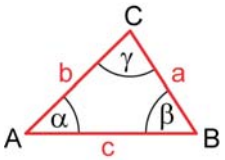
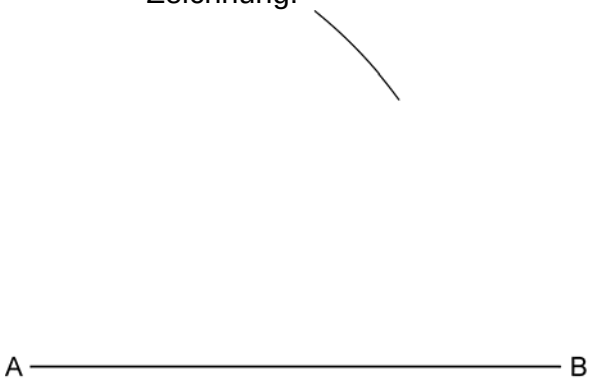
Dreiecke konstruieren

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

Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

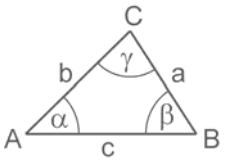
Strecke $\overline{AB} = c = 7\,cm$

Kreisbogen um A mit

b = 6 cm

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

Planfigur:

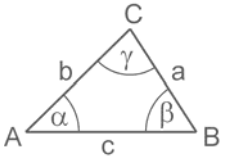


Zeichnung:

Beschreibung:

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

Planfigur:



Zeichnung:

Beschreibung:

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

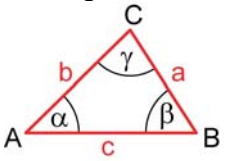
744371_0541_j8st65.doc

Schnittpunkt 7 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744371-4

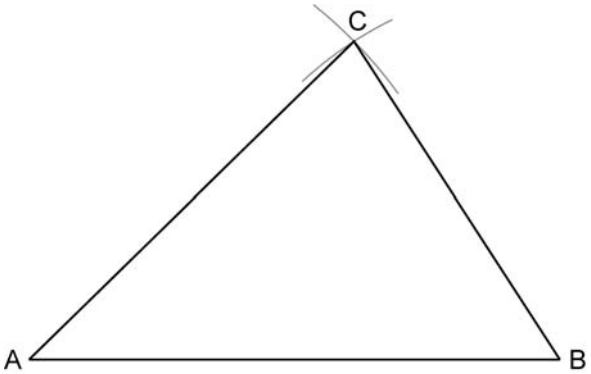
Dreiecke | Fördern

Dreiecke konstruieren – Lösung

1 Planfigur:

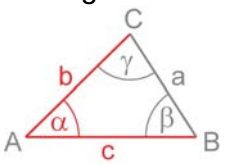


Zeichnung:

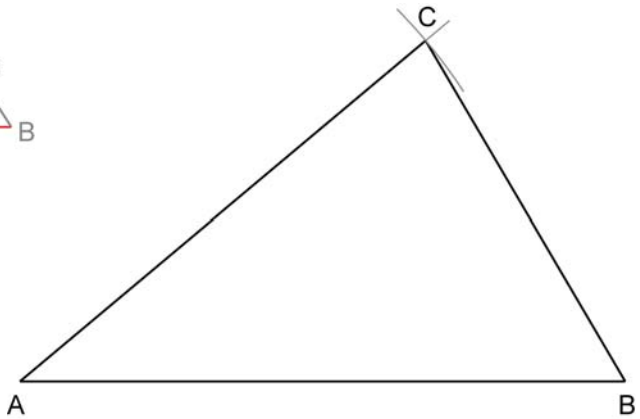


Beschreibung:
Strecke $\overline{AB}$ = c = 7 cm
Kreisbogen um A mit
b = 6 cm
Kreisbogen um B mit
a = 5 cm
Strecke $\overline{AC}$
Strecke $\overline{BC}$

2 Planfigur:

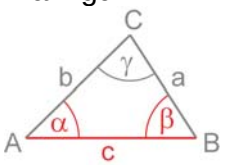


Zeichnung:

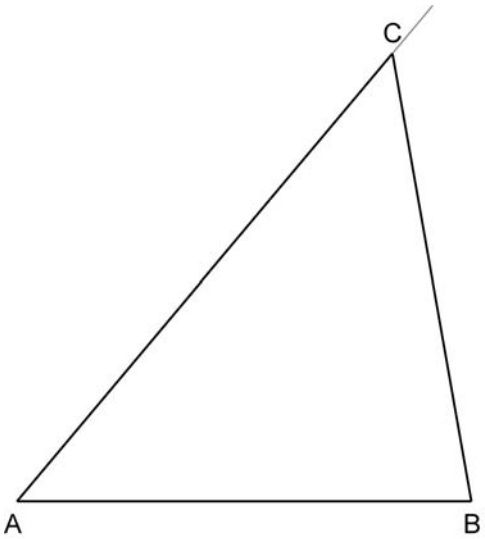


Beschreibung:
Strecke $\overline{AB}$ = c = 8 cm
Winkel α = 40°
Strecke $\overline{AC}$ = b = 7 cm
Stecke $\overline{BC}$

3 Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:
Strecke $\overline{AB}$ = c = 6 cm
Winkel α = 50°
Winkel β = 80°
Strecke $\overline{AC}$
Strecke $\overline{BC}$

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Schnittpunkt 7 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744371-4