



Pruebas Congruencias $\Delta 2$

HERNANDEZMATEMATICA



Existen varios postulados que nos ayuda a probar congruencia en pares de triángulos, estos incluyen una combinación de lados y ángulos.

Sabes que dos triángulos son congruentes si los lados correspondientes son congruentes y los ángulos correspondientes son congruentes. El **ángulo incluido** es el ángulo comprendido o compartido entre dos lados adyacentes. Igualmente, el **lado incluido** es el lado que queda comprendido entre dos ángulos adyacentes.

Postulado LLL El **postulado Lado-Lado-Lado (LLL)** te permite mostrar que dos triángulos son congruentes si solo sabes que los lados de un triángulo son congruentes con los lados del segundo triángulo.

Postulado LLL

Si tres lados de un triángulo son congruentes con tres lados de un segundo triángulo, entonces los triángulos son congruentes.

Postulado LAL Otra forma de mostrar que dos triángulos son congruentes es usar el **Postulado Lado-Angulo-Lado (LAL)**.

Postulado LAL

Si dos lados y el **ángulo incluido** de un triángulo son congruentes con dos lados y el **ángulo incluido** de otro triángulo, entonces los triángulos son congruentes.

Escoja los ángulos o lados que cumplan con la prueba de congruencia solicitada.

1. LLL



2. LAL



3. LAL



4. LLL



5. LAL

