

① Welches der Dreiecke ist konstruierbar?

|                | a)   | b)    | c)   |
|----------------|------|-------|------|
| Seite a        | 5 cm | 12 m  | 6 cm |
| Seite b        | 8 cm | 20 m  | 5 cm |
| Seite c        | 3 cm | 7,5 m | 7 cm |
| konstruierbar? |      |       |      |

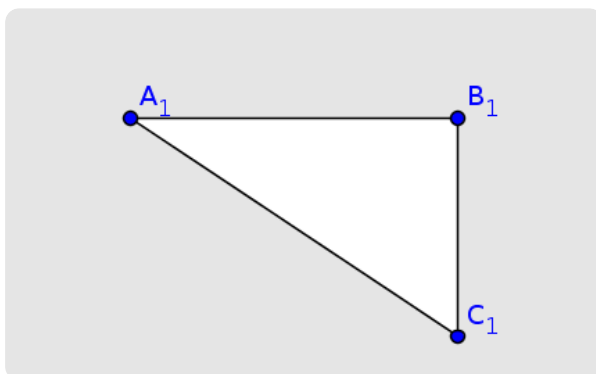
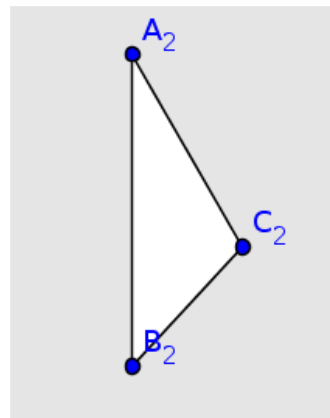
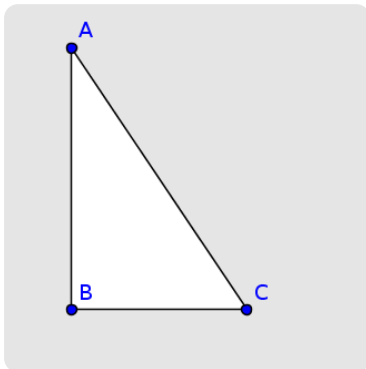
Konstruiere auf der Rückseite das Dreieck, das konstruierbar ist. Denke daran, vorher eine **Planfigur** zu erstellen.

1. kongruent

2. a: nicht konstruierbar  
b: nicht konstruierbar  
c: konstruierbar

3. Dreieck ABC und  $A_1B_1C_1$  sind kongruent aufgrund des Kongruenzsatzes SSS

② Welche der Dreiecke sind kongruent zueinander? Färbe sie in derselben Farbe.



#### Kongruent

Das deutsche Wort heißt "deckungsgleich". Wenn man die Dreiecke aufeinanderlegen würde, wären sie **genau gleich**.