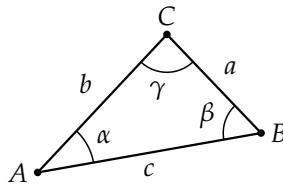
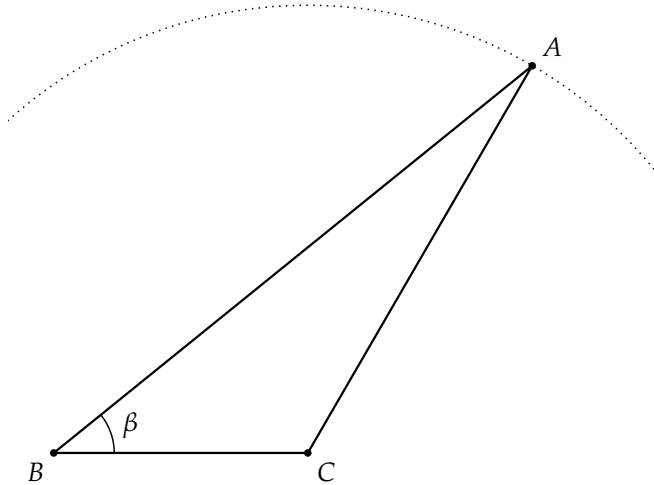


Aufgabe 10



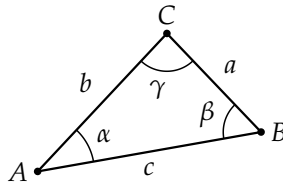
Wir konstruieren nach dem SsW-Satz im Maßstab 1:100.000:

$$\overline{BC} = 4,2 \text{ cm} \quad \overline{CA} = 7,4 \text{ cm} \quad \beta = 39^\circ$$



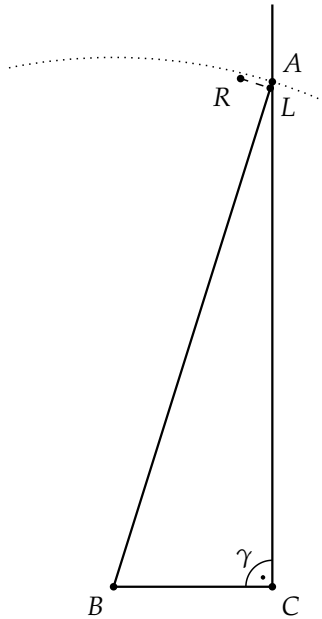
Die Länge der Strecke \overline{AB} beträgt in diesem Maßstab $10,2 \text{ cm}$, der Tunnel ist also $10,2 \text{ km}$ lang.

Aufgabe 11



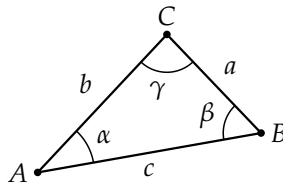
Wir konstruieren nach dem SsW-Satz im Maßstab 1:50:

$$\overline{BC} = 3 \text{ cm} \quad \overline{BA} = 10 \text{ cm} \quad \gamma = 90^\circ$$



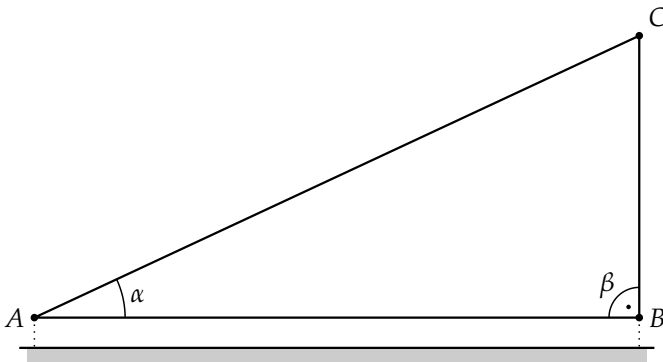
Der senkrechte Abstand \overline{RL} ist in diesem Maßstab etwa $0,6 \text{ cm}$, die Dachrinne ist also nur 30 cm von der Leiter entfernt und ist dadurch erreichbar für die Reinigung.

Aufgabe 12



Wir konstruieren nach dem WSW-Satz im Maßstab 1:500:

$$\overline{AB} = 10 \text{ cm} \quad \alpha = 25^\circ \quad \beta = 90^\circ$$



Die senkrechte Strecke \overline{BC} ist in diesem Maßstab etwa 4,6 cm lang, der Turm ist also 23 m hoch.

Alexander soll aber zu diesem Ergebnis noch seine Körperhöhe addieren. Der Turm wäre dadurch eher 24–25 m hoch.