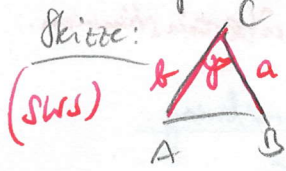
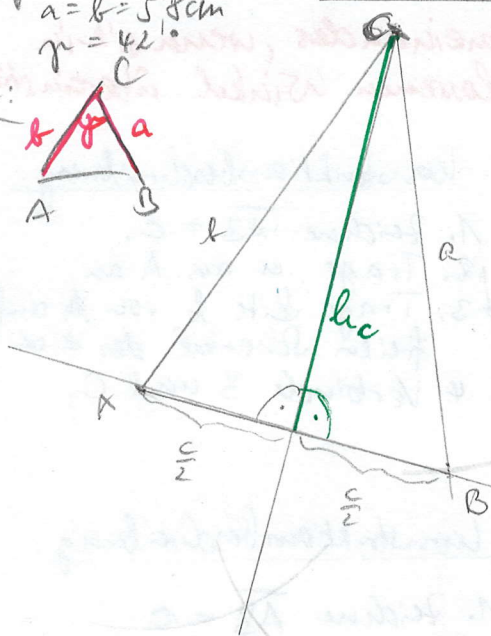


2. a) geg: $\triangle ABC$
 $a = b = 5,8 \text{ cm}$
 $\gamma = 42^\circ$



Konstruktion



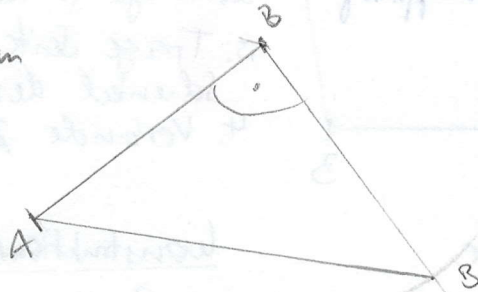
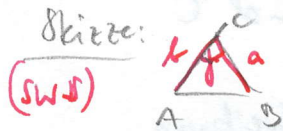
Konstruktionsbeschreibung:

1. Zeichnen $\overline{AC} = b$.
2. Trage $\neq \gamma$ an C an!
3. Nimm die Länge des Streckes AC in den Zirkel und trage diese auf dem freien Schenkel von C aus ab.
4. Verbinde B und C.

Das Dreieck ist gleichschenkelig und unregelmäßig.

Die Höhe h_c unterteilt das $\triangle ABC$ in zwei kongruente Dreiecke, weil $a = b$ und jeweils der rechte $\neq$ und die Hälfte von Seite c ($\frac{c}{2}$) jeweils vorhanden sind.
 Nach Kongruenzsatz SWS sind sie kongruent.

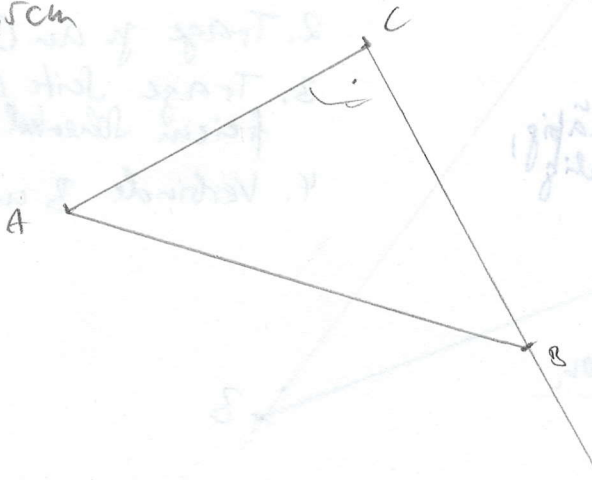
3. a) geg: $\triangle ABC$
 $a = b = 3,8 \text{ cm}$
 $\gamma = 90^\circ$



Das Dreieck ist gleichschenkelig und rechtwinklig.

b) geg: $\triangle ABC$
 $a = b = 4,5 \text{ cm}$
 $\gamma = 90^\circ$

Skizze: s. o.



4. individuell