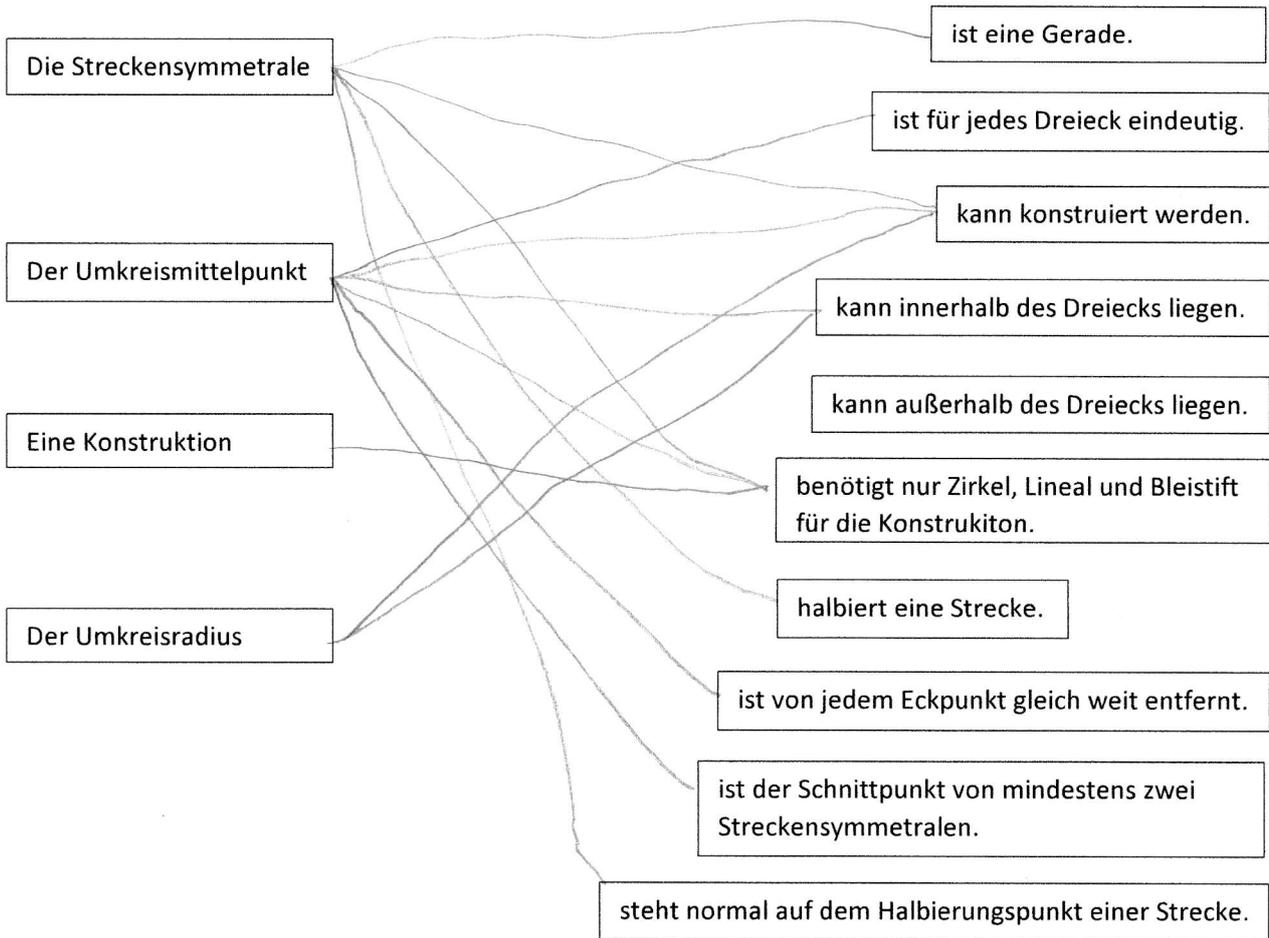


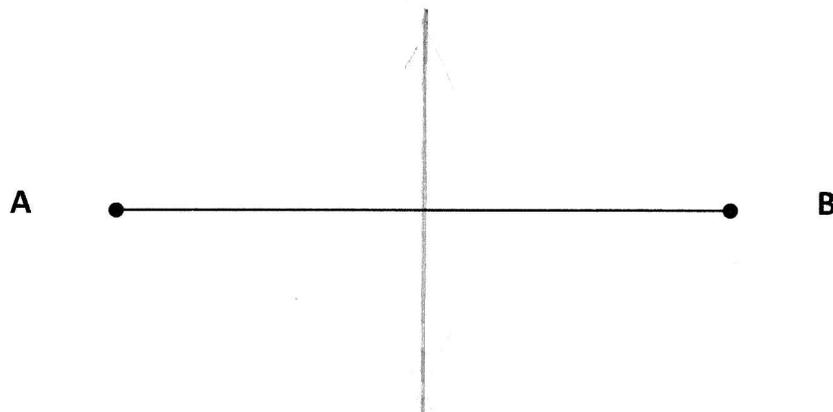
# Übungsblatt Umkreismittelpunkt

(Diagnosematerial)

