

Kleine Konstruktionsübung für Dreiecke

Konstruiere aus den gegebenen Stücken entsprechende Dreiecke. Zeichne zuerst jeweils eine Planfigur. Achte bei der Konstruktion darauf, ob sie eindeutig ist oder es mehrere Dreiecke gibt.

Formuliere in Stichpunkten deine Konstruktionsschritte!

1. $c = 6\text{cm}$; $h_c = 5\text{cm}$; $\alpha = 65^\circ$
2. $a = 4,5\text{ cm}$; $h_a = 3\text{cm}$; $b = 4\text{cm}$
3. $c = 7\text{cm}$; $\beta = 40^\circ$; $w_\alpha = 5,0\text{cm}$ (Anspruchsvoll!)
4. $a = 6,5\text{ cm}$; $\beta = 50^\circ$; $s_a = 4\text{ cm}$
5. $a = 4,5\text{ cm}$; $b = 6\text{ cm}$; $s_b = 7\text{ cm}$

Es gibt keinen Grund zum Verzweifeln, morgen stehen die Lösungen im Netz!