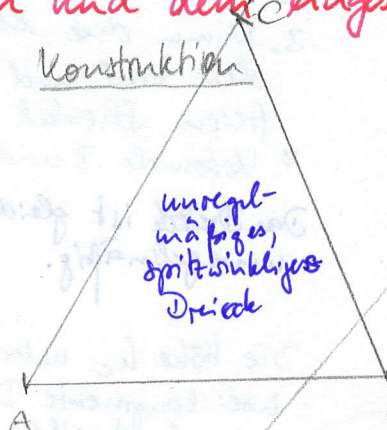
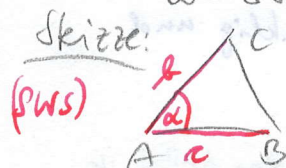


Merke: Zwei Dreiecke sind kongruent zueinander, wenn sie in zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel übereinstimmen.

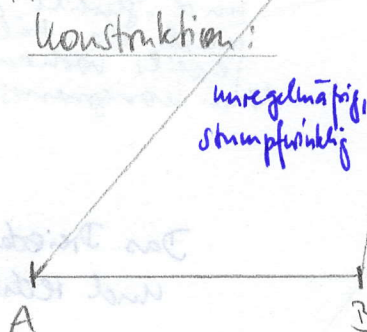
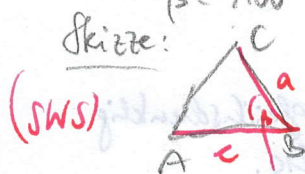
1. a) geg: $\triangle ABC$
 $c = 4,8 \text{ cm}$
 $b = 5,5 \text{ cm}$
 $\alpha = 58^\circ$



Konstruktionsbeschreibung:

1. Zeichne $\overline{AB} = c$.
2. Trage α an A an.
3. Trage Seite b von A auf dem freien Schenkel des $\angle \alpha$ ab $\hat{=} C$!
4. Verbinde B und C.

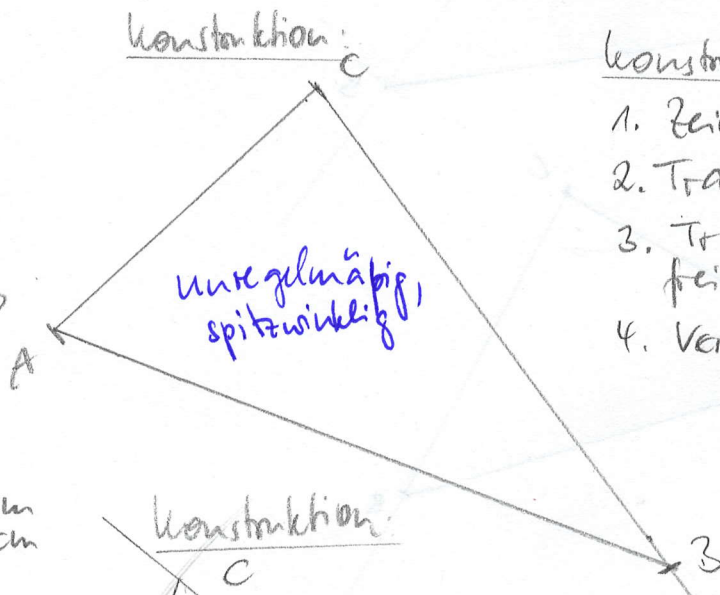
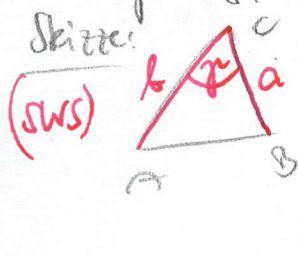
b) geg: $\triangle ABC$
 $c = 4,3 \text{ cm}$
 $a = 6,4 \text{ cm}$
 $\beta = 100^\circ$



Konstruktionsbeschreibung:

1. Zeichne $\overline{AB} = c$.
2. Trage β an B an.
3. Trage Seite a von B auf freien Schenkel des $\angle \beta$ ab $\hat{=} C$!
4. Verbinde A und C.

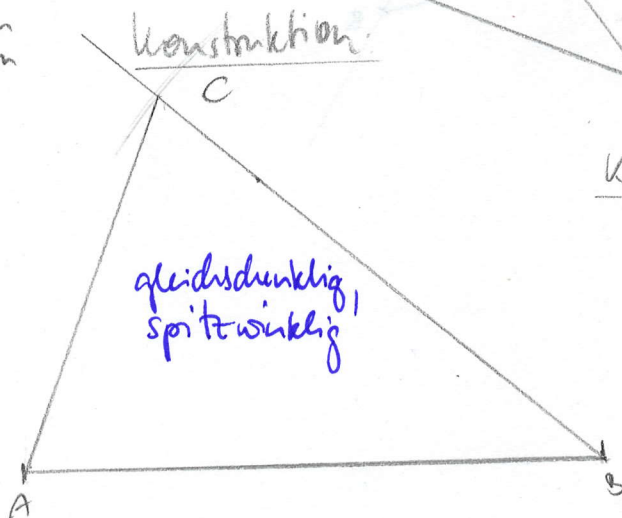
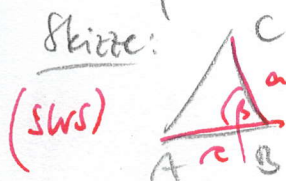
c) geg: $\triangle ABC$
 $a = 7,4 \text{ cm}$
 $b = 4,8 \text{ cm}$
 $\gamma = 84^\circ$



Konstruktionsbeschreibung:

1. Zeichne $\overline{AC} = b$.
2. Trage γ an C an.
3. Trage Seite a von C auf freien Schenkel von $\angle \gamma$ ab $\hat{=} B$!
4. Verbinde B und C.

d) geg: $\triangle ABC$
 $c = 7,6 \text{ cm}$
 $a = 7,6 \text{ cm}$
 $\beta = 40^\circ$



Konstruktionsbeschreibung:

Siehe 1. b)!