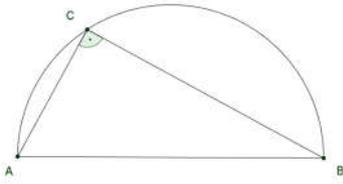


Thaleskreis



Alle Winkel
am Halbkreisbogen sind
rechte Winkel.

1. Aufgabe:

Konstruiere alle Punkte B, so dass gilt: $\sphericalangle CBA = 90^\circ$

Gegeben: $A(2,5|-1)$; $C(-1|1,5)$

2. Aufgabe:

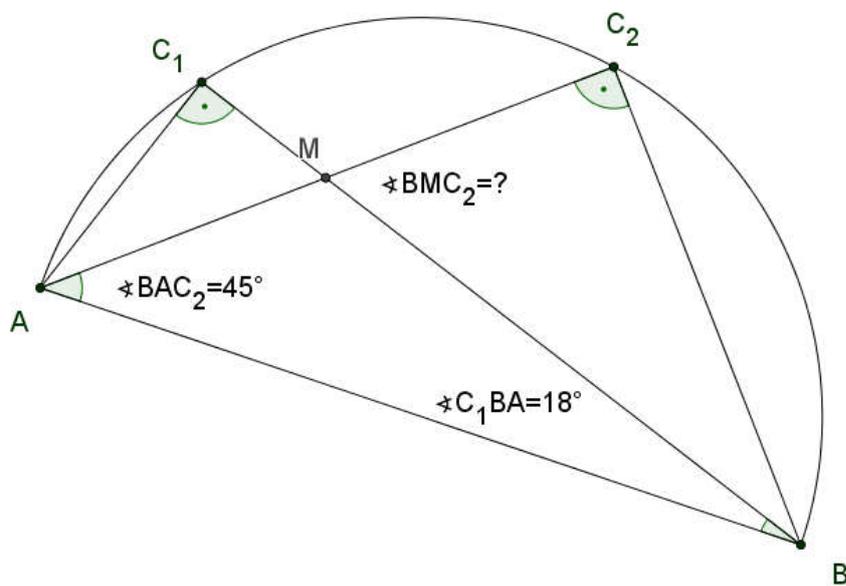
Zeichne die Punkte $A(-1|4)$ und $C(3|0)$
in ein Koordinatensystem.

Die Strecke \overline{AC} ist die Diagonale des Rechtecks ABCD.

Konstruiere das Rechteck für $|\overline{AB}| = 3 \text{ cm}$ und
bestimme $|\overline{BC}|$

3. Aufgabe:

Bestimme die Größe des Winkels $\angle BMC_2$.

