

Übungsblatt Dreiecke und Kongruenz

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

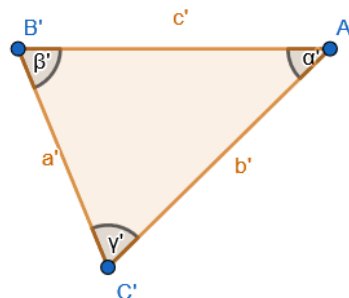
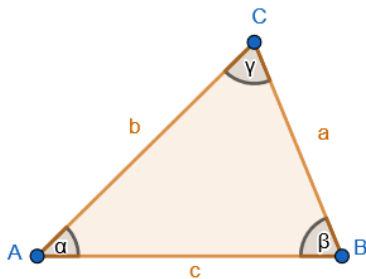
a) $a = 8 \text{ cm} ; b = 4 \text{ cm} ; c = 3 \text{ cm}$

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