

## Ähnliche Dreiecke - ganz einfach



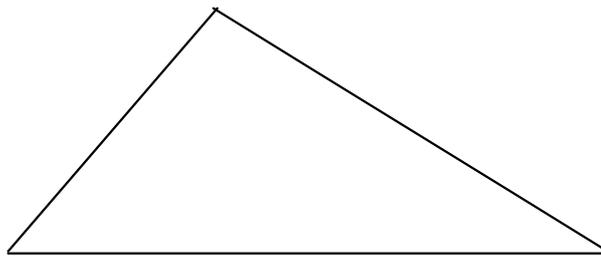
### Ähnlichkeit bei Dreiecken

Ähnlichkeit zwischen zwei Dreiecken liegt vor, wenn:

- die Seitenverhältnisse gleich sind **oder**
- die drei Winkel gleich sind

- ① Begründe, warum zwei Dreiecke sogar schon dann ähnlich sind, wenn **zwei** Winkel übereinstimmen.

### Wie man ganz einfach ähnliche Dreiecke konstruiert



Versuche es mit einer parallelen Linie

- ② Füge dem Dreieck oben **eine Linie** hinzu, sodass du zwei ähnliche Dreiecke erhältst.

Du hast keine Idee, wie? In der nächsten Aufgabe bekommst du eine Idee, wie und warum das funktioniert.

- ③ Öffne den Link zur Geogebra-Datei und folge den dortigen Anweisungen. Notiere die Begründung in deinen Aufzeichnungen oder unten auf dieses Blatt.

