

## Was genügt für die Ähnlichkeit?



### Ähnlichkeit

Ähnlichkeit zwischen zwei geometrischen Figuren liegt vor, wenn:

- die Seitenverhältnisse einander entsprechender Seiten gleich sind und
- die sich entsprechenden Winkel gleich sind

Du hast es bei der Hausaufgabe schon gemerkt: Es ist aufwendig, jedes Mal alle Seitenlängen bzw. -verhältnisse und Winkel zu vergleichen. Dieses Blatt soll dir zeigen, dass man nicht immer alle Bedingungen für Ähnlichkeit prüfen muss.

## Der Unterschied zwischen Dreiecken und Vierecken

- ① Öffne mit deinem I-Pad oder Handy den Link. Gib deinen Namen ein und klicke auf „Start“.



- ② Du findest dort zwei Aufgaben, einmal ein Dreieck und einmal ein Viereck.

Das Dreieck und das Viereck ist so eingestellt, dass die Winkel nicht verschoben werden können, die Seitenlängen aber schon.

Versuche, die beiden Figuren so zu ziehen, dass sich die **Seitenverhältnisse** ändern. Diese sind neben der Figur als Zahlenwert angezeigt.

Tipp: Ziehe beim Viereck an **Punkt D**

## Meine Erkenntnis

---

---

---

---

## Mathematik