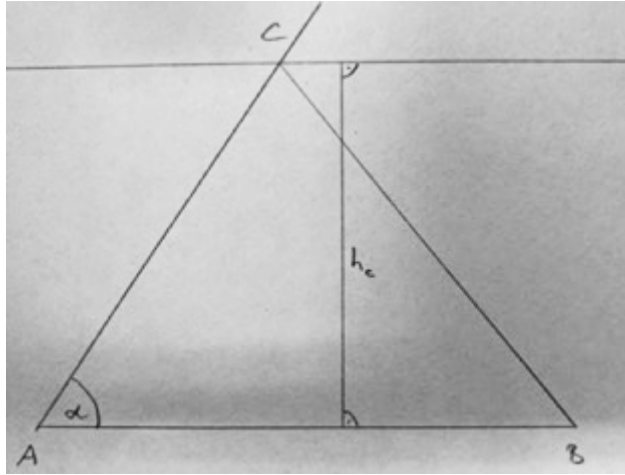


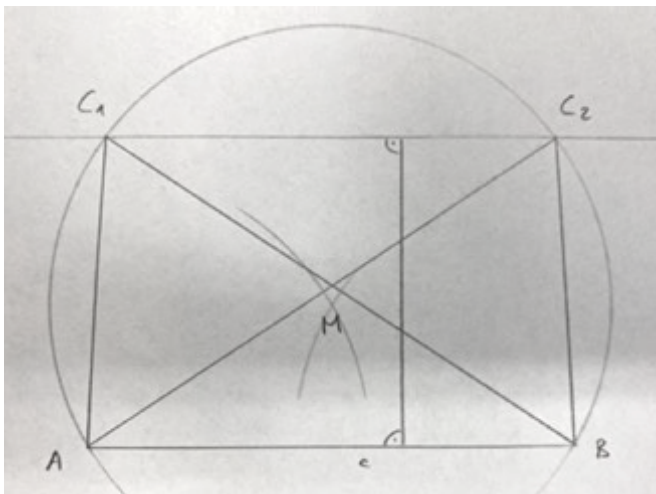
Repetition Dreiecke konstruieren

1. Konstruiere das Dreieck aus $c = 7,5\text{cm}$, $h_c = 5,1\text{cm}$ und $\alpha = 56^\circ$.



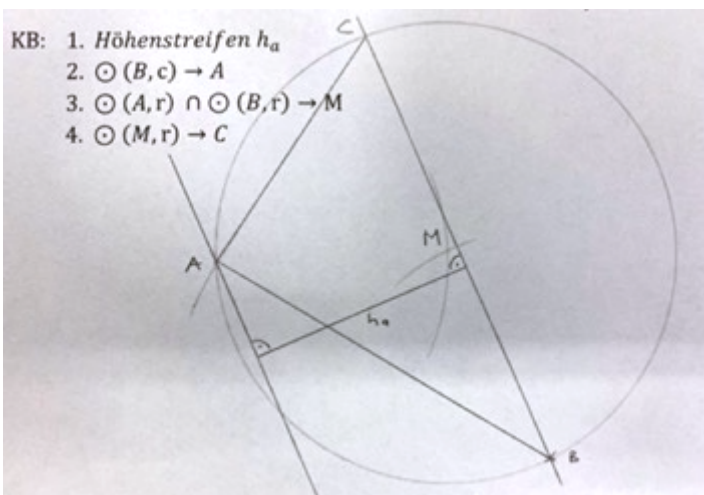
- KB: 1. $c \rightarrow A, B$
 2. Höhenstreifen h_c
 3. $\alpha \rightarrow C$

2. Konstruiere das Dreieck aus $c = 7,3\text{cm}$, $h_c = 4,6\text{cm}$ und $r = 4,2\text{cm}$.



- KB: 1. $c \rightarrow A, B$
 2. Höhenstreifen h_c
 3. $\odot(A, r) \cap \odot(B, r) \rightarrow M$
 4. $\odot(M, r) \rightarrow C$

