

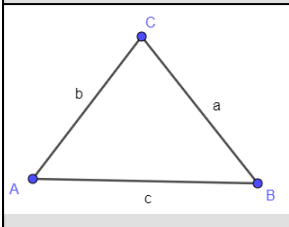
Kongruenzsatz SSS - wie man ein Dreieck mit 3 Seiten konstruiert

Konstruktion SSS

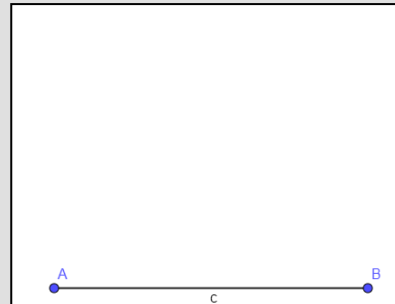
Ein Dreieck ist eindeutig bestimmt, wenn drei Seiten gegeben sind.

Folgende Seiten haben wir gegeben:

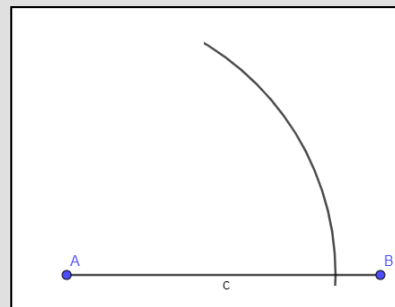
geg.: $a = 5\text{cm}$; $b = 6\text{cm}$; $c = 7\text{cm}$



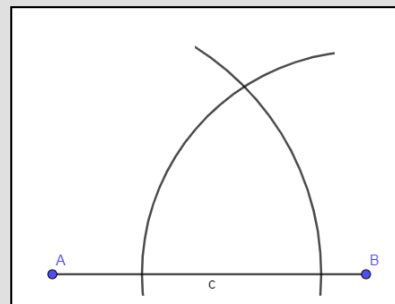
1. Zeichne die Planfigur und markiere alles was du hast!



2. Zeichne die Seite $c = 7\text{cm}$.

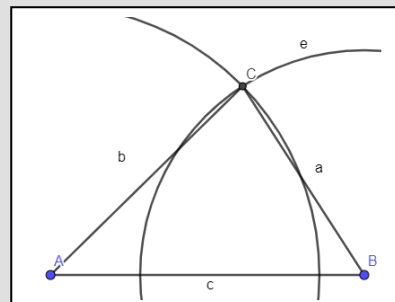


3. Ziehe einen Halbkreis mit dem Radius $b = 6\text{cm}$ um den Punkt A.



4. Ziehe einen Halbkreis mit dem Radius $a = 5\text{cm}$ um den Punkt B.

5. Der Schnittpunkt der beiden Halbkreise markiert den Punkt C. Verbinde ihn mit den Punkten A und B zu einem Dreieck.



Übungen

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

Achte auf die Planfigur!

- $a = 4,7\text{cm}$; $b = 5,2\text{cm}$; $c = 3,9\text{cm}$
- $a = 4,8\text{cm}$; $b = 5,7\text{cm}$; $a = c$