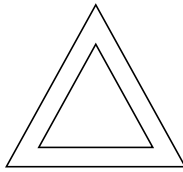


1 Kreuze richtige Aussagen an.

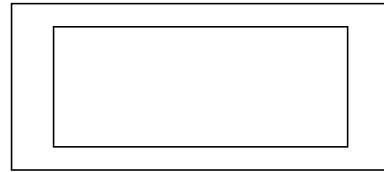
- Fotokopien erzeugen von Abbildungen ähnliche Abbildungen.
- Ähnliche Figuren haben gleiche Größe.
- Zwei Dreiecke sind schon ähnlich, wenn sie in einem Winkel übereinstimmen.

2 Sind folgende Figuren zueinander ähnlich? Begründe deine Aussage.

a)



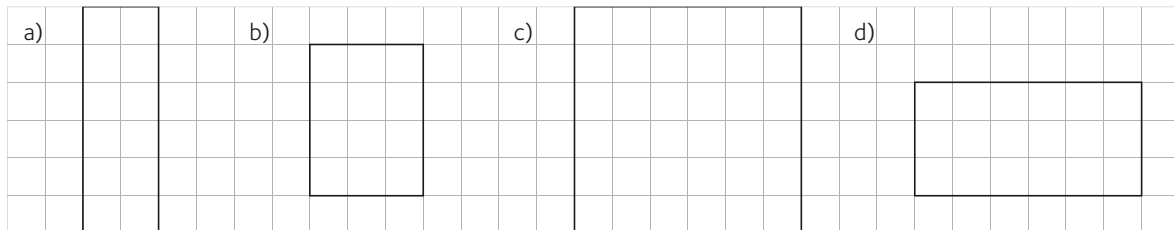
b)



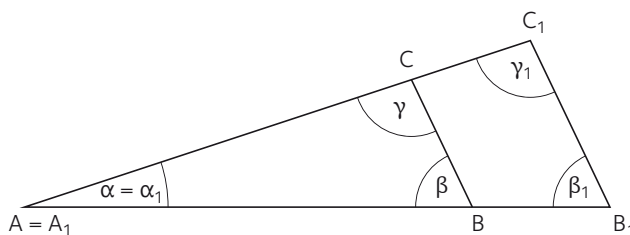
3 In welchem Verhältnis stehen die Seitenlängen der folgenden Rechtecke?

Welches dieser Rechtecke ist ein Quadrat?

Wie kann man das aus dem Seitenverhältnis erkennen?



4



- a) Kontrolliere durch Parallelverschieben, dass $BC \parallel B_1C_1$.
Was folgt daraus für die anliegenden Winkel?
- b) Miss die Seitenlängen. Bilde jeweils das Verhältnis entsprechender Längen. Vergleiche.
- c) Die beiden Dreiecke in der Figur haben gleiche Gestalt aber verschiedene Größe.
Symbolisch: $\triangle ABC \text{ ——— } \triangle A_1B_1C_1$