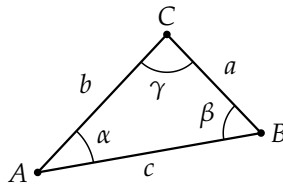
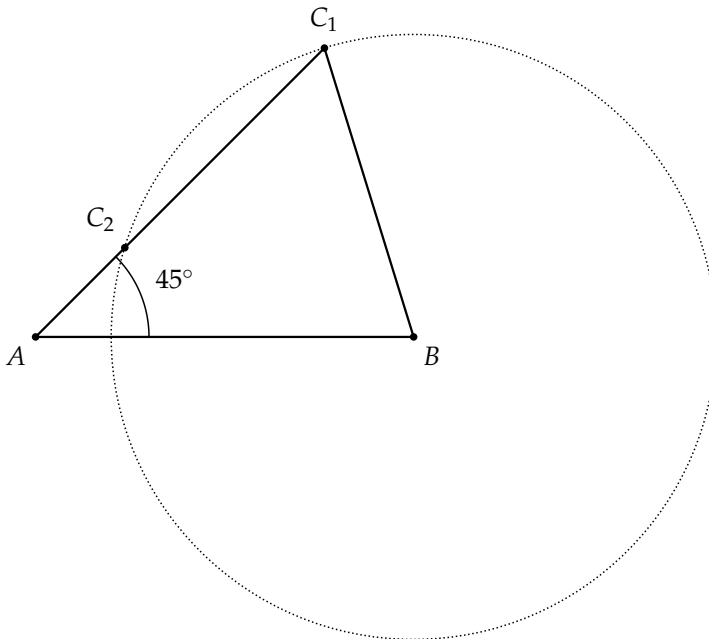


Aufgabe 8



Der Maßstab 1 : 1000 bedeutet: aus 1 *cm* auf dem Bild werden 1000 *cm* (10 *m*) in der Realität.



Die Konstruktion ist nicht eindeutig (mit C_1 und C_2 erhält man zwei Dreiecke, die nicht deckungsgleich sind). Die Länge der Bildstrecke

$\overline{AC_1}$ beträgt etwa $5,4 \text{ cm}$ (umgerechnet sind es 54 m) und die der $\overline{AC_2}$ etwa $1,7 \text{ cm}$ (17 m).

Aufgabe 9

- a) Bei einem gleichseitigen Dreieck reicht die Angabe von einer Seitenlänge, um das Dreieck eindeutig zu konstruieren, weil alle Seiten gleich lang sind und alle Winkel 60° groß sind.

- b) Bei einem gleichschenkligen Dreieck reicht die Angabe von einer Seitenlänge und einem Winkel α , um das Dreieck eindeutig zu konstruieren, weil beide Schenkel gleich lang sind und die Basiswinkel gleich groß sind.

- c) Bei einem rechtwinkligen Dreieck reicht die Angabe von zwei Seitenlängen, um das Dreieck eindeutig zu konstruieren, weil beide kürzere Seiten einen rechten Winkel bilden und.