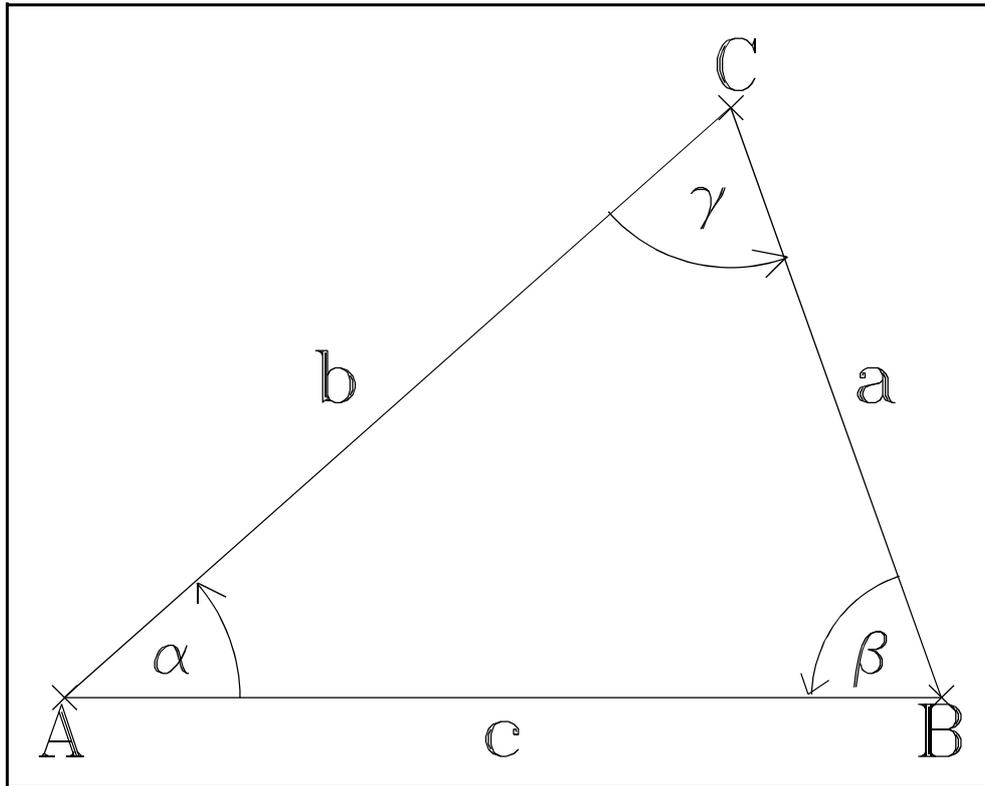


## Zu den Kongruenzsätzen für Dreiecke



Nachfolgend sind jeweils 3 von 6 bestimmenden Dreiecksmaßen gegeben. Entscheide, welches Dreieck eindeutig konstruierbar ist; gib den entsprechenden Kongruenzsatz an! Begründe, wenn ein Dreieck nicht eindeutig konstruierbar ist!

- (1)  $\overline{AB} = 8,2 \text{ cm}$  ;  $\overline{BC} = 6,5 \text{ cm}$  ;  $\bar{\alpha} = 70^\circ$
- (2)  $\overline{AB} = 8,2 \text{ cm}$  ;  $\bar{\alpha} = 70^\circ$  ;  $\bar{\gamma} = 55^\circ$
- (3)  $\overline{AB} = 4,9 \text{ cm}$  ;  $\overline{BC} = 9,3 \text{ cm}$  ;  $\overline{AC} = 4,3 \text{ cm}$
- (4)  $\overline{BC} = 5,6 \text{ cm}$  ;  $\overline{AC} = 6,7 \text{ cm}$  ;  $\bar{\gamma} = 55^\circ$
- (5)  $\overline{BC} = 5,6 \text{ cm}$  ;  $\bar{\alpha} = 115^\circ$  ;  $\bar{\gamma} = 68^\circ$
- (6)  $\overline{AC} = 6,3 \text{ cm}$  ;  $\overline{BC} = 5,2 \text{ cm}$  ;  $\bar{\beta} = 95^\circ$
- (7)  $\bar{\alpha} = 50^\circ$  ;  $\bar{\beta} = 70^\circ$  ;  $\bar{\gamma} = 60^\circ$
- (8)  $\overline{AB} = 7,4 \text{ cm}$  ;  $\overline{BC} = 5,9 \text{ cm}$  ;  $\overline{AC} = 9,1 \text{ cm}$