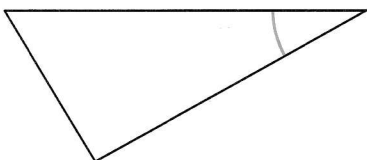
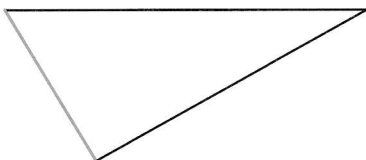
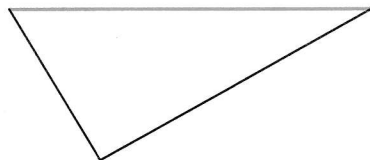
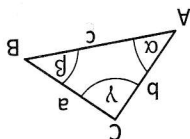


- 1 Markiere in den Skizzen die zur jeweiligen Konstruktionsmethode noch benötigten Teile in Rot.
- a) SSS b) WSW c) SWS

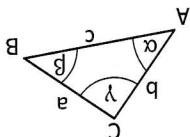


2 Konstruiere das Dreieck. Markiere zunächst in der Planfigur die gegebenen Größen farblich und bringe mit der bereits gezeichneten Seite $c = 6 \text{ cm}$.

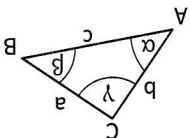
a) (SSS) $a = 3 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$



b) (WSW) $\alpha = 35^\circ$; $\beta = 80^\circ$



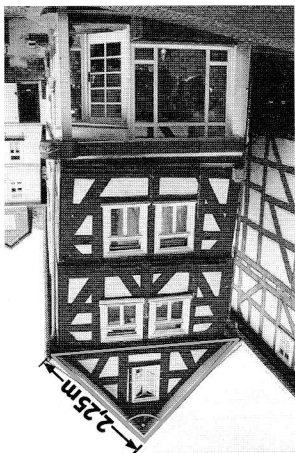
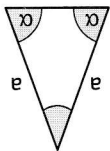
c) (SWS) $\alpha = 50^\circ$; $b = 6,5 \text{ cm}$



3 Tim, Tom und Timo sind gute Freunde. Abends funkten sie immer miteinander. Timo muss leider umziehen und so machen sie sich Gedanken, ob die Reichweite der Funkgeräte von 5 km auch nach Timos Umzug noch ausreicht. Tim und Tom wohnen genau 4,5 km auseinander. Tim peilt Toms und Timos Häuser mit einem Kompass an. Er erhält 49° Differenz. Peilt Tom seine Freunde an, erhält er eine Kompassdifferenz von 83° . Bestimme die Entfernungen zeichnerisch.

4

Wie breit ist das Haus? Das Dreieck des Giebels ist gleichschenkelig. Im gleichschenkeligen Dreieck sind die beiden Basiswinkel gleich groß. Bestimme die Hausbreite zeichnerisch. Zeichne für 1 m in der Natur 2 cm.



Tom

Das Haus hat eine ungefähre Breite von _____ m.