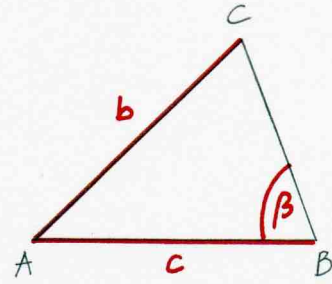
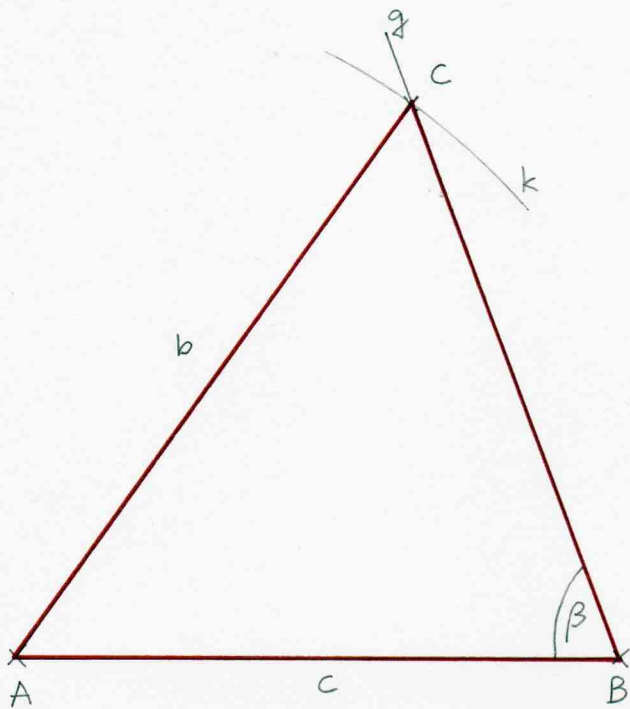


Aufgabenblatt , Dreieckskonstruktionen

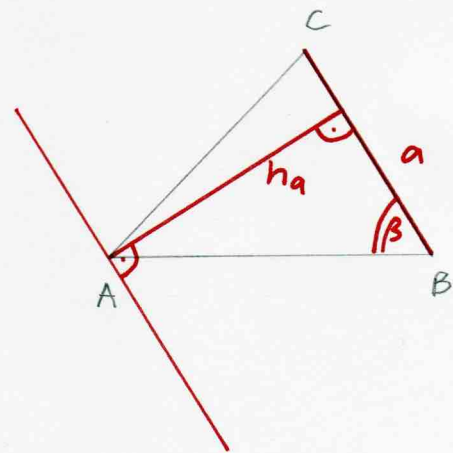
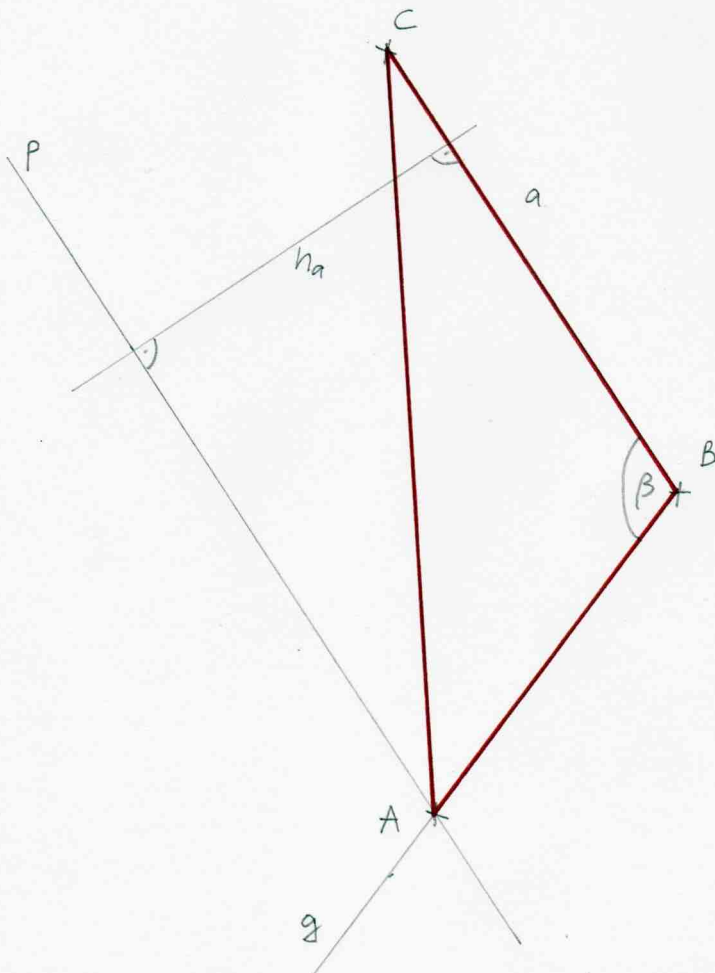
1. Konstruiere ein Dreieck ABC mit $c = 8\text{cm}$, $\beta = 70^\circ$ und $b = 9\text{cm}$.
Mit Skizze und Konstruktionsbericht.



Konstruktionsbericht:

1. $c = \overline{AB}$
2. $\sphericalangle \beta$ in B an c \rightarrow g
3. k (A, b)
4. $k \cap g = \{C\}$

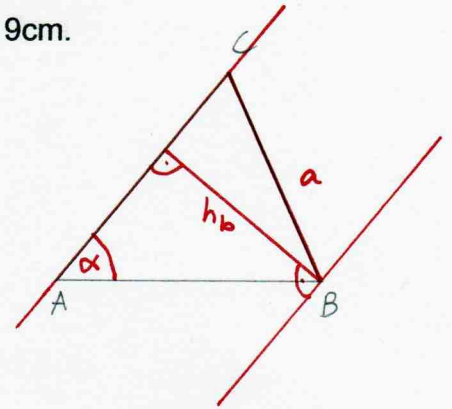
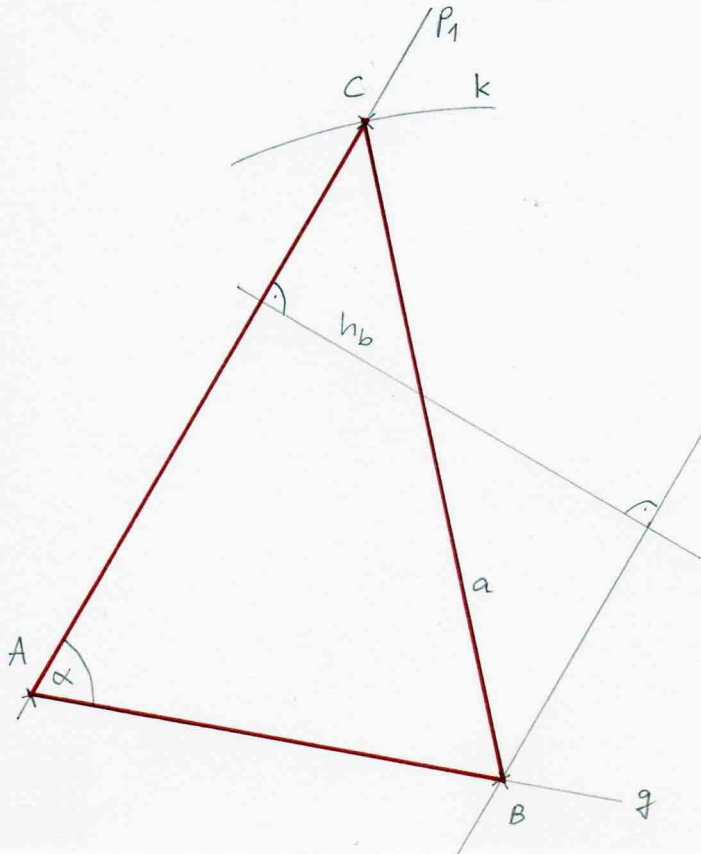
2. Konstruiere ein Dreieck ABC mit $a = 7\text{cm}$, $h_a = 5\text{cm}$ und $\beta = 110^\circ (!)$.
Mit Skizze und Konstruktionsbericht.



