

## 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

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

