

3. Kongruenzsätze

Zu den reinen Konstruktionsaufgaben hat es keine Lösungen

1. **Drei Seiten**

- a) -
- b) Weil $b + c = 9 \text{ cm}$ zusammen kürzer sind als a .

2. **WSW**

- a) -
- b) -

3. **SWW**

- a) -
- b) -
- c) Weil $\alpha + \gamma = 190^\circ > 180^\circ$

4. **SWS**

- a) -
- b) -
- c) Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in zwei Winkeln und der eingeschlossenen Seite übereinstimmen.
Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in einer Seite und den beiden anliegenden Winkeln übereinstimmen.

5. **Ssw**

- a) -
- b) -
- c) Es gibt zwei inkongruente Lösungen.

6. **Alle Fälle**

- a) -
- b) -
- c) Zu diesen Angaben ist kein Dreieck möglich
- d) -