

Konstruktion eines Dreiecks durch den sss-Kongruenzsatz

① Konstruiere das Dreieck nach dem Kongruenzsatz sss.

Gegeben sind die Seiten:

$$a = 7 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$c = 8 \text{ cm}$$

Vorgehen zur Konstruktion eines Dreiecks mit drei gegebenen Seiten

1) Zeichne die Seite c mit ausreichend Platz nach oben. Beschrifte die Strecke mit den korrekten Angaben.

2) Zeichne den Kreisbogen um den Punkt A mit der Länge der Seite b .

Stelle dafür an deinem Zirkel die Länge der Seite b ein.

Stich mit der Metallspitze deines Zirkels in den Punkt A und zeichne einen Kreisbogen.

3) Zeichne den Kreisbogen um den Punkt B mit der Länge der Seite a .

Stelle dafür an deinem Zirkel die Länge der Seite a ein.

Stich mit der Metallspitze deines Zirkels in den Punkt B und zeichne einen Kreisbogen.

4) Bezeichne den Schnittpunkt der beiden Kreisbögen mit C .

5) Verbinde nun jeweils die Punkte A mit C und B mit C .

6) Vervollständige die Beschriftung des Dreiecks.

② Konstruiere das Dreieck nach dem Kongruenzsatz sss.

Gegeben sind die Seiten

$a = 4,5 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$

