

## Quiz

December 11, 2025

- 1) Wann sind 2 Figuren ähnlich? Es geht hier um die Definition, nicht um die Ähnlichkeitssätze. Die Definition gilt immer, egal, ob es sich um Kreise, Quadrate, oder Sponks handelt.

**Antwort:** 2 Figuren sind ähnlich, wenn sie maßstäbliche Vergrößerungen bzw Verkleinerungen von einander sind.

- 2) Wie lauten die 4 Ähnlichkeitssätze, die es Euch erlauben, zu überprüfen, ob 2 Dreiecke ähnlich sind?

**Antwort:** 2 Dreiecke sind ähnlich, wenn

- Ähnlichkeitssatz 1: ... sie in 2 Winkeln übereinstimmen.
- Ähnlichkeitssatz 2: ... sie 2 gleiche Seitenverhältnisse haben.
- Ähnlichkeitssatz 3: ... sie 1 gleiches Seitenverhältnis haben *und* der Winkel zwischen den entsprechenden Seiten übereinstimmt.
- Ähnlichkeitssatz 4: ... sie 1 gleiches Seitenverhältnis haben *und* der Winkel gegenüber der *längerer* Seite übereinstimmt.