










Aufgabe: Dreieckskonstruktion aus einer Seite und zwei Winkeln

Geg: Dreieck: $b=4,5\text{cm}$; $\alpha=100^\circ$; $\gamma=42^\circ$

Was?	Wo?	Wie?
Überschrift und Angabe	Werkzeug Text 	(siehe Lösung unten) (für α , γ : Symbole / Grundeinstellungen)
Seite b konstruieren	Werkzeug Strecke mit fester Länge 	Länge: 4.5
Punkte und Strecke umbenennen	rechte Maustaste / Umbenennen	dann am Endpunkt anfassen und drehen
Winkel α zeichnen	Werkzeug Winkel mit fester Größe 	auf C,A klicken, 100° , im Uhrzeigersinn
Strahl durch A und C' zeichnen	Werkzeug Strahl 	A,C' anklicken
C' ausblenden		auf das Kreissymbol links von C' klicken
Winkel γ zeichnen	Werkzeug Winkel mit fester Größe 	auf A,C klicken, 42° , gegen Uhrzeigersinn
Strahl durch C und A' zeichnen	Werkzeug Strahl 	C,A' anklicken
A' ausblenden		auf das Kreissymbol links von A' klicken
Schnittpunkt ermitteln	Werkzeug Schneide 	auf Schnittpunkt der beiden Strahlen klicken
Strecke, Strahlen ausblenden		auf das Kreissymbol links von Objekten klicken
Dreieck konstruieren	Werkzeug Vieleck 	auf A,B,C und wieder auf A klicken
Seiten umbenennen	rechte Maustaste /Umbenennen	

Winkel einzeichnen	Werkzeug Winkel 	β : C,B,A anklicken
Winkel umbenennen	rechte Maustaste /Umbenennen	
Länge der drei Seiten angeben		mit linker Maustaste anklicken und in das Grafikfenster ziehen

Lösung:

Dreieckskonstruktionen aus einer Seite und zwei Winkeln

Geg: Dreieck: $b=4,5\text{cm}$; $\alpha=100^\circ$; $\gamma=42^\circ$

$a = 7.2$
 $b = 4.5$
 $c = 4.89$