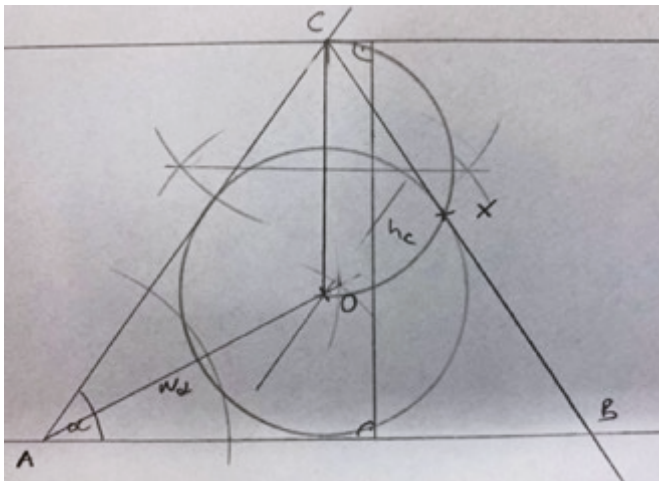
3. Konstruiere das Dreieck aus $c = 6,9\text{cm}$, $h_a = 4\text{cm}$ und $r = 4,1\text{cm}$.



- KB: 1. Höhenstreifen h_a
 2. $\odot(B, c) \rightarrow A$
 3. $\odot(A, r) \cap \odot(B, r) \rightarrow M$
 4. $\odot(M, r) \rightarrow C$

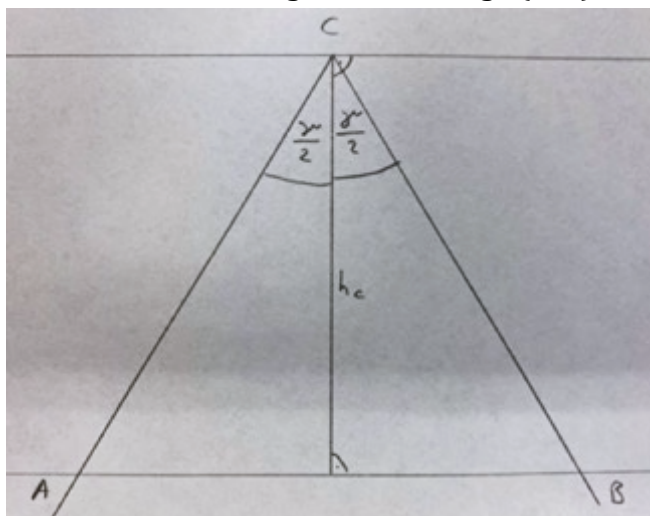
- KB: 1. Höhenstreifen h_a
 2. $\odot(B, c) \rightarrow A$
 3. $\odot(A, r) \cap \odot(B, r) \rightarrow M$
 4. $\odot(M, r) \rightarrow C$

4. Konstruiere das Dreieck aus $h_c = 5,6\text{cm}$, $\alpha = 53^\circ$ und $\rho = 2\text{cm}$.



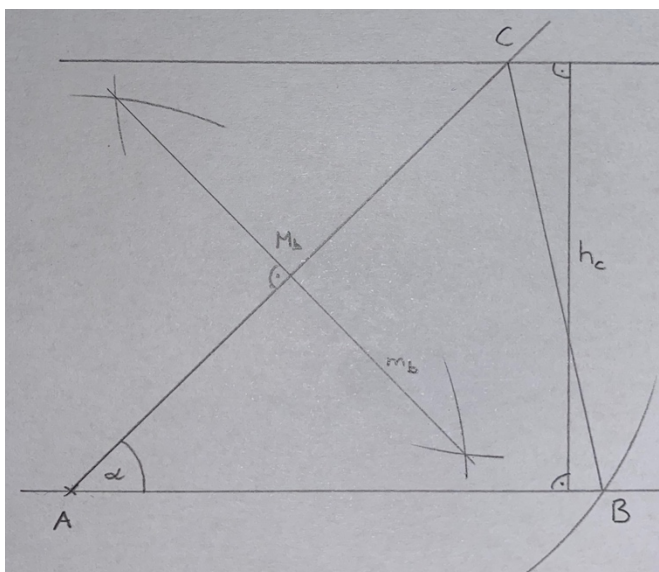
- KB: 1. Höhenstreifen h_c
 2. α in $A \rightarrow C$
 3. l zu b im Abstand $\rho \cap w_\alpha \rightarrow O$
 4. Inkreis \cap Thaleskreis $\overline{CO} \rightarrow X$
 5. $CX \rightarrow B$

