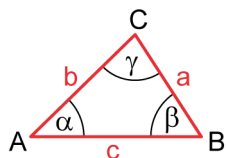


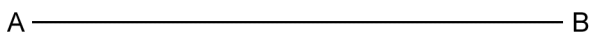
Dreiecke konstruieren

1 Konstruiere das Dreieck nach SSS mit $a = 5\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$ und $c = 7\text{ cm}$. Ergänze zuerst die Planfigur. Konstruiere dann das Dreieck. Beschreibe deine Schritte beim Konstruieren.

Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

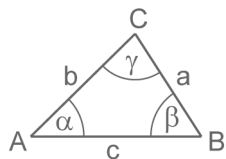
Strecke $\overline{AB} = c = 7\text{ cm}$

Kreisbogen um A mit

$b = 6\text{ cm}$

2 Konstruiere das Dreieck nach SWS mit $\alpha = 40^\circ$, $b = 7\text{ cm}$ und $c = 8\text{ cm}$. Ergänze zuerst die Planfigur. Konstruiere dann das Dreieck. Beschreibe deine Schritte beim Konstruieren.

Planfigur:

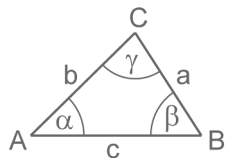


Zeichnung:

Beschreibung:

3 Konstruiere das Dreieck nach WSW mit $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 80^\circ$ und $c = 6\text{ cm}$. Ergänze zuerst die Planfigur. Konstruiere dann das Dreieck. Beschreibe deine Schritte beim Konstruieren.

Planfigur:



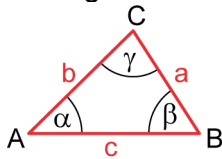
Zeichnung:

Beschreibung:

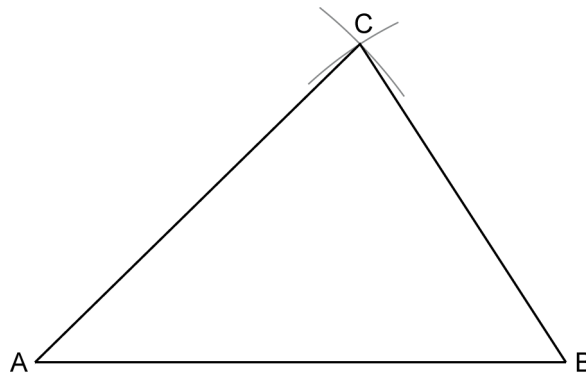
Dreiecke | Fördern

Dreiecke konstruieren – Lösung

1 Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

Strecke $\overline{AB} = c = 7 \text{ cm}$

Kreisbogen um A mit

$b = 6 \text{ cm}$

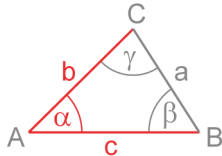
Kreisbogen um B mit

$a = 5 \text{ cm}$

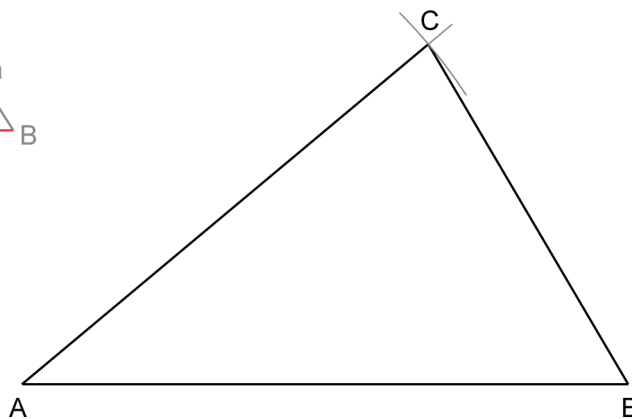
Strecke \overline{AC}

Strecke \overline{BC}

2 Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

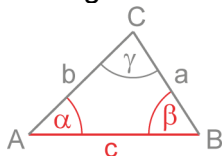
Strecke $\overline{AB} = c = 8 \text{ cm}$

Winkel $\alpha = 40^\circ$

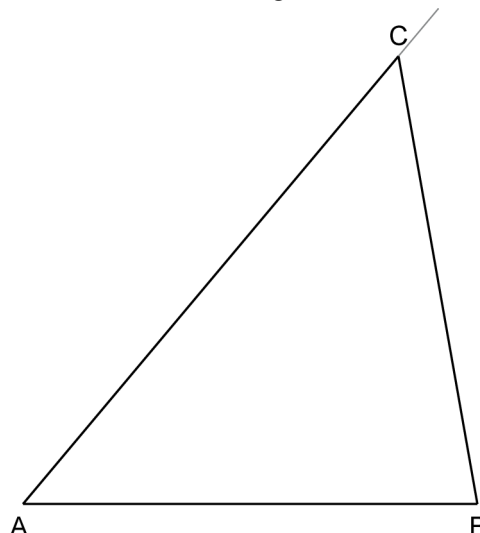
Strecke $\overline{AC} = b = 7 \text{ cm}$

Strecke \overline{BC}

3 Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

Strecke $\overline{AB} = c = 6 \text{ cm}$

Winkel $\alpha = 50^\circ$

Winkel $\beta = 80^\circ$

Strecke \overline{AC}

Strecke \overline{BC}