1. Verbinde die Blöcke und bilde richtige Sätze!  
(Es können auch mehrere Kombinationen richtig sein)

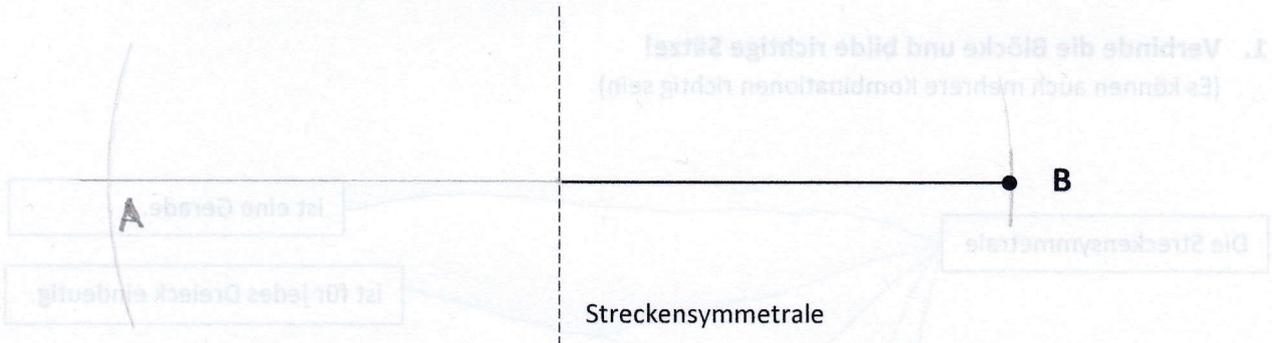


2. Konstruiere die Streckensymmetrale