5. Konstruiere das gleichschenklige ($a=b$) Dreieck aus $h_c = 5,8\text{cm}$ und $\gamma = 62^\circ$.



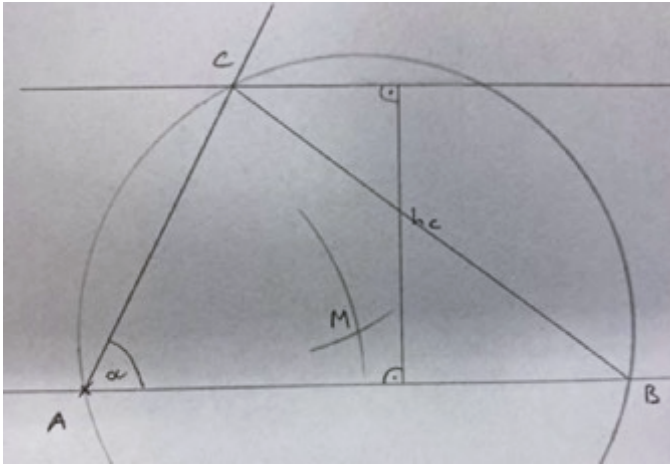
- KB: 1. Höhenstreifen h_c
 2. $\frac{\gamma}{2}$ in $C \rightarrow A, B$

6. Konstruiere das Dreieck aus $h_c = 5,5\text{cm}$ und $\alpha = 44^\circ$ und $s_b = 4,9\text{cm}$.



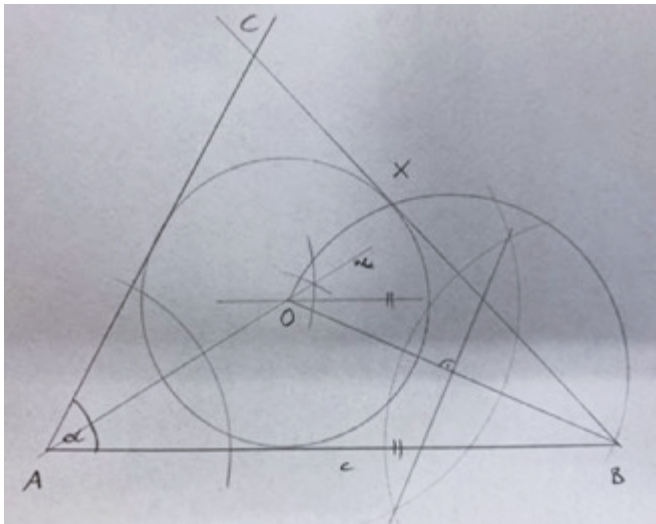
- KB: 1. Höhenstreifen h_c
 2. α in $A \rightarrow C$
 3. $m_b \rightarrow M_b$
 4. $\odot (M_b, s_b) \rightarrow B$

