



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 ALA El postulado Ángulo-Lado-Angulo (ALA) le permite mostrar que dos triángulos son congruentes.

Postulado ALA

Si dos ángulos y el lado incluido de un triángulo son congruentes con dos ángulos y el lado incluido de otro triángulo, entonces los triángulos son congruentes.

Teorema AAL Otra forma de mostrar que dos triángulos son congruentes es el teorema Angulo- Angulo-Lado (AAL).

Postulado AAL

Si dos ángulos y un lado no incluido de un triángulo son congruentes con los dos ángulos y el lado correspondientes de un segundo triángulo, entonces los dos triángulos son congruentes.

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

1. ALA





3. ALA



4. AAL



5. ALA

