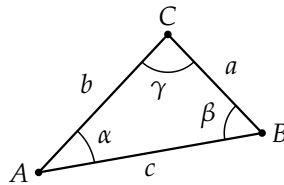


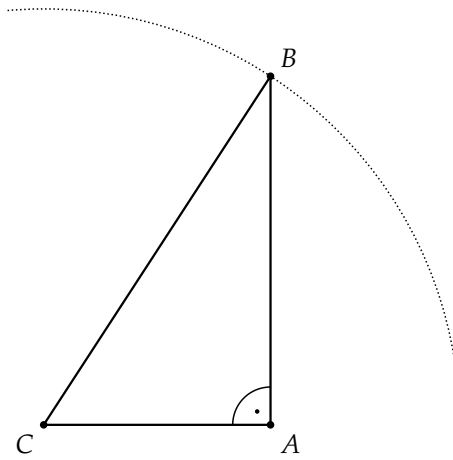
Aufgabe 12



a)

$$a = 5,5 \text{ cm}, \quad b = 3 \text{ cm}, \quad \alpha = 90^\circ$$

Wir konstruieren zunächst die Seite b (\overline{CA}), danach den Winkel α und anschließend die Seite a (\overline{CB}) nach dem SsW-Satz:



$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$

$$A_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 5,5 = 8,25 \text{ [cm}^2\text{]}$$

b)

$$a = 4 \text{ cm}, \quad \beta = 50^\circ$$

Die Seite $b = 4 \text{ cm}$ (\overline{CA}) und der Winkel $\alpha = 50^\circ$, weil das Dreieck gleichschenkelig ist.

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

$$\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ$$

Wir konstruieren nach dem SWS-Satz zunächst die Seite b (\overline{CA}), danach den Winkel γ und anschließend die Seite a (\overline{CB}):

