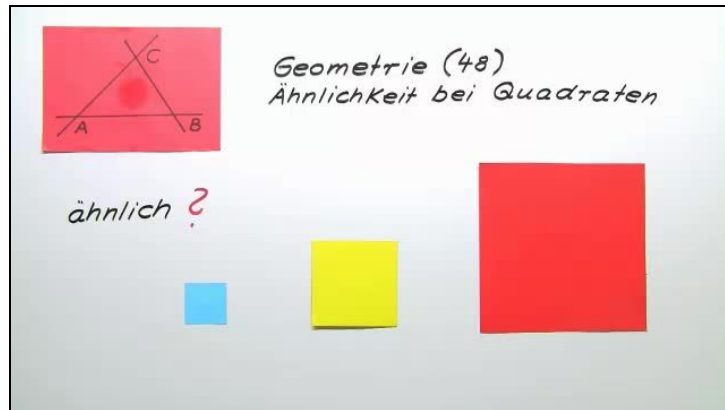




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Ähnlichkeit bei Quadraten



- 1 **Gib an, ob eine Vergrößerung oder Verkleinerung vorliegt.**
- 2 **Beschreibe, was es bedeutet, dass zwei Quadrate zueinander ähnlich sind.**
- 3 **Fasse Ähnlichkeit von Quadraten zusammen.**
- 4 **Untersuche die Vierecke auf Ähnlichkeit.**
- 5 **Entscheide, welche der Umformungen zu ähnlichen Quadraten führen.**
- 6 **Prüfe, wie sich die Anzahl der Kästchen in dem Quadrat verändert.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

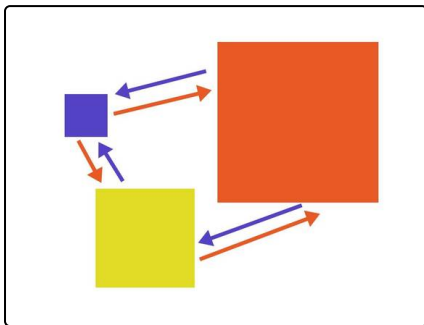


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, ob eine Vergrößerung oder Verkleinerung vorliegt.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



Du kannst ein beliebiges Quadrat durch Vergrößerung oder Verkleinerung in ein zu diesem Quadrat ähnliches Quadrat überführen.

- A
Genau zwei der drei blauen Pfeile zeigen Verkleinerungen an.
- B
Die blauen Pfeile zeigen Verkleinerungen an.
- C
Das rote Quadrat entsteht aus dem gelben durch Vergrößerung.
- D
Das blaue Quadrat entsteht aus dem gelben durch Vergrößerung.
- E
Die roten Pfeile zeigen Vergrößerungen an.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob eine Vergrößerung oder Verkleinerung vorliegt.

1. Tipp

Du kannst dir eine Vergrößerung so vorstellen: Du hältst das Quadrat immer näher an deine Augen.

2. Tipp

Schau genau hin. Welches Quadrat ist das kleinste und welches das größte?

3. Tipp

Wenn du die Quadrate der Größe nach ordnest, liegt das gelbe Quadrat genau in der Mitte.

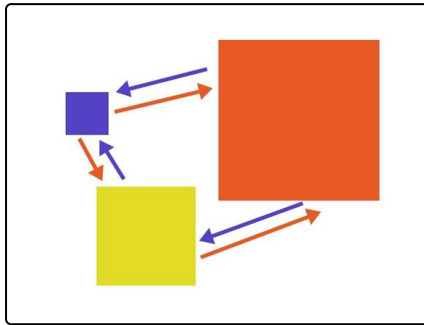


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob eine Vergrößerung oder Verkleinerung vorliegt.

Lösungsschlüssel: B, C, E



Für ähnliche Quadrate gilt: Sie gehen durch Vergrößerung oder Verkleinerung ineinander über.

Das kannst du hier sehen:

- Wenn du das blaue Quadrat vergrößerst, kommst du zu dem gelben. Vergrößerst du das blaue Quadrat noch mehr, gelangst du zu dem roten.
- Du kannst auch das gelbe Quadrat vergrößern. Dann kommst du zu dem roten Quadrat.

Die roten Pfeile zeigen hier die Vergrößerungen an.

Umgekehrt kannst du auch größere Quadrate verkleinern. Dies zeigen die blauen Pfeile an.