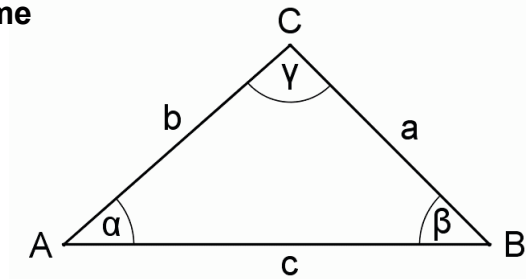


Figuren – Lösungen

geometrische Eigenschaften erkennen

Von zwei Dreiecken A und B sind drei gemeinsame Bestimmungsstücke bekannt.
Sind die Dreiecke sicher kongruent oder nicht?
Kreuze die richtige Antwort an!



a) $a = 35 \text{ mm}$, $b = 15 \text{ mm}$, $c = 56 \text{ mm}$

☒ Dreieck A und Dreieck B sind kongruent.

☐ Dreieck A und Dreieck B können kongruent sein, müssen aber nicht.

b) $a = 40 \text{ mm}$, $b = 55 \text{ mm}$, $\beta = 30^\circ$

☒ Dreieck A und Dreieck B sind kongruent.

☐ Dreieck A und Dreieck B können kongruent sein, müssen aber nicht.

c) $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 90^\circ$

☐ Dreieck A und Dreieck B sind kongruent.

☒ Dreieck A und Dreieck B können kongruent sein, müssen aber nicht.

d) $a = 44 \text{ mm}$, $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 45^\circ$

☒ Dreieck A und Dreieck B sind kongruent.

☐ Dreieck A und Dreieck B können kongruent sein, müssen aber nicht.