7. Konstruiere das Dreieck aus $h_c = 4,4\text{cm}$, $\alpha = 63^\circ$ und $r = 4,1\text{cm}$.



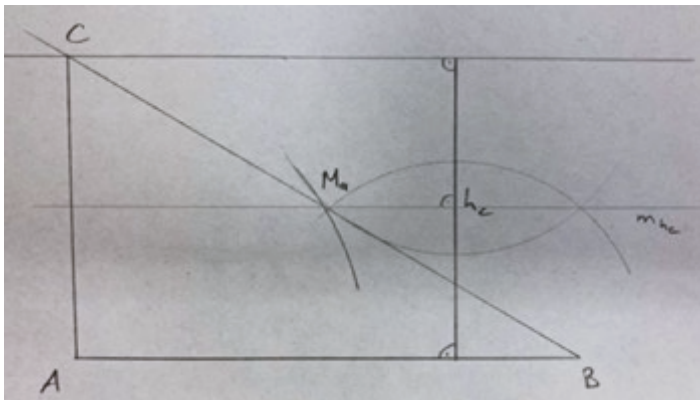
- KB: 1. Höhenstreifen h_c
 2. α in $A \rightarrow C$
 3. $\odot(A, r) \cap \odot(C, r) \rightarrow M$
 4. $\odot(M, r) \rightarrow B$

8. Konstruiere das Dreieck aus $c = 9,2\text{cm}$, $\alpha = 62^\circ$ und $\varrho = 2,3\text{cm}$.



- KB: 1. $c \rightarrow A, B$
 2. α in A
 3. l zu c im Abstand $\varrho \cap w_\alpha \rightarrow O$
 4. Inkreis \cap Thaleskreis $\overline{BO} \rightarrow X$
 5. $BX \rightarrow C$

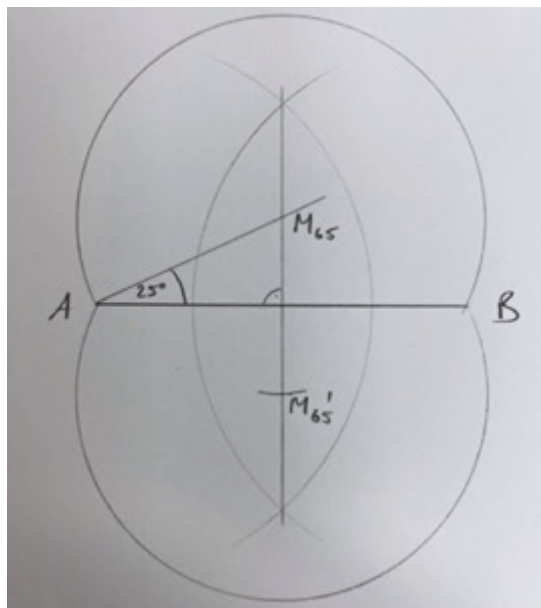
9. Konstruiere das Dreieck aus $c = 7,9\text{cm}$, $h_c = 4,7\text{cm}$ und $s_a = 4,5\text{cm}$.



- KB: 1. $c \rightarrow A, B$
 2. Höhenstreifen h_c
 3. $m_{h_c} \cap \odot(A, s_a) \rightarrow M_a$
 4. $BM_a \rightarrow C$