und beschreibe die Schritte deines Vorgehens

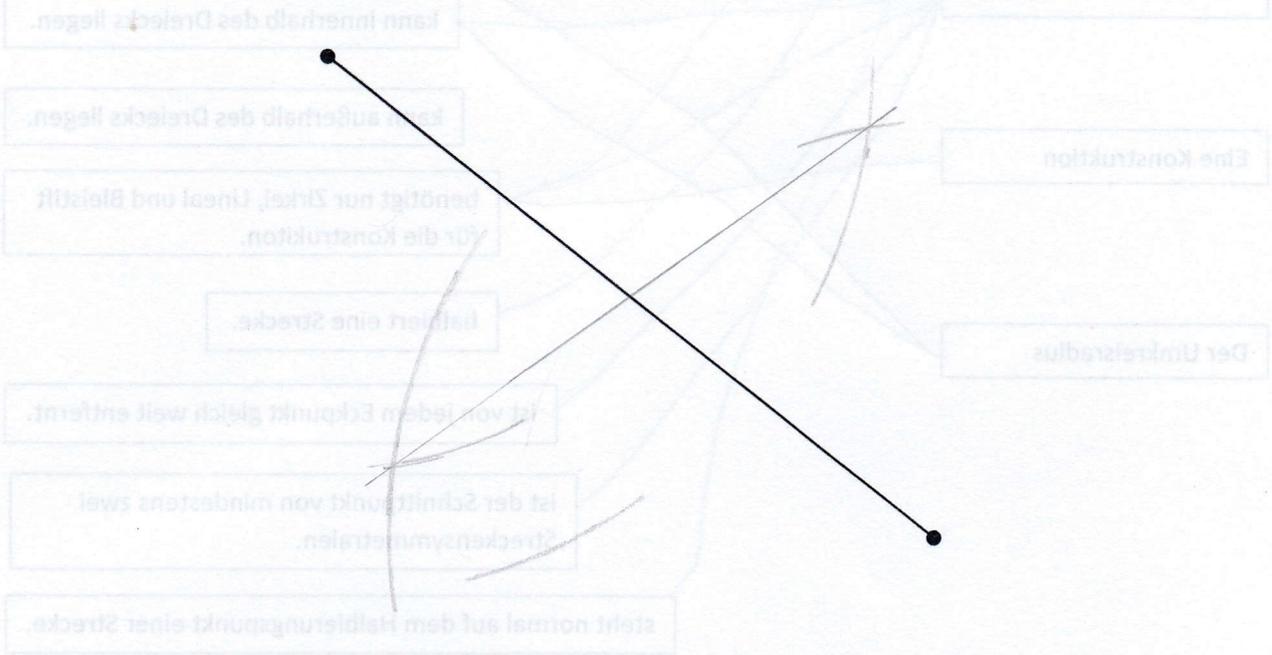


A einstecken, mehr wie Hälfte, abschlagen  
B einstecken, abschlagen

