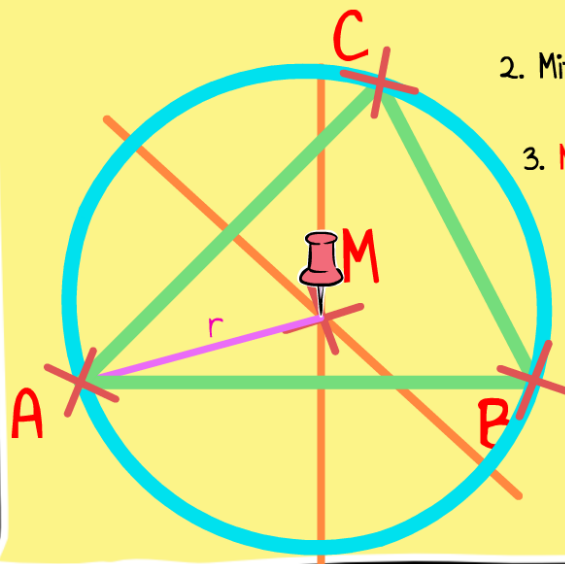




Konstruktion:



1. Mittelsenkrechte zur Strecke \overline{AB} konstruieren
(Achtung: Konstruktion)

2. Mittelsenkrechte zur Strecke \overline{AC} konstruieren

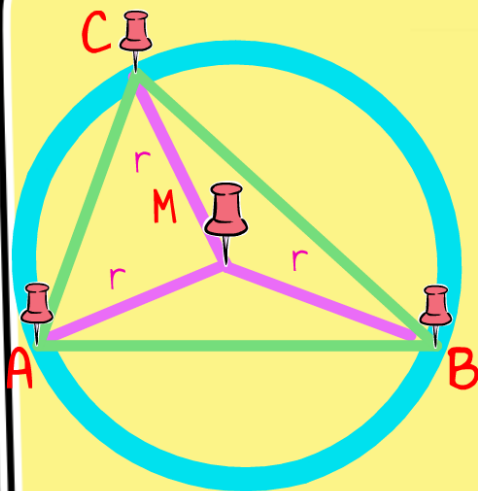
3. M einzeichnen
(Schnittpunkt der Mittelsenkrechten)

4. Zum Zeichnen des Umkreises:

- Bei M einstechen
- Radius $r : \overline{AM}$
- Umkreis zeichnen



Eigenschaften:



=> **Umkreis**

Punkt, von dem

A, B und **C** gleich weit entfernt ist

= Schnittpunkt der Mittelsenkrechten

=> **Mittelpunkt** des **Umkreises**

- **Umkreis** geht durch die Eckpunkte des Dreiecks
- Entfernung des Mittelpunktes zu den Eckpunkten $\hat{=}$ **Radius** des **Umkreises**