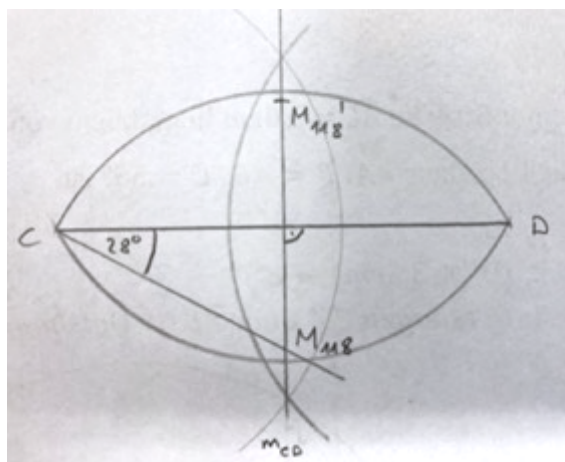
Ortsbogen konstruieren

10. Konstruiere über der Strecke $\overline{AB} = 5\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 65^\circ$.



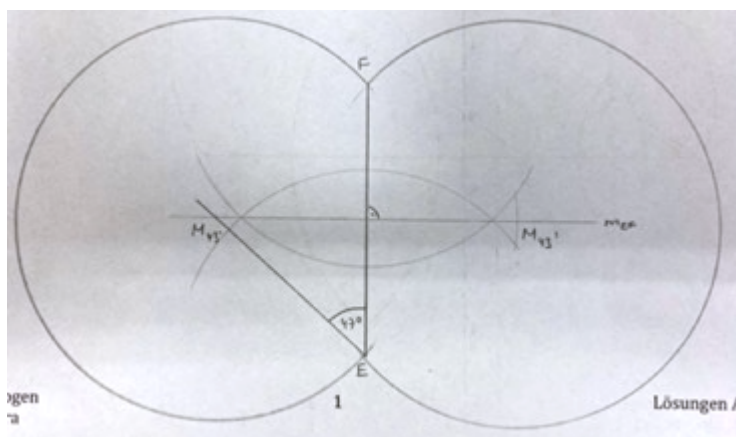
- KB: 1. \overline{AB}
2. Ortsbogen 65° über \overline{AB}

11. Konstruiere über der Strecke $\overline{CD} = 6\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 118^\circ$.



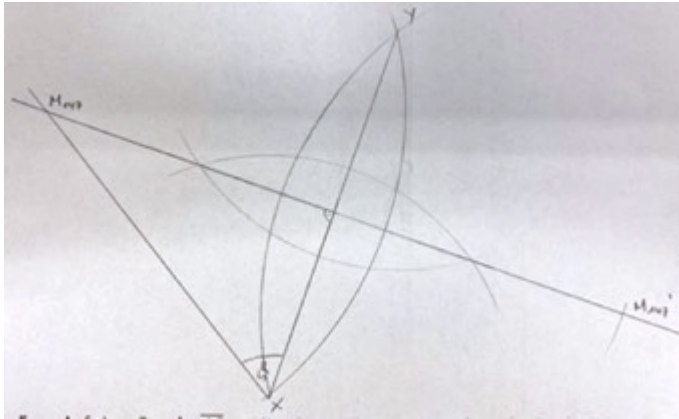
- KB: 1. \overline{CD}
2. Ortsbogen 118° über \overline{CD}

12. Konstruiere über der Strecke $\overline{EF} = 5,5\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 43^\circ$.



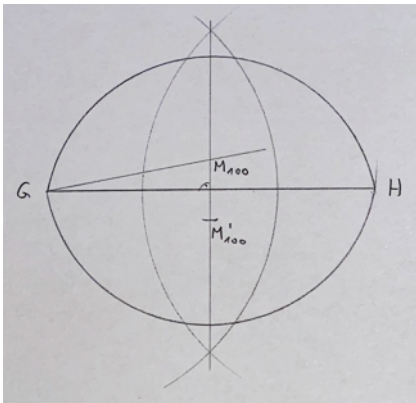
- KB: 1. \overline{EF}
2. Ortsbogen 43° über \overline{EF}

13. Konstruiere über der Strecke $\overline{XY} = 9\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 147^\circ$.



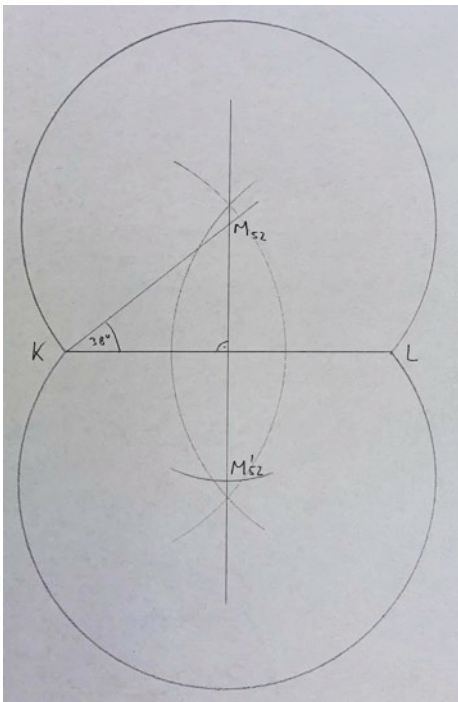
- KB: 1. \overline{XY}
2. Ortsbogen 147° über \overline{XY}

