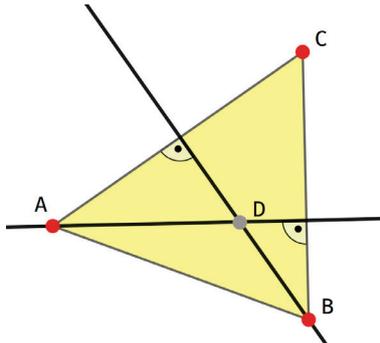


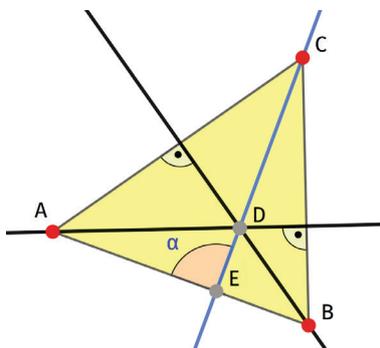
## Höhen im Dreieck

### Konstruieren

- ▶ Zeichne ein Dreieck ABC.
- ▶ Füge die Höhen auf die Seiten [BC] und [AC] hinzu und markiere den Schnittpunkt D.



- ▶ Zeichne eine Gerade durch C und D. Diese Gerade schneidet [AB] im Punkt E.
- ▶ Markiere den Winkel zwischen CE und [AB] und miss seine Größe.



### Erkunden

- ▶ Ziehe an den Ecken des Dreiecks ABC und beobachte den Winkel zwischen CE und [AB].
- ▶ Welche Folgerung kannst du für die Gerade CE und für den Schnittpunkt D ziehen? Notiere deine Vermutungen.
- ▶ Erkunde die Lage des Schnittpunkts D in Abhängigkeit von der Art des Dreiecks (spitz-, stumpf-, rechtwinklig). Notiere deine Beobachtungen.