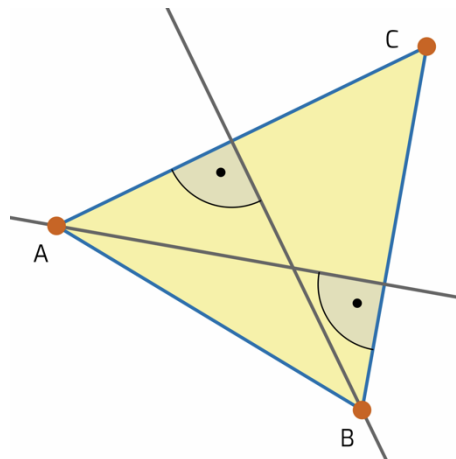


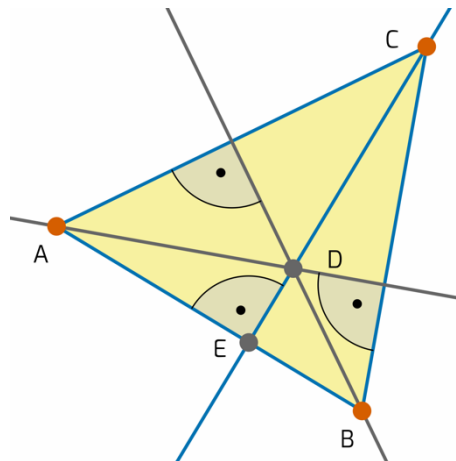
Höhen im Dreieck

Konstruieren

- ▶ Zeichne ein Dreieck ABC .
- ▶ Füge die Höhen auf die Seiten \overline{BC} und \overline{AC} hinzu und markiere den Schnittpunkt D .



- ▶ Zeichne eine Gerade durch C und D . Diese Gerade schneidet \overline{AB} im Punkt E .
- ▶ Markiere den Winkel zwischen CE und \overline{AB} .



Erkunden

- ▶ Ziehe an den Ecken des Dreiecks ABC und beobachte den Winkel zwischen CE und \overline{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.