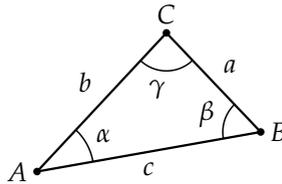
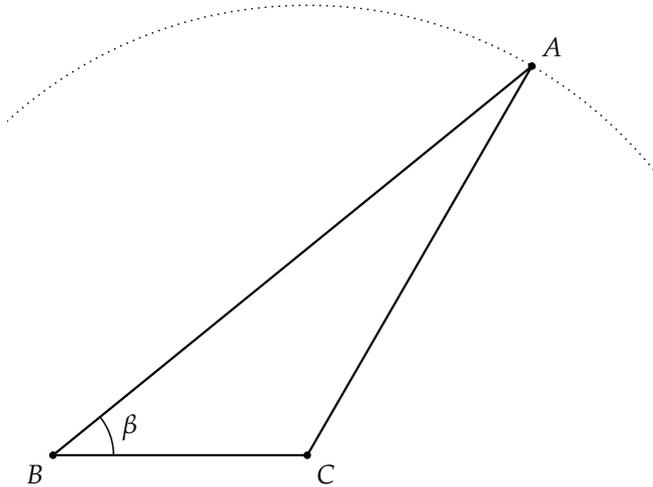


### Aufgabe 10



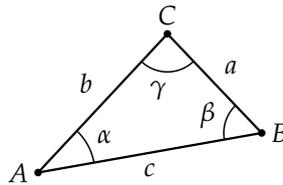
Wir konstruieren nach dem SsW-Satz im Maßstab 1:100.000:

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



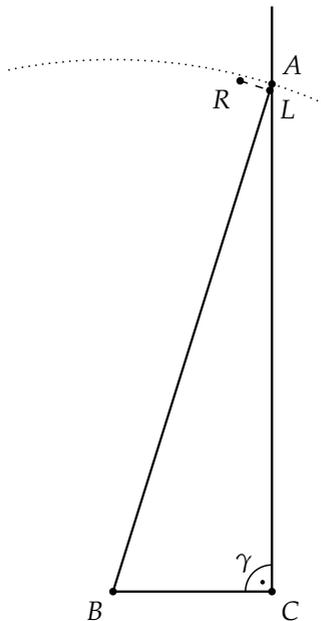
Die Länge der Strecke  $\overline{AB}$  beträgt in diesem Maßstab  $10,2 \text{ cm}$ , der Tunnel ist also  $10,2 \text{ km}$  lang.

### Aufgabe 11



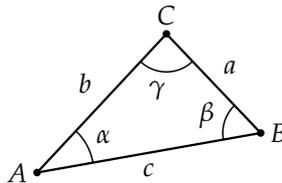
Wir konstruieren nach dem SsW-Satz im Maßstab 1:50:

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



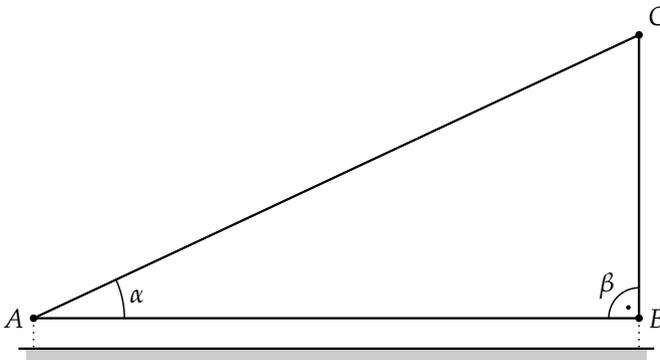
Der senkrechte Abstand  $\overline{RL}$  ist in diesem Maßstab etwa  $0,6 \text{ cm}$ , die Dachrinne ist also nur  $30 \text{ cm}$  von der Leiter entfernt und ist dadurch erreichbar für die Reinigung.

### 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.