## Kongruenzsätze für Dreiecke: SSS - und SWS - Satz

1. Ergänze.

Der Seiten-Seiten-Seiten-Satz (kurz $\qquad$ - Satz) besagt:

Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in ihren drei $\qquad$ übereinstimmen.
2. Konstruiere ein Dreieck $A B C$, von dem man die Längen der Seiten $a, b$ und $c$ kennt. Mache zuerst eine Skizze und markiere die gegebenen Bestimmungsstücke.
a) $a=7 \mathrm{~cm}, \mathrm{~b}=5 \mathrm{~cm}, \mathrm{c}=8 \mathrm{~cm}$
b) $\mathrm{c}=40 \mathrm{~mm}, \mathrm{~b}=70 \mathrm{~mm}, \mathrm{a}=50 \mathrm{~mm}$
3. Ergänze.

Der $\qquad$ - Winkel - $\qquad$ - Satz (kurz SWS-Satz) besagt:

Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in den Längen zweier $\qquad$ und in dem von den beiden Seiten $\qquad$ Winkel übereinstimmen.
4. Konstruiere ein Dreieck ABC, von dem man die Längen zweier Seiten und die Größe eines Winkels kennt. Mache zuerst eine Skizze und markiere die gegebenen Bestimmungsstücke.
a) $c=55 \mathrm{~mm}, \mathrm{a}=38 \mathrm{~mm}, \beta=50^{\circ}$
b) $a=67 \mathrm{~mm}, \mathrm{~b}=54 \mathrm{~mm}, \gamma=100^{\circ}$

