

# Anleitung für das Zeichnen des Umkreismittelpunktes in GeoGebra

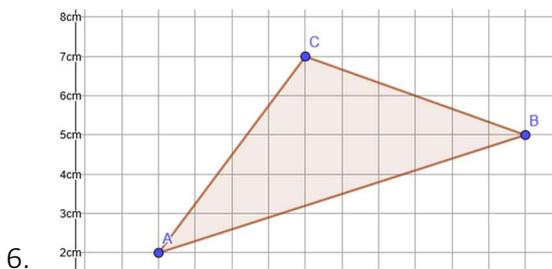
1. Rufe den Link im Auftrag in Teams auf. GeoGebra öffnet sich.
2. Arbeite die Punkte 1 und 2 ab. Die Angaben stehen auch über dem jeweiligen Fenster.

Umkreismittelpunkt – 10 Beispiele mit Lösung (10 Beispiele untereinander)

Bei jedem Beispiel:



1. Klicke auf
2. Klicke genau auf die Koordinaten des Punktes A (Punkt wird „gefangen“).
3. Klicke genau auf die Koordinaten des Punktes B (Punkt wird „gefangen“).
4. Klicke genau auf die Koordinaten des Punktes C (Punkt wird „gefangen“).
5. WICHTIG! Klicke auf die Koordinaten des Punktes A. Dadurch wird das Dreieck geschlossen.



7. Klicke auf das Werkzeug **Mittelsenkrechte** im Menü



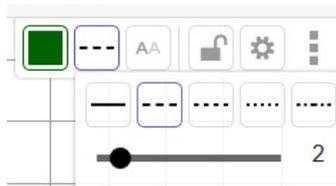
8. Klicke auf die Seite a → eine Streckensymmetrale (Mittelsenkrechte) wird erzeugt
9. Klicke auf die Seite b → eine Streckensymmetrale (Mittelsenkrechte) wird erzeugt
10. Klicke auf die Seite c → eine Streckensymmetrale (Mittelsenkrechte) wird erzeugt



11. Klicke auf (das Werkzeug ganz links).

12. Klicke auf die erste Mittelsenkrechte. Halte die STRG-Taste gedrückt und klicke die beiden anderen Mittelsenkrechten an. Alle drei Geraden sind nun ausgewählt.

13. Ändere rechts oben die Farbe auf grün, die Strichdicke auf 2 und die Linienart auf strichliert.



14. Klicke auf **Schneide** im Menü



15. Klicke zwei der Streckensymmetralen an → der Punkt D (Umkreismittelpunkt) entsteht.



16. Klicke auf (das Werkzeug ganz links).

17. Klicke auf den Punkt D und benenne ihn auf U um und lasse dir die Werte ansehen.



18. Klicke auf Kreis mit Mittelpunkt im Menü



19. Klicke auf U und dann auf einen der Eckpunkte. Der Kreis muss durch alle 3 Punkte gehen.

20. Überprüfe durch Klick auf **Lösung**.

21. Die Punkte U und dein U müssen sich überlagern und gleiche Koordinaten aufweisen.

22. Schneide diesen Teil aus und füge ihn in die Worddatei in Teams in der rechten Spalte (so wie in der ersten Zeile) ein.