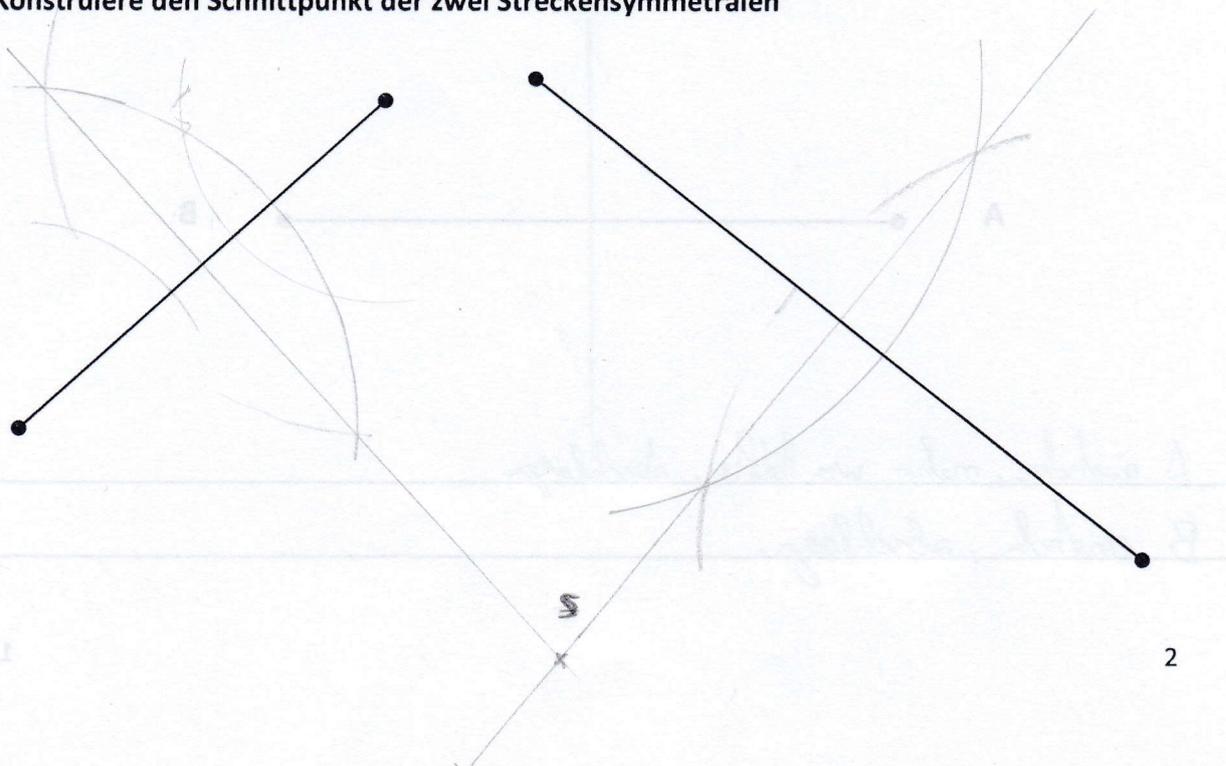
3. Finde den Punkt A



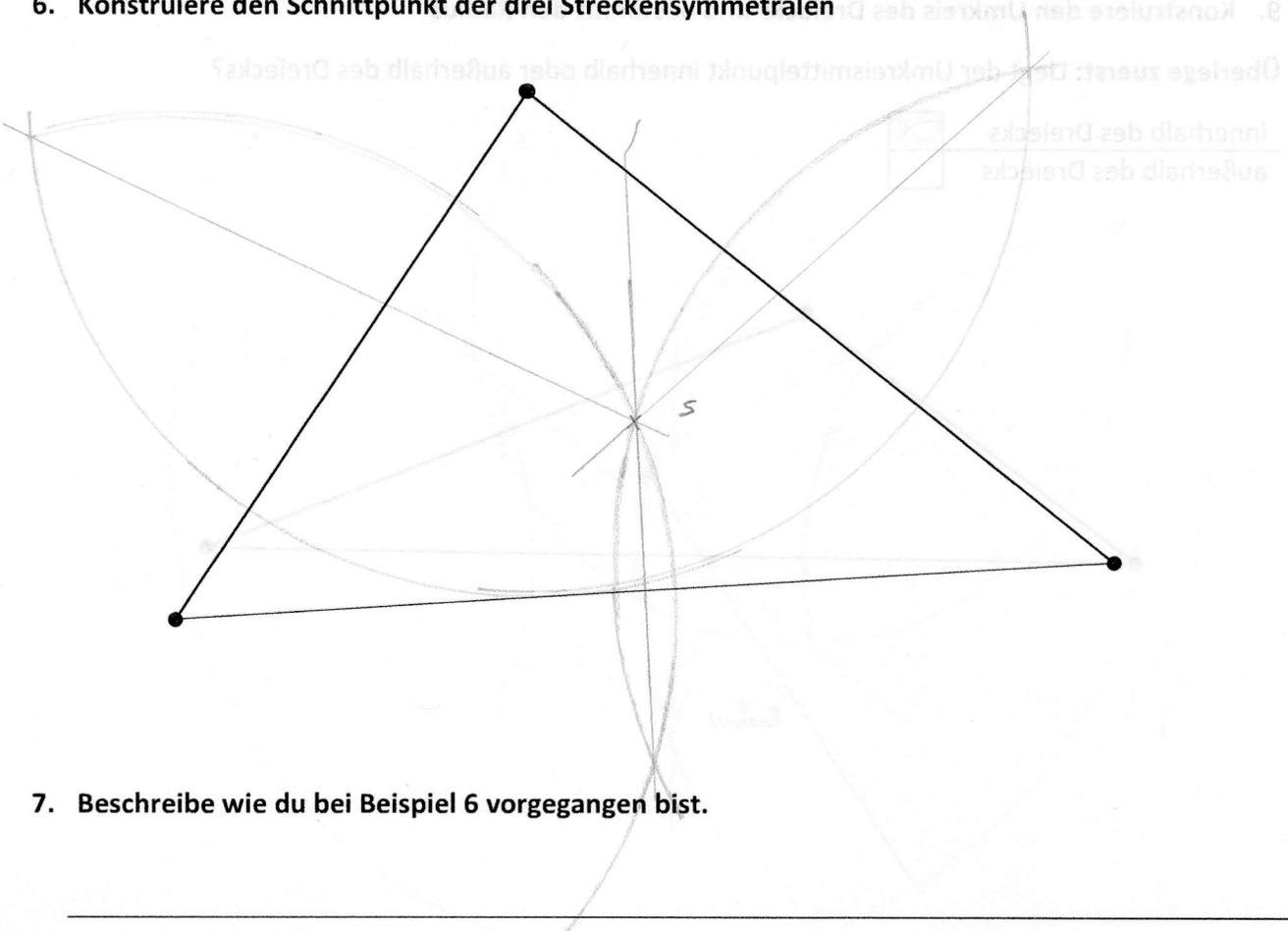
4. Konstruiere die Streckensymmetrale und beschreibe die Schritte deines Vorgehens.



