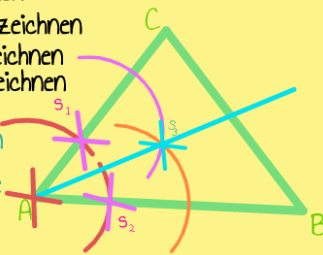


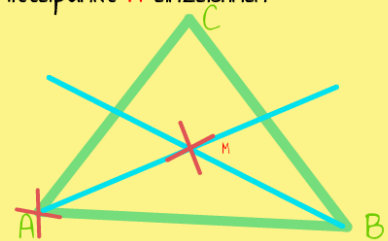


## Konstruktion:

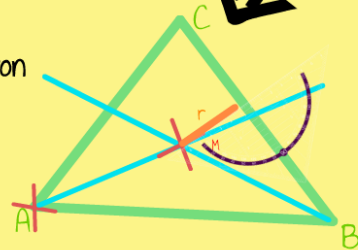
1. Mit Zirkel bei A einstechen
2. Kreis um A zeichnen
3. Schnittpunkte einzeichnen
4. Kreis um  $S_1$  einzeichnen
5. Kreis um  $S_2$  einzeichnen
6.  $S_3$  einzeichnen
7. A und  $S_3$  verbinden  
= Winkelhalbierende



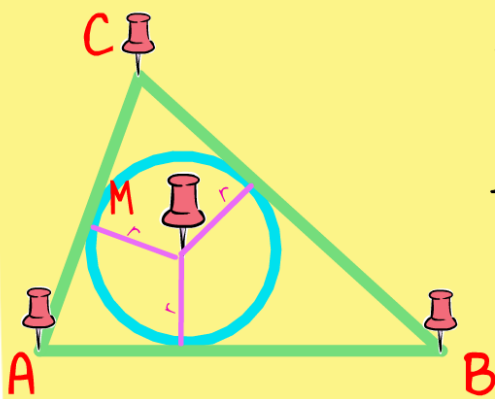
8. Zweite Winkelhalbierende wie 1-7 einzeichnen
9. Inkreis Mittelpunkt M einzeichnen



10. Mit dem Geodreieck eine Senkrechte von der Seite  $\overline{BC}$  auf M einzeichnen
11. Bei M einstechen mit Radius r den Inkreis einzeichnen



## => Inkreis



- Schnittpunkt der Winkelhalbierenden = Mittelpunkt **M** des **Inkreises**
- Mittelpunkt **M** hat den gleichen **Abstand** zu allen drei Dreiecksseiten  
(  $\hat{=}$  **Radius** des **Inkreises** )

**Tip**

Abstand = kürzeste Verbindung

=> Senkrechte (zur Dreiecksseite)