

Kongruenzsätze für Dreiecke

2 Dreiecke sind zueinander kongruent (deckungsgleich), wenn sie in ...

- 2 Seiten und dem eingeschlossenen Winkel übereinstimmen. (SWS)
- allen 3 Seiten übereinstimmen. (SSS)
- 2 Seiten und dem Gegenwinkel der größeren Seite übereinstimmen. (SsW)
- einer Seite und den beiden anliegenden Winkeln übereinstimmen. (WSW)

Beispiele für Dreieckskonstruktionen mit Hilfe der Kongruenzsätze

B₁	Planfigur	Konstruktionsbeschreibung
----------------------	------------------	----------------------------------

$$\overline{BC} = a = 4,2 \text{ cm}$$

$$\overline{AC} = b = 5,3 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = c = 3,5 \text{ cm}$$

Kontrolle:

B₂

$$\overline{AC} = b = 5,0 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = a = 4,2 \text{ cm}$$

$$\gamma = 80^\circ$$

Kontrolle:

B₃

$$\overline{AB} = c = 6,4 \text{ cm}$$

$$\alpha = 50^\circ$$

$$\beta = 40^\circ$$

Kontrolle:

B₄

$$\overline{BC} = a = 3,4 \text{ cm}$$

$$\overline{AC} = b = 4,3 \text{ cm}$$

$$\beta = 70^\circ$$

Kontrolle: