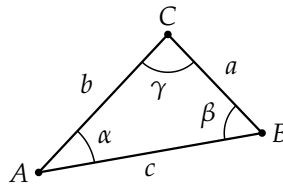
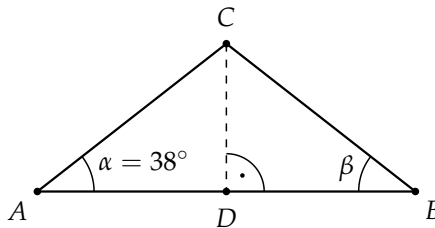


Aufgabe 11



a, b) Der symmetrische Giebel ist ein gleichschenkliges Dreieck, deswegen sind die Basiswinkel α und β gleich groß.

Mit dem WSW-Satz im Maßstab 1 : 200 (1 *cm* auf dem Bild sind 200 *cm*, also 2 *m* in der Realität):



$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Das heißt der Öffnungswinkel

$$\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta = 180^\circ - 38^\circ - 38^\circ = 104^\circ$$

und die Höhe

$$\overline{CD} \approx 1,96 \text{ cm}$$

oder 3,92 *m* in der Realität.

c) Der Giebel ist symmetrisch, wir konstruieren also zwei rechtwinklige Dreiecke (ADC und DBC) mit zwei vorgegebenen Seitenlängen (halbe Breite des Daches) und dem 90° -Winkel dazwischen, also SWS.