

# Höhen im Dreieck

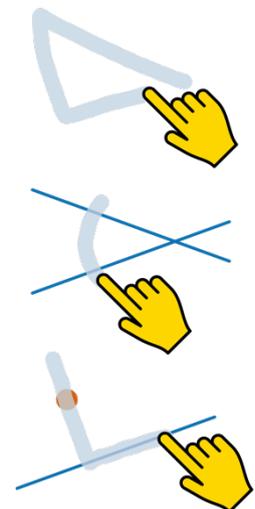
## Voraussetzungen und Ziele

- ▶ Die Schülerinnen und Schüler kennen den Begriff Höhe im Dreieck.
- ▶ Sie sollen experimentell feststellen, dass die Gerade von einem Eckpunkt des Dreiecks durch den Schnittpunkt der Höhen bzgl. der beiden anderen Eckpunkte des Dreiecks, ebenfalls Höhe ist. D.h. die drei Höhen eines Dreiecks schneiden sich in einem Punkt.

## sketchometry

Die Schülerinnen und Schüler sollen wissen,

- ▶ wie man ein Dreieck zeichnet,
- ▶ wie man Winkel einzeichnet,
- ▶ wie man Senkrechte erhält,



## Zusätzliche Anregungen

- ▶ Zeichne eine Parallele zu  $\overline{AB}$  durch  $C$ . Setze den Schnittpunkt der Höhen in den Spurmodus.

Bewege  $C$  auf der Parallelen.  
Welche Kurve beschreibt der Höhen-schnittpunkt  $D$ ?

