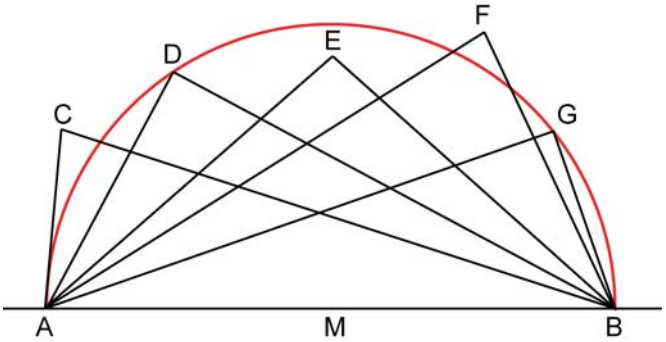
Der Satz des Thales

1 Miss die Winkel in den Eckpunkten C, D, E, F und G. Was stellst du fest?



α_C = _____; α_D = _____;

α_E = _____; α_F = _____;

α_G = _____

Beobachtung: _____

_____

2 Konstruiere das Dreieck ABC mit c = 8 cm; a = 7 cm und γ = 90°.

Planfigur: Zeichnung: Beschreibung:

$\overline{AB}$ = c zeichnen

Mittelpunkt M von c

Halbkreis um M mit r = 4 cm

Kreisbogen um B mit a = 7 cm

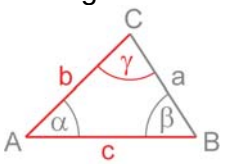
Schnittpunkt C d. Kreisbögen

Seiten $\overline{AC}$ = b und $\overline{BC}$ = a

A B

3 Konstruiere das Dreieck ABC mit c = 8 cm; b = 6 cm und γ = 90°.

Planfigur: Zeichnung: Beschreibung:



A B

© 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.

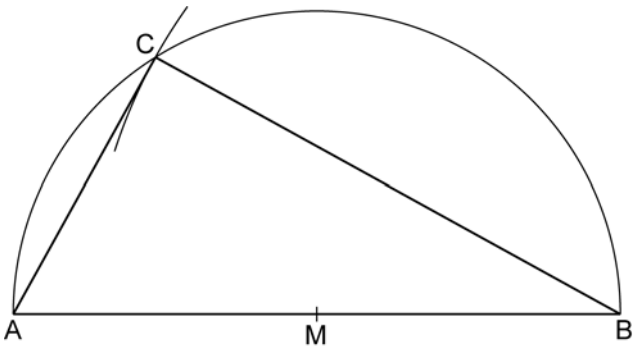
Schnittpunkt 7 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744371-4

Dreiecke | Fördern

Der Satz des Thales – Lösung

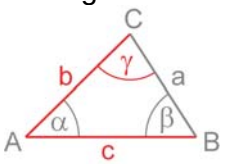
1 $\alpha_C = 78°$; $\alpha_D = 90°$; $\alpha_E = 97°$; $\alpha_F = 83°$; $\alpha_G = 90°$
Beobachtung: Liegen die Punkte innerhalb des Kreises, ist $\gamma > 90°$;
liegen die Punkte außerhalb des Kreises, ist $\gamma < 90°$.

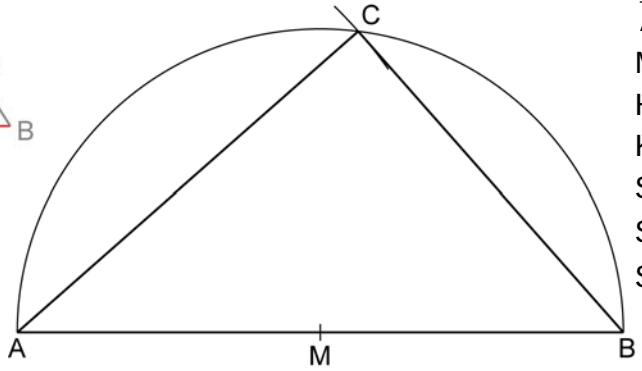
2 Planfigur: Zeichnung:



Beschreibung:
$\overline{AB} = c = 8\,cm$ zeichnen
Mittelpunkt M von c
Halbkreis um M mit $r = 4\,cm$
Kreisbogen um B mit $a = 7\,cm$
Schnittpunkt C der Kreisbögen
Seiten $\overline{AC} = b$ und $\overline{BC} = a$

3 Planfigur: Zeichnung:





Beschreibung:
$\overline{AB} = c = 8\,cm$
Mittelpunkt M von c
Halbkreis um M mit $r = 4\,cm$
Kreisbogen um A mit $b = 6\,cm$
Schnittpunkt C der Kreisbögen
Seiten $\overline{AC} = b$
Seite $\overline{BC} = a$

© 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