Konstruktionsbericht:

1. $a = \overline{BC}$
2. $p \parallel a$ im Abstand h_a
3. $\sphericalangle \beta$ in B an a \rightarrow g
4. $g \cap p = \{A\}$

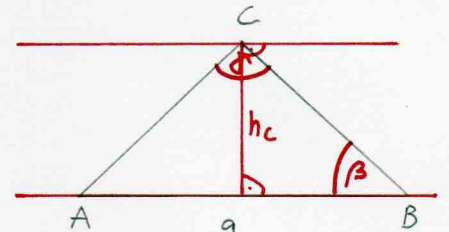
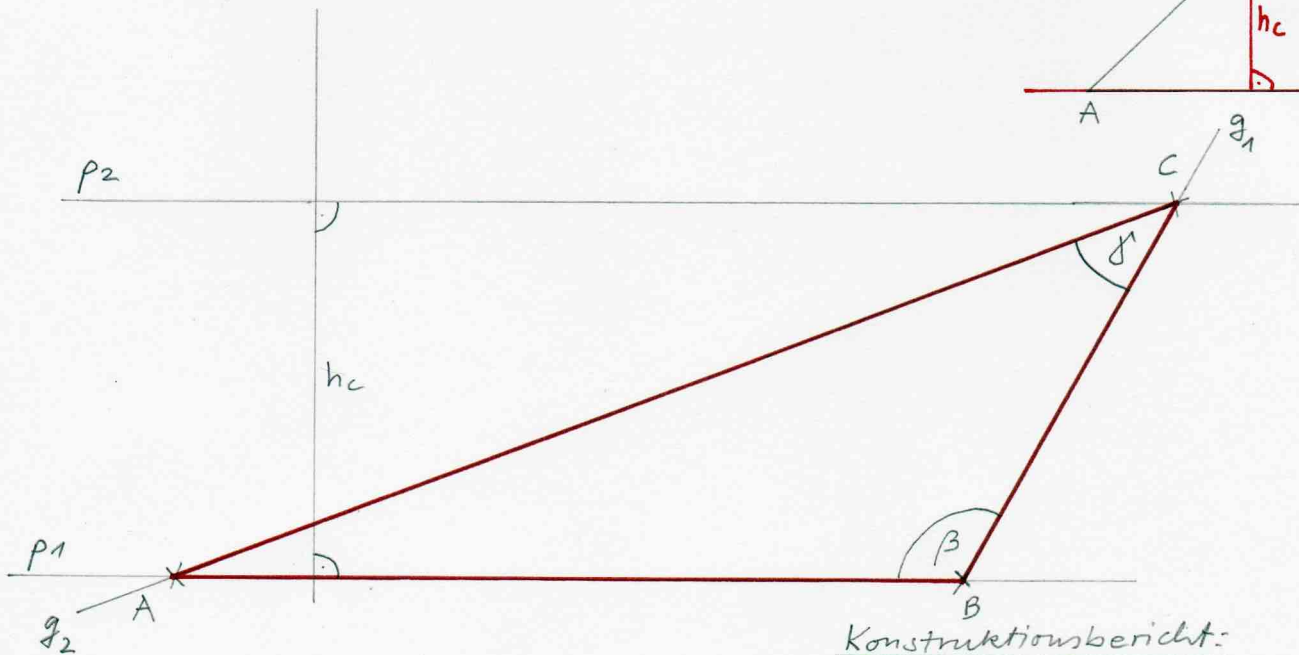
3. Konstruiere ein Dreieck ABC mit $h_b = 6\text{cm}$, $\alpha = 70^\circ$ und $a = 9\text{cm}$.
Mit Skizze und Konstruktionsbericht.



Konstruktionsbericht:

1. $p_1 \parallel p_2$ im Abstand h_b
2. $A \in p_1$
3. $\sphericalangle \alpha$ in A an $p_1 \rightarrow g$
4. $g \cap p_2 = \{B\}$
5. $k(B, a)$
6. $k \cap p_1 = \{C\}$

4. Konstruiere ein Dreieck ABC mit $h_c = 5\text{cm}$, $\beta = 120^\circ (!)$ und γ (Gamma) = 40° .
Mit Skizze und Konstruktionsbericht.



Konstruktionsbericht:

1. $p_1 \parallel p_2$ im Abstand h_c
2. $B \in p_1$
3. $\sphericalangle \beta$ in B an $p_1 \rightarrow g_1$
4. $g_1 \cap p_2 = \{C\}$
5. $\sphericalangle \gamma$ in C an $\overline{BC} \rightarrow g_2$
6. $g_2 \cap p_1 = \{A\}$