Kongruenzsatz SsW - Seite Seite Winkel

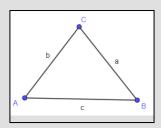
Konstruktion SsW

Ein Dreieck ist eindeutig bestimmt, wenn drei Seiten gegeben sind.

Folgende Seiten haben wir gegeben:

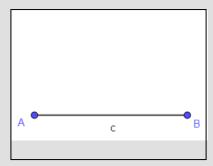
geg.: c = 3,2cm; $\alpha = 30^{\circ}$ und a = 3,5cm

1. Zeichne eine Planfigur und markiere die Seiten/Winkel, welche gegeben sind.

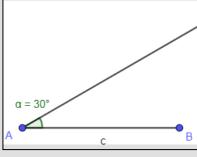


2. Da wir den Winkel α gegeben haben, fangen wir mit der Strecke c =3,2cm. Denn dann können wir an diese Strecke auch den Winkel α anzeichnen.

Zeichne Strecke c = 3,2 cm

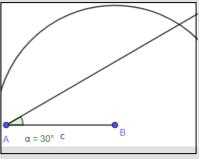


3. Zeichne den Winkel α = 30° an den Scheitelpunkt A an.

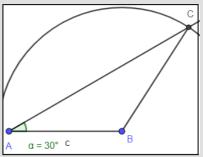


4. Ziehe einen Halbkreis mit dem Radius

a = 3,5cm um den Punkt B.



5. Verbinde den Schnittpunkt C mit den Punkten A und B.



Übungen



1 Du hast von zwei unterschiedlichen Dreiecken folgende Angaben gegeben. Zeichne das Dreieck!

Achte auf die Planfigur!

- c = 3cm; a = 4,2cm und α = 72°
- a = 2,7cm; c = 5,1cm und γ = 100°

Seite 2/2 Mathematik