

Übungsblatt Dreiecke und Kongruenz

① Überprüfe und begründe, ob die folgenden Dreiecke konstruierbar sind.

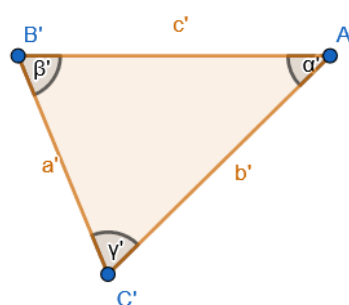
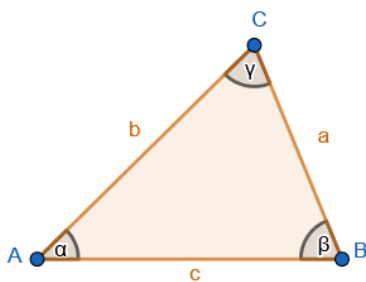
a) $a = 8 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $c = 3 \text{ cm}$

b) $a = 5 \text{ cm}$; $b = 6 \text{ cm}$; $c = 4 \text{ cm}$

c) $\alpha = 89^\circ$; $\beta = 51^\circ$; $\gamma = 50^\circ$

d) $\alpha = 100^\circ$; $a = 9 \text{ cm}$; $b = 12 \text{ cm}$

② Prüfe jeweils, ob die beiden Dreiecke mit den bekannten Größen zueinander kongruent sind und gib gegebenenfalls den zugehörigen Kongruenzsatz an.



a) $c = b'$; $\alpha = \gamma'$; $\beta = \alpha'$

b) $b = b'$; $a = c'$; $\gamma = \alpha'$

c) $b = a'$; $\alpha = \gamma'$; $\gamma = \alpha'$
