

#### 4. Bringe die Konstruktionsschritte in die richtige Reihenfolge

Konstruktionsbeschreibung				
	SSS	SWS	WSW	SsW
geg				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

- In A den Winkel  $\beta=70^\circ$  antragen.
- Den Schnittpunkt der freien Schenkel C nennen.
- In A den Winkel  $\alpha=40^\circ$  antragen.
- Die Strecke  $\overline{AB}=4,2$  cm zeichnen.
- Kreis um C mit Radius  $b=3$ cm zeichnen.
- In B den Winkel  $\beta=78^\circ$  antragen.
- Kreis um B mit Radius  $a=4,5$ cm zeichnen.
- Die Strecke  $\overline{AB}=7,1$  cm zeichnen.
- Den Schnittpunkt A nennen.
- A und C sowie B und C verbinden.
- A und C verbinden.
- $c=5,7$ cm  $\alpha=40^\circ, \beta=78^\circ$
- $b=6,5$ cm,  $c=4,2$ cm,  $\beta=70^\circ$
- In C den Winkel  $\gamma=87^\circ$  antragen.
- Die  $\overline{AB}=5,7$  cm zeichnen.
- Kreis um A mit Radius  $b=6,5$ cm zeichnen
- Den Schnittpunkt der Kreise mit C benennen.
- Kreisbogen um A mit Radius  $b=5,2$ cm zeichnen.
- Den Schnittpunkt C eintragen.
- B und C verbinden.
- $a=4,5$ cm,  $b=5,2$ cm,  $c=7,1$ cm
- Die Strecke  $\overline{BC}=3$  cm zeichnen.
- $b=3$ cm,  $a=3$  cm,  $\gamma=87^\circ$

## LÖSUNGEN

	sss	sws	wsw	SsW
geg	a= 4,5cm, b= 5,2cm, c= 7,1cm	b= 3cm, a= 3 cm, $\gamma = 87^\circ$	c = 5,7cm $\alpha = 40^\circ$ $\beta = 78^\circ$	b= 6,5cm, c= 4,2cm, $\beta = 70^\circ$
1	Die Strecke $\overline{AB} = 7,1$ cm zeichnen.	Strecke $\overline{BC} = 3$ cm zeichnen.	Die Strecke $\overline{AB} = 5,7$ cm zeichnen.	Strecke $\overline{AB} = 4,2$ cm zeichnen
2	Kreis um B mit Radius a=4,5cm zeichnen	In C den Winkel $\gamma = 87^\circ$ antragen.	In A den Winkel $\alpha = 40^\circ$ antragen	In B den Winkel $\beta = 70^\circ$ antragen
3	Kreisbogen um A mit Radius b=5,2cm zeichnen	Kreis um C mit Radius b=3cm zeichnen.	In B den Winkel $\beta = 78^\circ$ antragen	Kreis um A mit Radius b= 6,5cm zeichnen
4	Den Schnittpunkt der Kreise mit C benennen	Den Schnittpunkt A nennen.	Den Schnittpunkt der freien Schenkel C nennen	Den Schnittpunkt C eintragen
5	A und C sowie B und C verbinden	B und A verbinden		A und C verbinden
6				