

### 3. Kongruenzsätze und Grundkonstruktionen

Ergebnisse

---

**Zu den Grundkonstruktionen hat es (vorerst) keine Lösungen**

**1) Drei Seiten**

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

**2) WSW**

- a) -
- b) -

**3) SWW**

- a) -
- b) -
- c) Weil die beiden Winkel zusammen grösser sind als  $180^\circ$ .

**4) WSW**

- 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. Vergleiche mit Aufgabe 5c)
- d) -