5. Konstruiere den Schnittpunkt der zwei Streckensymmetralen



6. Konstruiere den Schnittpunkt der drei Streckensymmetralen



7. Beschreibe wie du bei Beispiel 6 vorgegangen bist.

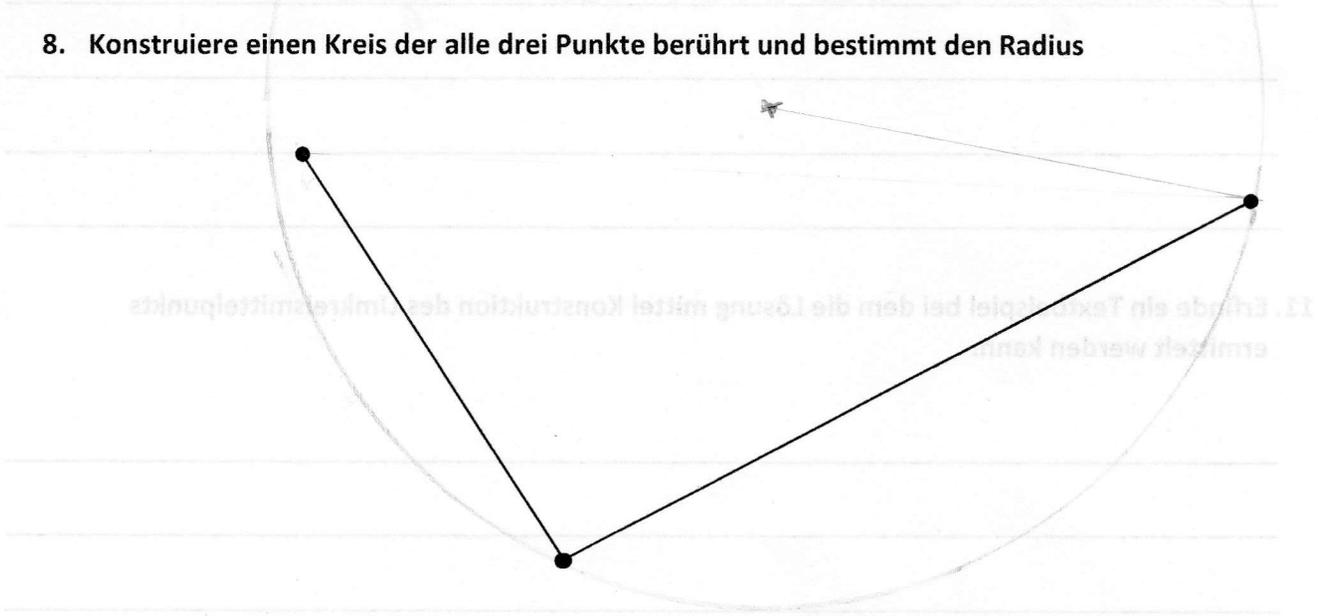
---

---

---

---

8. Konstruiere einen Kreis der alle drei Punkte berührt und bestimmt den Radius

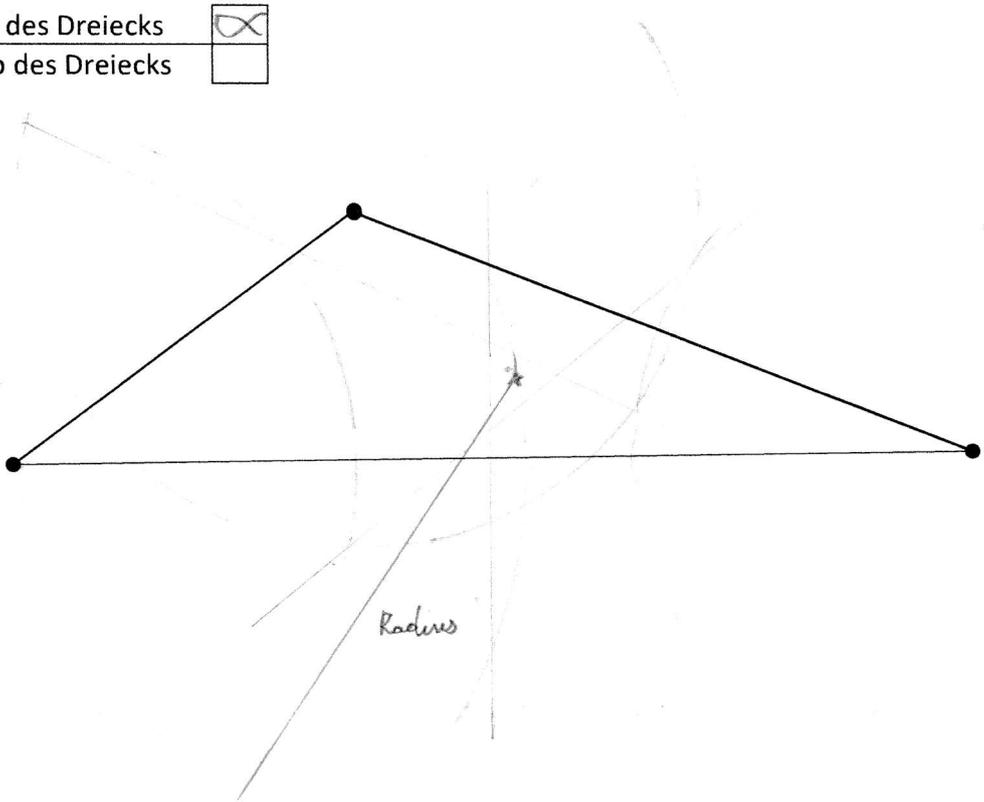


Radius = 66 mm

9. Konstruiere den Umkreis des Dreiecks und bestimme den Radius

Überlege zuerst: Liegt der Umkreismittelpunkt innerhalb oder außerhalb des Dreiecks?

innerhalb des Dreiecks   
außerhalb des Dreiecks



Radius = \_\_\_\_\_

10. Beschreibe wie du bei Beispiel 9 vorgegangen bist.

Strecken symmetrisch drei mal. Punkt nicht genau

11. Erfinde ein Textbeispiel bei dem die Lösung mittel Konstruktion des Umkreismittelpunkts ermittelt werden kann.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_