

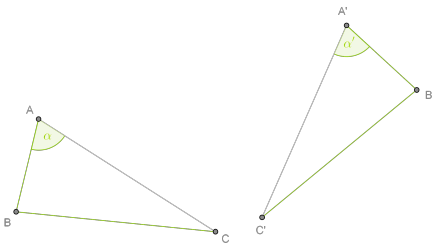
Ssw

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

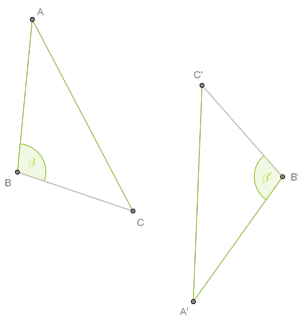
Kongruenzsatz Ssw

Wenn zwei Dreiecke paarweise in der Länge von **zwei Seiten** und der Größe des **Winkels**, welcher der **längeren Seite gegenüberliegt**, übereinstimmen, sind sie kongruent. Die Abkürzung **Ssw** steht für Seite - Seite - Winkel. Das erste „S“ ist groß geschrieben, da es für die längere Seite steht. Wenn du zwei Seiten und den der längeren Seite gegenüberliegenden Winkel eines Dreiecks kennst, ist es eindeutig konstruierbar.

Beispiele



Die beiden Dreiecke sind kongruent, da sie paarweise in der Länge von zwei Seiten und der Größe des Winkels, welcher der längeren Seite gegenüberliegt, übereinstimmen (Kongruenzsatz Ssw). Wir können das linke Dreieck spiegeln und erhalten so das rechte Dreieck.



Auch hier sind paarweise zwei Seiten gleich lang und der Winkel, welcher der längeren Seite gegenüberliegt, gleich groß. Die beiden Dreiecke sind kongruent (Kongruenzsatz Ssw). Wenn wir das linke Dreieck drehen und verschieben erhalten wir das rechte Dreieck.