














Aufgabe: Dreieckskonstruktion aus drei Seiten

Geg: Dreieck: a=6,5cm; b=9,5cm; c=5,2cm

Was?	Wo?	Wie?
Überschrift und Angabe	Werkzeug Text 	(siehe Lösung unten)
Seite c konstruieren	Werkzeug Strecke mit fester Länge 	Länge: 5.2
Seite a abschlagen	Werkzeug Kreis mit Mittelpunkt und Radius 	Mittelpunkt: B, Radius: 6.5
Seite b abschlagen	Werkzeug Kreis mit Mittelpunkt und Radius 	Mittelpunkt: A, Radius: 9.5
Schnittpunkt ermitteln	Werkzeug Schneide 	Entweder beide Kreise anklicken oder besser direkt aus den Schnittpunkt der beiden Kreise anklicken
Kreise , Strecken ausblenden	<ul style="list-style-type: none"> [-] Kegelschnitt <ul style="list-style-type: none">  c: $(x - 5.2)^2 + y^2 = 42.25$  d: $x^2 + y^2 = 72.25$ [-] Punkt <ul style="list-style-type: none">  A = (0, 0)  B = (5.2, 0)  C = (5.48, 6.49) [-] Strecke <ul style="list-style-type: none">  a = 5.2 	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 	α : B,A,C anklicken β : C,B,A anklicken γ : A,C,B anklicken
Länge der drei Seiten angeben		mit linker Maustaste anklicken und in das Grafikfenster ziehen

Lösung:

Dreieckskonstruktionen aus drei Seiten

Geg: Dreieck: $a=6,5\text{cm}$; $b=9,5\text{cm}$; $c=5,2\text{cm}$

$$a = 6.5$$

$$b = 9.5$$

$$c = 5.2$$

