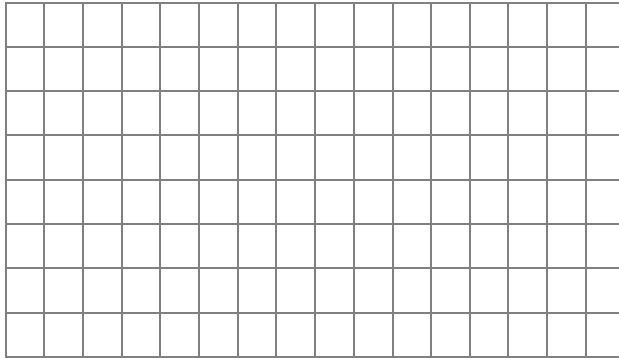


AB Dreiecke konstruieren

1. Konstruiere die Dreiecke mithilfe von Zirkel und Geodreieck.

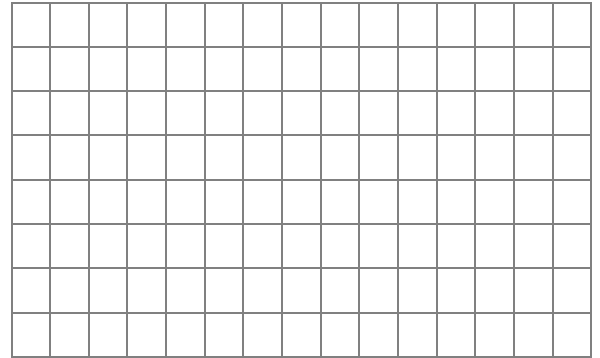
a) Gegeben: SSS

$$a = 6 \text{ cm} / b = 4 \text{ cm} / c = 7 \text{ cm}$$



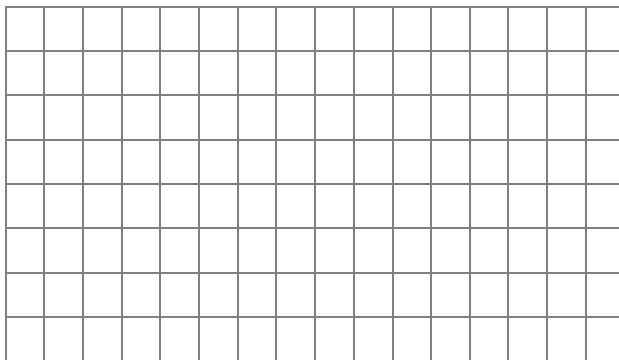
b) Gegeben: SSS

$$a = 4 \text{ cm} / b = 4 \text{ cm} / c = 5 \text{ cm}$$



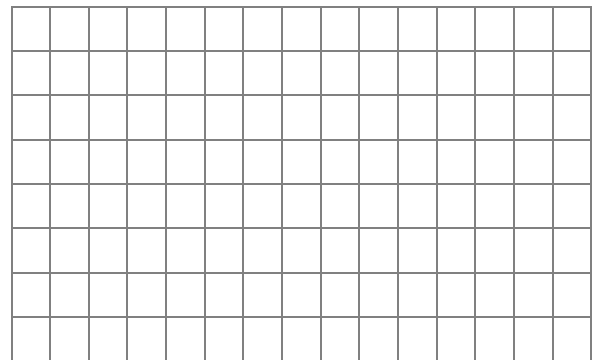
c) Gegeben: SWS

$$c = 5 \text{ cm} / \beta = 70^\circ / a = 3 \text{ cm}$$



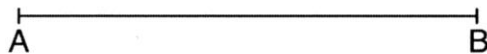
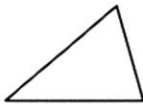
d) Gegeben: SSW

$$c = 6 \text{ cm} / a = 7 \text{ cm} / \alpha = 100^\circ$$



2. Beschrifte die Planfigur und färbe gegebene Stücke rot. Vervollständige anschließend die angefangene Dreieckskonstruktion.

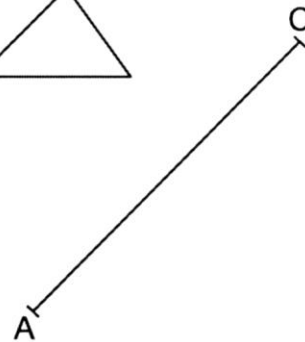
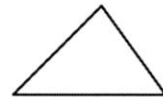
a) gegeben: $c = 6 \text{ cm}$ $\alpha = 41^\circ$ $\beta = 75^\circ$



c) gegeben: $a = 4 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $c = 7 \text{ cm}$



b) gegeben: $b = 5 \text{ cm}$ $c = 6 \text{ cm}$ $\alpha = 46^\circ$



d) gegeben: $a = 4,9 \text{ cm}$ $b = 5 \text{ cm}$ $\gamma = 73^\circ$

