



1. Punkte **A** und **B** einzeichnen
2. Punkte **A** und **B** verbinden
3. **Mittelpunkt M** einzeichnen
4. **Kreis** um **M** zeichnen
mit **Radius r = MA**

5.
wenn

a) Geg: Winkel α

Winkel α einzeichnen

b) Geg: Seite b

Seite b konstruieren
hierfür

- mit Zirkel $b = 3$ cm abtragen
- bei A einstecken
- Kreis zeichnen

c) Geg: $a = b$

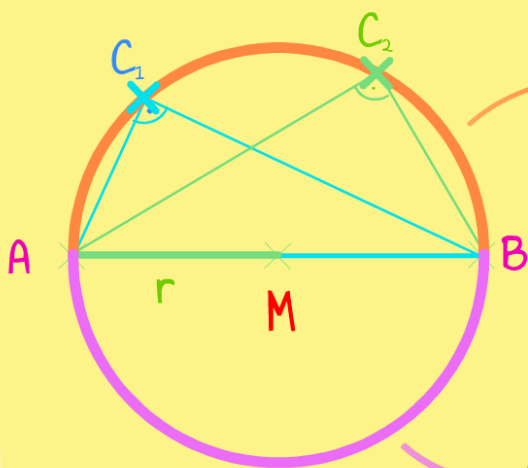
Mittelsenkrechte konstruieren

6. **Schnittpunkt:**
 \Rightarrow **Punkt C**

7. **Eckpunkte des Dreiecks** verbinden

Eigenschaften

⇒ wenn Punkt C auf Kreislinie liegt, dann hat das Dreieck einen 90° -Winkel bei C



⇒ C auf orangem Halbkreis
Dreieck ABC

Achtung:

C auf pinkem Halbkreis
⇒ Dreieck ACB