

Kongruenzsätze für Dreiecke: WSW - und SsW - Satz

1. Ergänze.

Der Winkel-_____ -Winkel-Satz (kurz WSW - Satz) besagt:

Zwei Dreiecke sind _____, wenn sie in der Länge einer Seite und in den dieser Seite anliegenden _____ übereinstimmen.

2. Konstruiere ein Dreieck ABC, von dem man die Länge einer Seite und die Größe zweier Winkel kennt.

Mache zuerst eine Skizze und markiere die gegebenen Bestimmungsstücke.

a) $c = 8 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$

b) $a = 52 \text{ mm}$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 42^\circ$

3. Ergänze.

Der Seiten – Seiten - Winkel - Satz (kurz _____ -Satz) besagt:

Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in den Längen zweier _____ und dem der _____ Seite gegenüberliegenden _____ übereinstimmen.

4. Konstruiere ein Dreieck ABC, von dem man die Längen zweier Seiten und die Größe eines Winkels kennt. Machen Sie zuerst eine Skizze und markieren Sie die gegebenen Bestimmungsstücke.

a) $c = 55 \text{ mm}$, $a = 64 \text{ mm}$, $\alpha = 55^\circ$

b) $b = 62 \text{ mm}$, $c = 71 \text{ mm}$, $\gamma = 73^\circ$