

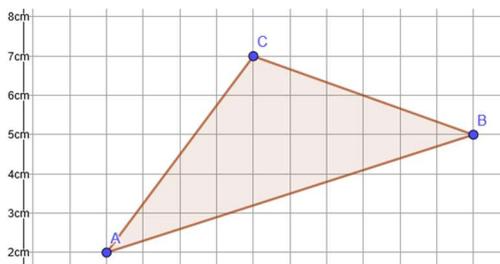
Anleitung für das Zeichnen des Höhenschnittpunktes in GeoGebra

1. Rufe den Link im Auftrag in Teams auf. GeoGebra öffnet sich.
2. Arbeite die 10 Beispiele ab. Die Angaben stehen auch über dem jeweiligen Fenster.

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. Klicke auf das Werkzeug **Senkrechte Gerade** im Menü

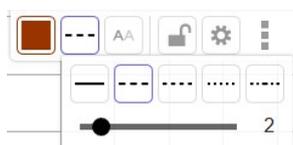


8. Klicke auf die Seite a und auf den Eckpunkt A → die Senkrechte auf die Seite a wird erzeugt.
9. Klicke auf die Seite a und auf den Eckpunkt B → die Senkrechte auf die Seite b wird erzeugt.
10. Klicke auf die Seite a und auf den Eckpunkt C → die Senkrechte auf die Seite c wird erzeugt.

11. Klicke auf  (das Werkzeug ganz links).

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

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



14. Klicke auf **Schneide** im Menü .

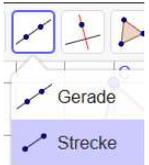


15. Klicke die **Senkrechte auf die Seite a** und dann auf die **Senkrechte auf die Seite b** → Höhenschnittpunkt E entsteht.

16. Benenne den Punkt E um in H und lasse dir auch den Wert (Koordinaten) anzeigen.



17. Klicke auf das Werkzeug **Strecke** im Menü

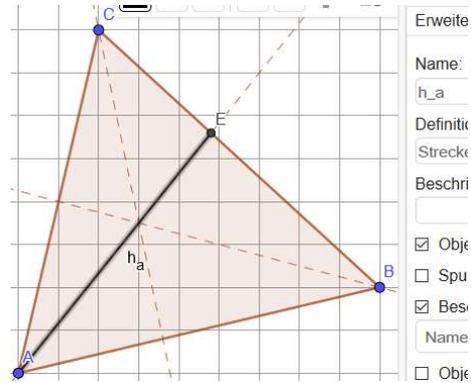


18. Verbinde den Eckpunkt A mit

- dem Schnittpunkt der Senkrechten
- der Seite a

der Punkt E auf der Seite a entsteht.

19. Benenne diese **Höhe** um in h_a (schreibe dazu h_a).

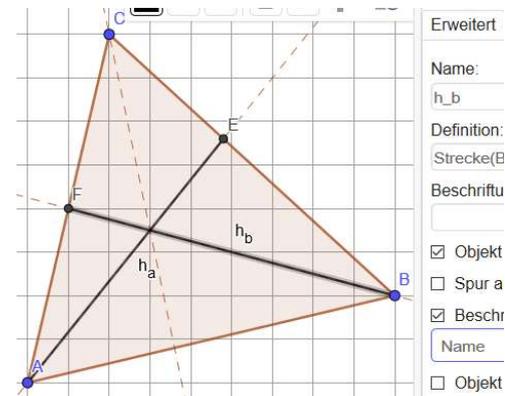


20. Verbinde den Eckpunkt B mit

- dem Schnittpunkt der Senkrechten auf b und
- der Seite b

der Punkt F auf der Seite a entsteht.

21. Benenne diese **Höhe** um in h_b (schreibe dazu h_b).

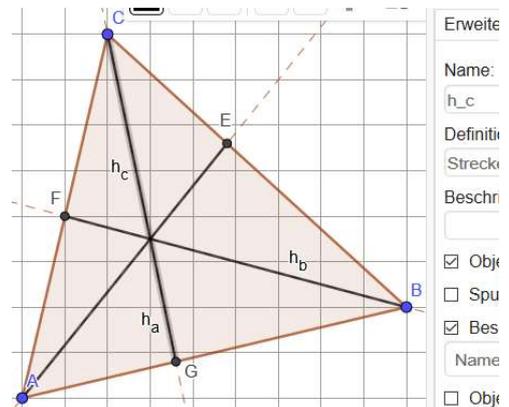


22. Verbinde den Eckpunkt C mit

- dem Schnittpunkt der Senkrechten auf c und
- der Seite c

der Punkt G auf der Seite c entsteht.

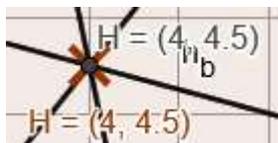
23. Benenne diese **Höhe** um in h_c (schreibe dazu h_c).



24. Überprüfe durch Klick auf **Lösung**.

25. Die Punkt H aus der Lösung und dein Punkt H müssen sich überlagern und die gleichen Koordinaten aufweisen.

26. Schneide den Teil um den Höhenschnittpunkt aus, das die Lösung und deine Koordinaten sichtbar sind. Füge den Ausschnitt in die Worddatei in Teams in der rechten Spalte ein.



NUR HIER KLEBSTOFF AUFTRAGEN!