



## Technologieeinsatz: Dreieck

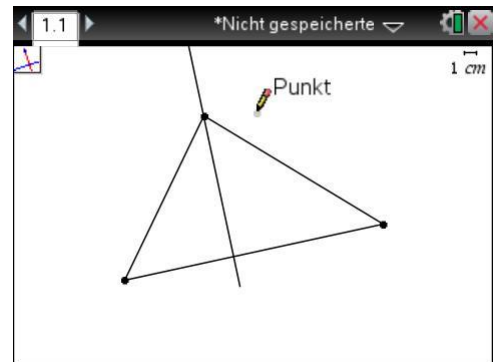
TI-Nspire (Version 3.2)

Die Applikation **Geometry** bietet die Möglichkeit, Zeichnungen zu erstellen und Konstruktionen durchzuführen. Im Menü **5: Formen** kann mit dem Werkzeug **2: Dreieck** ein Dreieck gezeichnet werden. Dazu wird mit den Tabulatoren eine Stelle ausgewählt und durch Klicken festgelegt. Im Menü **7: Konstruktion** befinden sich Werkzeuge für weitere Konstruktionen.

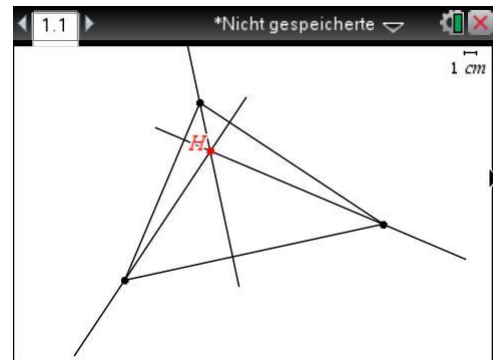


ZB: Höhenschnittpunkt

Man zeichnet ein beliebiges Dreieck. Mithilfe des Werkzeugs **1: Senkrechte** werden die Höhenlinien durch die Eckpunkte gezeichnet.



Der Höhenschnittpunkt wird als Schnittpunkt der Höhenlinien ermittelt (Menü **4: Punkte & Geraden**, **3: Schnittpunkt(e)**). Anschließend kann der Punkt noch beschriftet und eingefärbt werden (**ctrl** **menu**). Mit dem Zeiger (Menü **1: Aktionen**, **1: Zeiger**) kann die Lage der Eckpunkte verändert werden. Die Konstruktionen werden dabei dynamisch nachgeführt.



Aufgaben: Mathematik mit technischen Anwendungen 1, Seiten 143, 149