

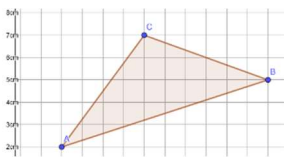
Anleitung für das Zeichnen des Inkreismittelpunktes in GeoGebra

1. Rufe den Link im Auftrag in Teams auf. GeoGebra öffnet sich.
2. Arbeite die 10 Dreiecke nach Auftrag ab.

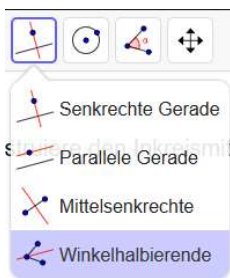
Bei jedem Beispiel:





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.



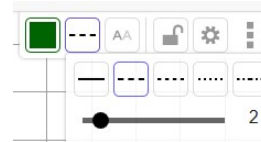
- 6.
7. Klicke auf das Werkzeug **Winkelhalbierende** im Menü



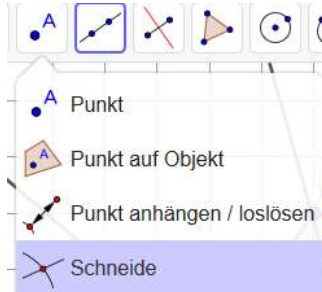
8. Klicke auf die Seite c
9. Klicke auf die Seite b (gegenüber von B) --> eine Winkelhalbierende (Winkelsymmetrale) des Winkels α wird erzeugt
10. Klicke auf die Seite c
11. Klicke auf die Seite a (gegenüber von A) --> eine Winkelhalbierende (Winkelsymmetrale) des Winkels β wird erzeugt
12. Klicke auf  (das Werkzeug ganz links).
13. Klicke auf eine Winkelsymmetrale, die NICHT durch das Dreieck geht. Halte die STRG-Taste gedrückt und klicke auf die anderen zwei Winkelsymmetralen, die nicht durch das Dreieck gehen. Alle drei Geraden sind nun ausgewählt.
14. Ändere rechts im Menü  die Sichtbarkeit der Geraden so, dass sie ausgeblendet werden (Häkchen bei **Objekt anzeigen** weg).

15. Klicke auf eine Winkelsymmetrale, die durch das Dreieck geht. Halte die STRG-Taste gedrückt und klicke auf die anderen zwei Winkelsymmetralen, die durch das Dreieck gehen. Alle drei Geraden sind nun ausgewählt.

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

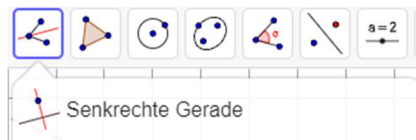
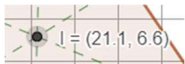


17. Klicke auf **Schneide** im Menü



18. Klicke zwei Winkelsymmetralen an --> der Punkt D (Inkreismittelpunkt) entsteht.

19. Benenne den Inkreismittelpunkt auf I um und lasse dir Name und Wert anzeigen



20. Klicke auf **Senkrechte Gerade** im Menü

21. Klicke auf die Seite c und dann auf den Inkreismittelpunkt I.

Eine Senkrechte auf c wird erzeugt.



22. Klicke auf **Schneide** im Menü

23. Klicke auf die Seite C und die soeben erzeugte Senkrechte --> der Punkt E wird erzeugt



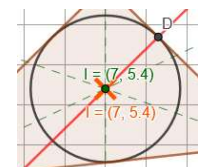
24. Klicke auf **Kreis mit Mittelpunkt durch Punkt** im Menü

25. Klicke auf I und dann auf den eben erzeugten Punkt E. Der Kreis muss alle 3 Seiten berühren.

26. Überprüfe durch Klick auf **Lösung**.

27. Die Punkte I und dein I müssen sich überlagern, die gleichen Koordinaten haben und der Inkreis muss sich decken!

28. Schneide den Teil mit dem Inkreis aus und füge ihn in die Worddatei in Teams in der rechten Spalte ein.



29. Wenn du fertig bist, klicke in Teams auf **Abgeben**.