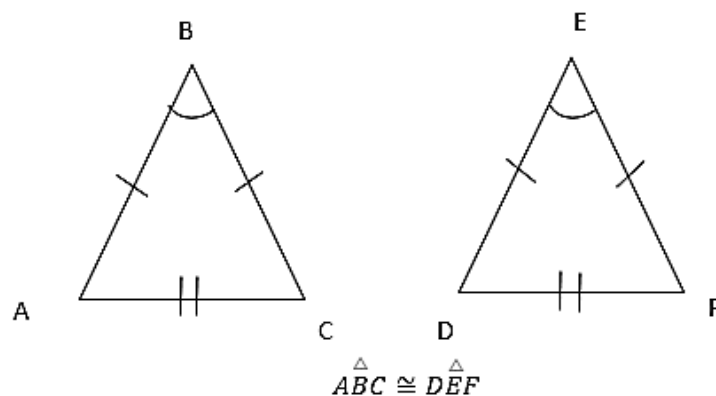
Capítulo 6: Congruencia y Semejanza

Congruencia de Triángulos y de Polígonos

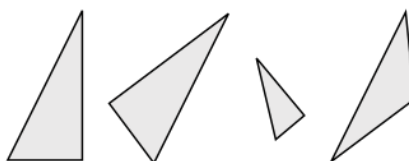
Marco Teórico

Congruencia de Triángulos

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



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

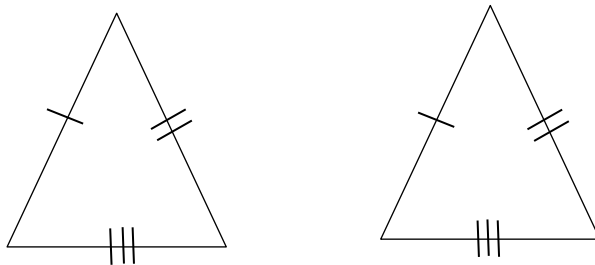
similar a ninguno de los otros.

¿Qué significa?

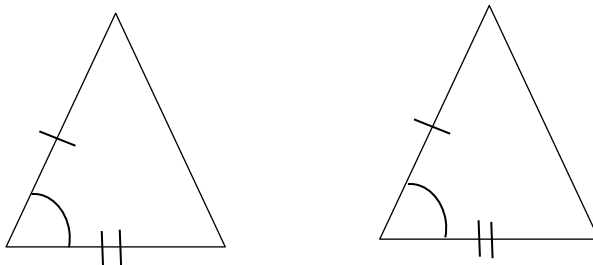
Que la congruencia permite alterar la localización y orientación, pero no sus distancias (lados) y ángulos.

Para demostrar congruencia, se verifican criterios tales como:

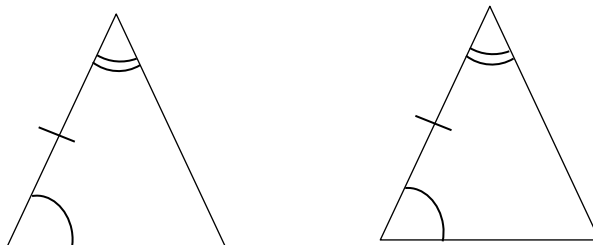
- CRITERIO LLL (Lado – Lado - Lado)



- CRITERIO LAL (Lado – Ángulo - Lado)



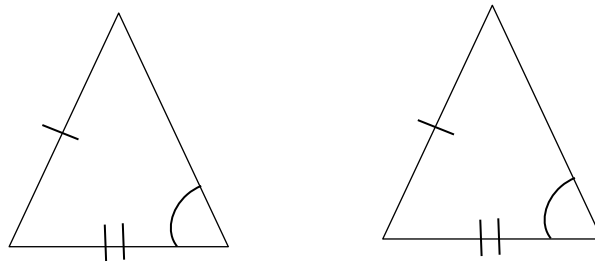
- CRITERIO ALA (Ángulo – Lado - Ángulo)



- CRITERIO LLA (Lado – Lado - Ángulo)



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



Congruencia de Polígonos

Un polígono es una forma cerrada cuyos lados son todos rectos.

Para que dos polígonos sean congruentes, la longitud de los lados del primer polígono debe ser igual a la longitud de los lados del segundo polígono, como así también, los ángulos del primer polígono deben ser todos iguales a los ángulos del segundo polígono.

IMPORTANTE: la orientación, o la dirección en la que se enfrenta un polígono, no afecta la congruencia.

Actividad

Resolución de actividades propuestas Página 156 y Página 157