

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) -