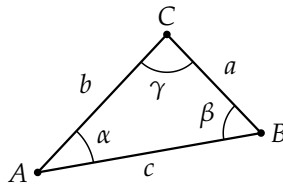
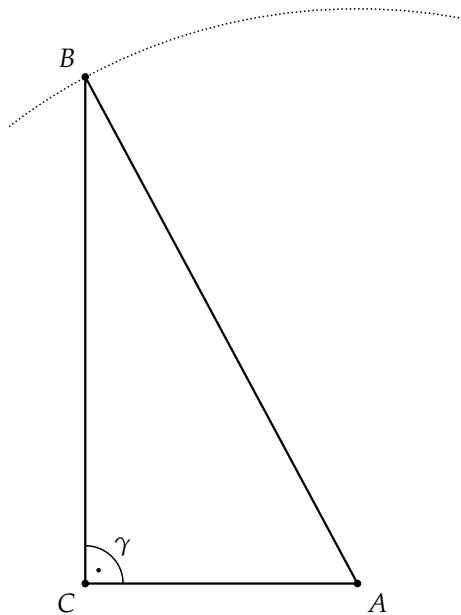


Aufgabe 4



a) Wir konstruieren nach dem SsW-Satz im Maßstab 1:50:

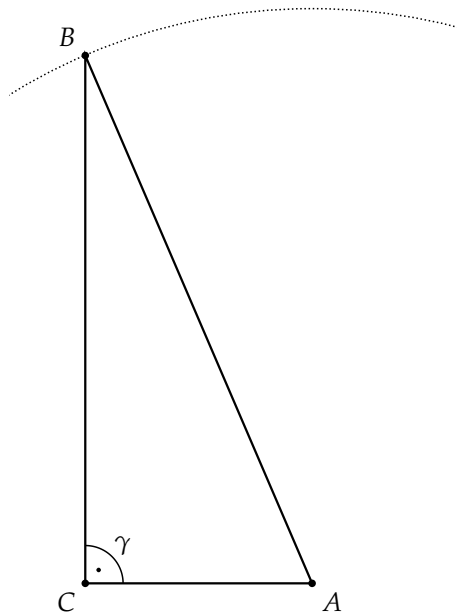
$$\overline{CA} = 3,6 \text{ cm} \quad \overline{AB} = 7,6 \text{ cm} \quad \gamma = 90^\circ$$



Die Länge der Strecke \overline{CB} beträgt in diesem Maßstab $6,7 \text{ cm}$, die Leiter reicht also $3,35 \text{ m}$ hoch.

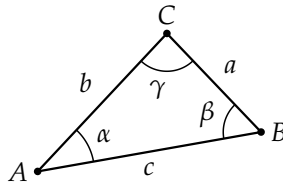
b) Wird der Abstand verkürzt:

$$\overline{CA} = 3 \text{ cm} \quad \overline{AB} = 7,6 \text{ cm} \quad \gamma = 90^\circ$$



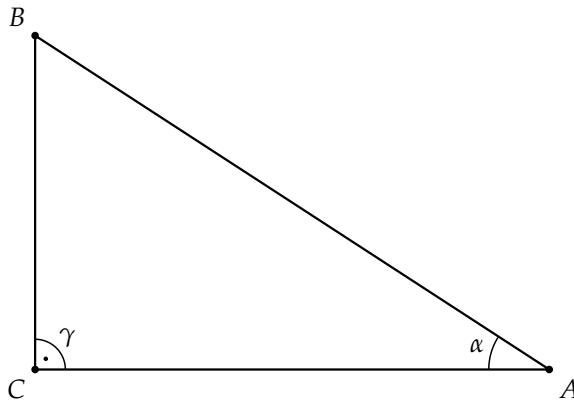
Die Länge der Strecke \overline{CB} beträgt in diesem Maßstab 7 cm , die Leiter reicht also $3,5 \text{ m}$ hoch.

Aufgabe 5



- a) Wir konstruieren im Maßstab 1:200 nach dem WSW-Satz:

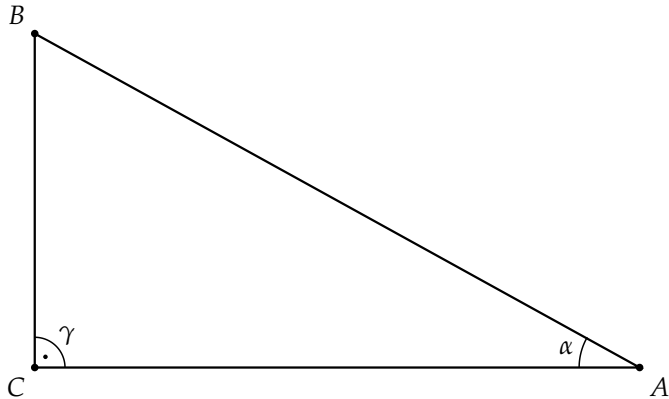
$$\overline{CA} = 8,5 \text{ cm} \quad \gamma = 90^\circ \quad \alpha = 33^\circ$$



Die Länge der Strecke \overline{CB} beträgt in diesem Maßstab 5,5 cm, die Mauer ist also 11 m hoch.

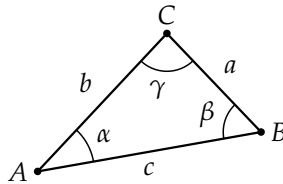
b) Wir konstruieren im Maßstab 1:200 nach dem WSW-Satz:

$$\overline{CA} = 10 \text{ cm} \quad \gamma = 90^\circ \quad \alpha = 30^\circ$$



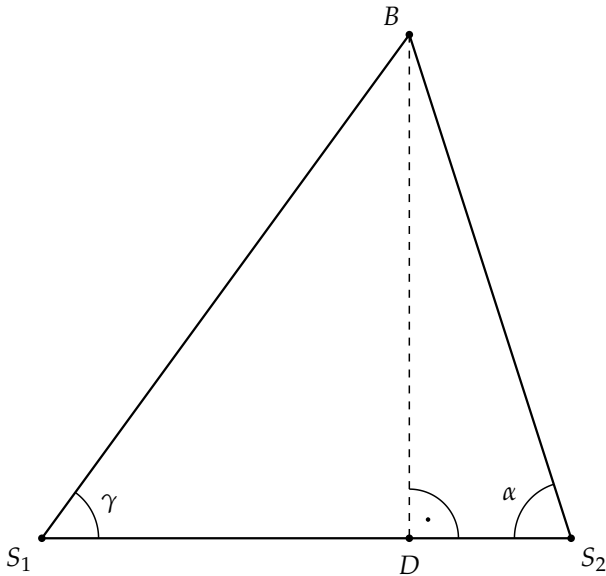
Die Länge der Strecke \overline{CB} beträgt in diesem Maßstab $5,7 \text{ cm}$,
die Mauer ist also $11,4 \text{ m}$ hoch.

Aufgabe 6



Wir konstruieren im Maßstab 1:1000 nach dem WSW-Satz:

$$\overline{S_1 S_2} = 7 \text{ cm} \quad \gamma = 54^\circ \quad \alpha = 72^\circ$$



Die Länge der senkrechten Strecke \overline{BD} beträgt in diesem Maßstab 6,7 cm, der Fluss ist also 67 m breit.