14. Konstruiere über der Strecke $\overline{GH} = 6\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 100^\circ$.



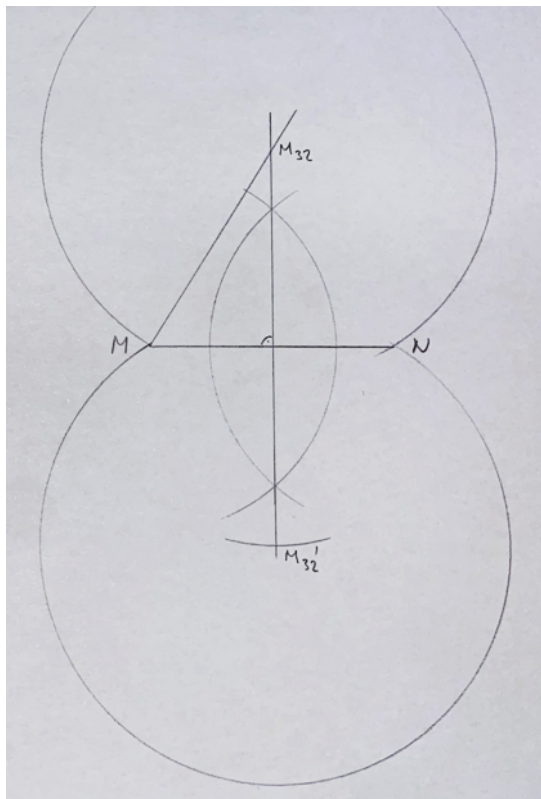
- KB: 1. \overline{GH}
2. Ortsbogen 100° über \overline{GH}

15. Konstruiere über der Strecke $\overline{KL} = 7\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 52^\circ$.



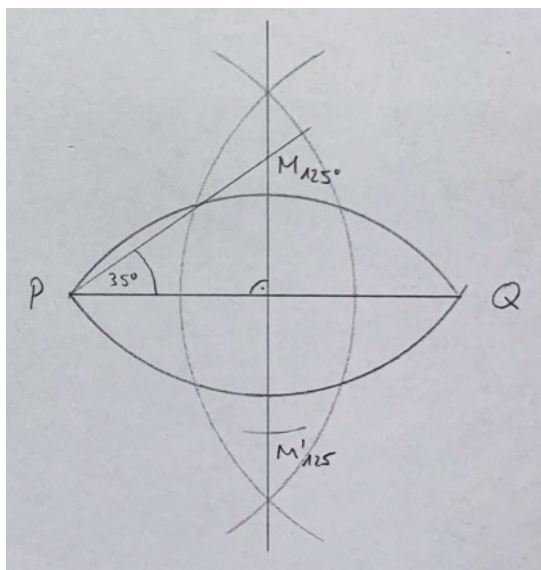
- KB: 1. \overline{KL}
2. Ortsbogen 52° über \overline{KL}

16. Konstruiere über der Strecke $\overline{MN} = 4,5\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 32^\circ$.



- KB: 1. \overline{MN}
 2. Ortsbogen 32° über \overline{MN}

17. Konstruiere über der Strecke $\overline{PQ} = 5,8\text{cm}$ den Ortsbogen für $\gamma = 125^\circ$.



- KB: 1. \overline{PQ}
 2. Ortsbogen 125° über \overline{PQ}