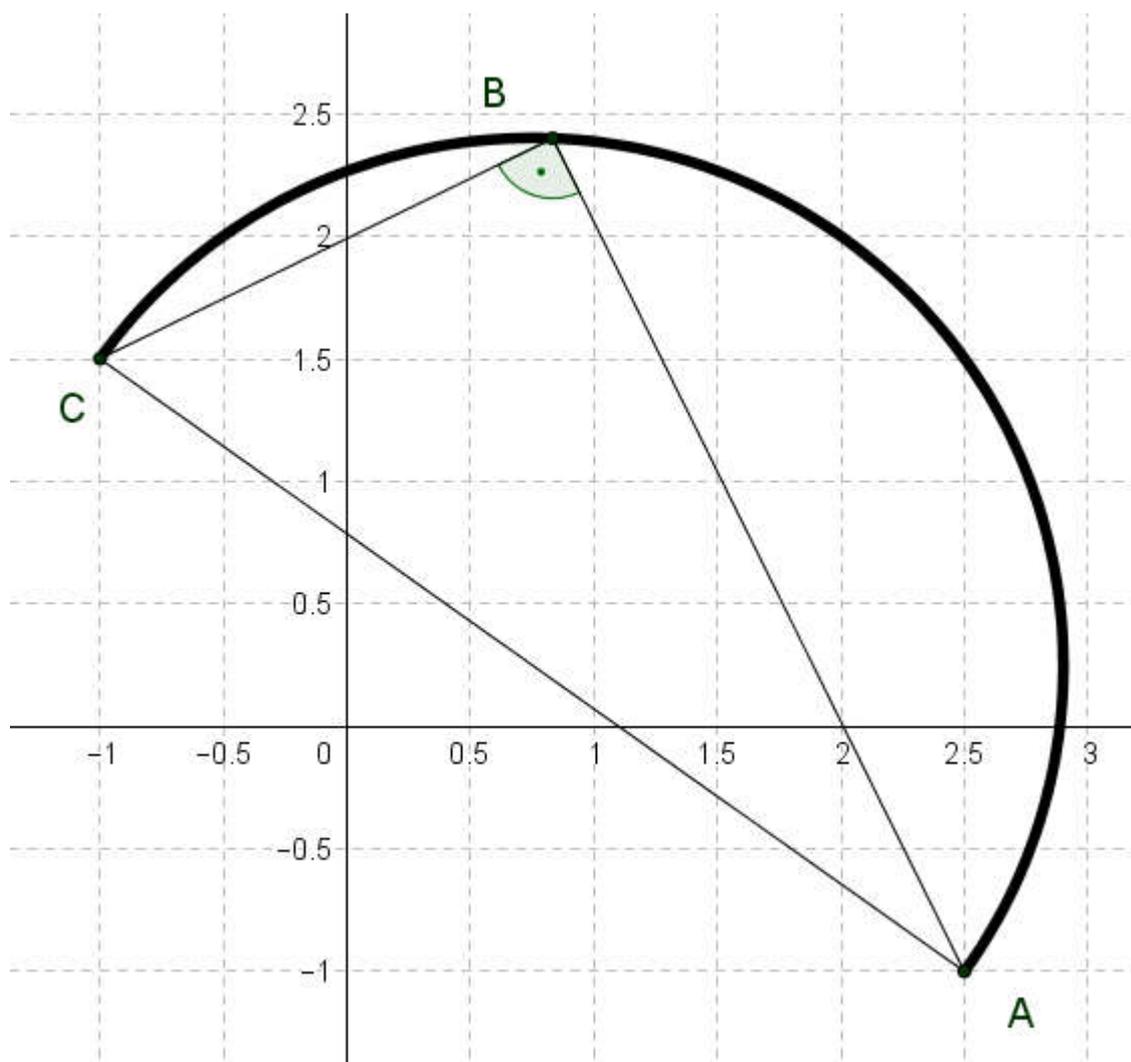


Thaleskreis

1. Lösung:

Konstruiere alle Punkte B, so dass gilt: $\sphericalangle CBA = 90^\circ$

Gegeben: $A(2,5|-1)$; $C(-1|1,5)$



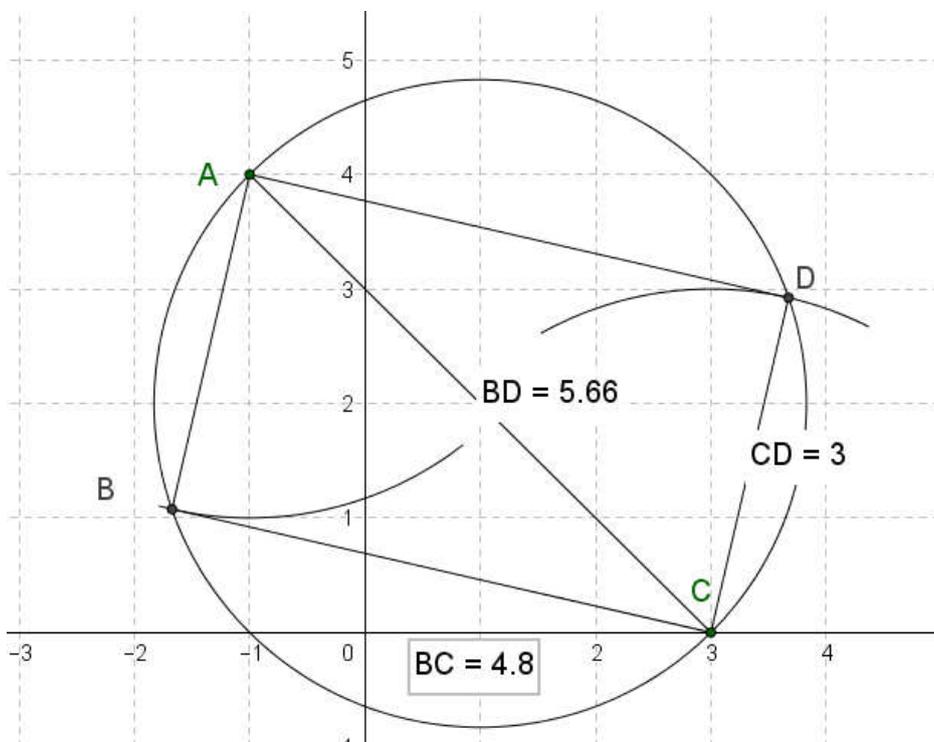
Thaleskreis

2. Lösung:

Zeichne die Punkte $A(-1|4)$ und $C(3|0)$ in ein Koordinatensystem.

Die Strecke \overline{AC} ist die Diagonale des Rechtecks $ABCD$.

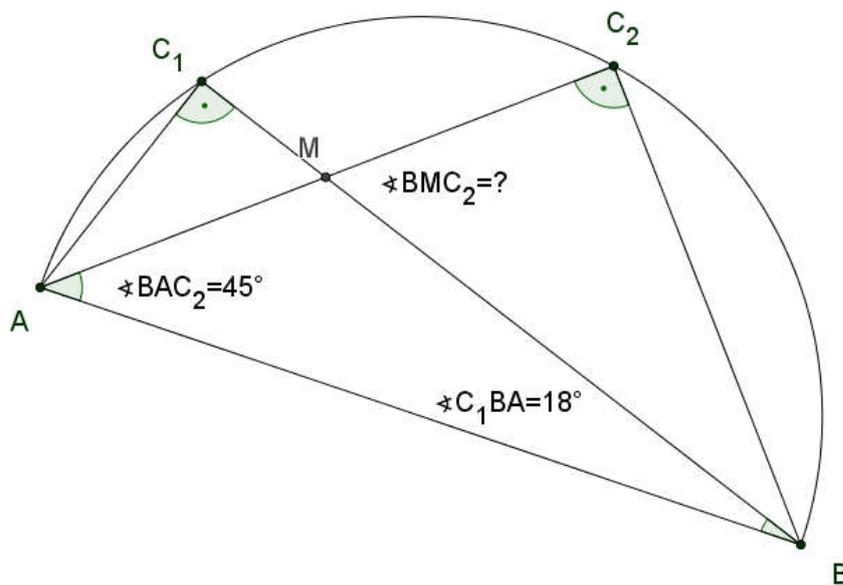
Konstruiere das Rechteck für $|\overline{AB}| = 3$ cm und bestimme $|\overline{BC}|$



$$|\overline{BC}| = 4,8 \text{ LE}$$

3. Lösung:

Bestimme die Größe des Winkels $\angle BMC_2$.



$$\angle C_2BA = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

$$\angle C_2BM = 45^\circ - 18^\circ = 27^\circ$$

$$\angle BMC_2 = 180^\circ - 90^\circ - 27^\circ = 63^\circ$$

$$\angle BMC_2 = 63^\circ$$