









# Aufgabe: Dreieckskonstruktion aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel

**Geg: Dreieck:  $b=7\text{cm}$ ;  $c=5,1\text{cm}$ ;  $\alpha=33^\circ$**

Was?	Wo?	Wie?
Überschrift und Angabe	Werkzeug Text 	(siehe Lösung unten) (für $\alpha$ Symbole / Grundeinstellungen)
Seite c konstruieren	Werkzeug Strecke mit fester Länge 	Länge: 5.1
Winkel $\alpha$ zeichnen	Werkzeug Winkel mit fester Größe 	auf B,A klicken, $33^\circ$ , gegen Uhrzeigersinn
Strahl durch A und B' zeichnen	Werkzeug Strahl 	A,B' anklicken
B' ausblenden		auf das Kreissymbol links von B' klicken
Seite b abschlagen	Werkzeug Kreis mit Mittelpunkt und Radius 	Mittelpunkt: A, Radius: 7
Schnittpunkt ermitteln	Werkzeug Schneide 	Schnittpunkt von Kreis und Strahl anklicken
Kreis , Strahl, Strecke ausblenden		auf das Kreissymbol links von den Objekten klicken
Dreieck konstruieren	Werkzeug Vieleck 	auf A,B,C und wieder auf A klicken
Seiten umbenennen	rechte Maustaste /Umbenennen	

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

## Lösung:

---

### Dreieckskonstruktionen aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel

**Geg: Dreieck:  $b=7\text{cm}$ ;  $c=5,1\text{cm}$ ;  $\alpha=33^\circ$**

$$a = 3.89$$

$$b = 7$$

$$c = 5.1$$

