

Kongruenzsätze

Auftrag: Konstruiere die Dreiecke ABC mit Hilfe der gegebenen Bestimmungstücke.

① SSS-Satz

Gegeben: $a = 5 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$

Planfigur:

Konstruktion:

Konstruktionsbeschreibung:

x

A

→ Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie

② SWS-Satz

Gegeben: $b = 5 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$; $\alpha = 35^\circ$

Planfigur:

Konstruktion:

Konstruktionsbeschreibung:

x

A

→ Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie

③ WSW-Satz

Gegeben: $c = 7 \text{ cm}$; $\alpha = 30^\circ$; $\beta = 70^\circ$

Planfigur:

Konstruktion:

Konstruktionsbeschreibung:

x

A

→ Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie

④ SsW-Satz

Gegeben: $c = 5 \text{ cm}$; $a = 6 \text{ cm}$; $\alpha = 30^\circ$

Planfigur:

Konstruktion:

Konstruktionsbeschreibung:

x

A

→ Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie
