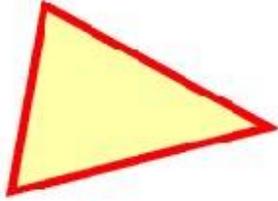
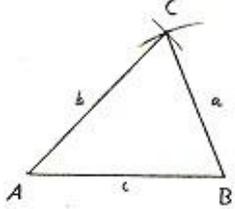
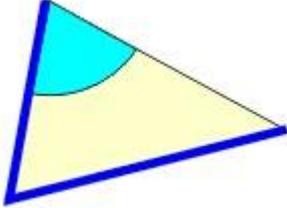
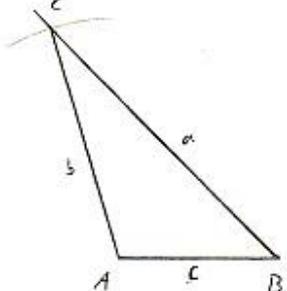
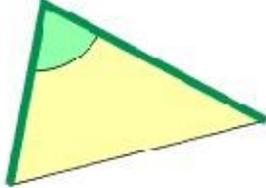
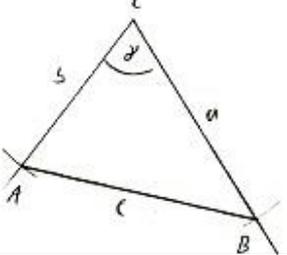
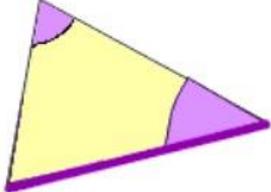
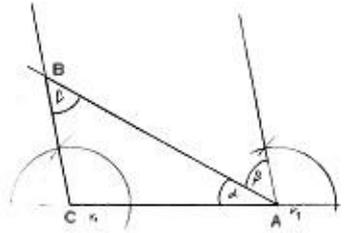
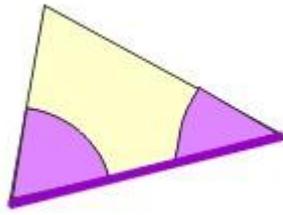
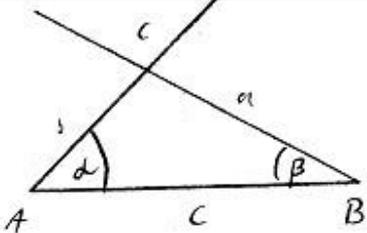


## Die Kongruenzsätze für Dreiecke

Die <u>möglichen</u> Kongruenzsätze	Gegeben:	Skizze	Konstruktion
<b>sss</b>	Die drei Seiten  Bsp: $a = 4 \text{ cm}$ , $b = 5 \text{ cm}$ , $c = 5 \text{ cm}$		
<b>Ssw</b>	Zwei Seiten und derjenige Winkel, der der <b>größeren</b> Seite gegenüberliegt. Bsp.: $b = 6 \text{ cm}$ , $c = 4 \text{ cm}$ , $\beta = 45^\circ$		
<b>Anmerkung: Warum der Winkel der GRÖßEREN Seite gegenüber liegen muss.</b>		Es kann keinen Schnittpunkt geben und das Dreieck ist nicht konstruierbar:  	Es kann zwei Schnittpunkte geben und das Dreieck ist somit nicht eindeutig.  
<b>sws</b>	Zwei Seiten und der davon eingeschlossene Winkel Bsp: $a = 5 \text{ cm}$ , $b = 4 \text{ cm}$ , $\gamma = 70^\circ$		
<b>wss</b>	Kein eigener Kongruenzsatz, sondern im Grunde der gleiche wie SsW		
<b>sww</b>	Eine Seite und zwei Winkel. Bsp: $c = 5 \text{ cm}$ , $\alpha = 30^\circ$ , $\beta = 50^\circ$		
<b>wws</b>	Kein eigener Kongruenzsatz, sondern im Grunde der gleiche wie SWW		
<b>wsw</b>	Zwei Winkel und die Seite dazwischen Bsp.: $\alpha = 45^\circ$ , $\beta = 30^\circ$ , $c = 5 \text{ cm}$		
<b>www</b>	Kein Kongruenzsatz, da die Dreiecke zwar gleiche Winkel haben, aber unterschiedlich groß sein können.		
<b>ERGEBNIS:</b>	Es gibt fünf Kongruenzsätze für Dreiecke: sss, sws, Ssw, sww bzw. wsw		