

DOWNLOAD



Sabine Gutjahr

Geometrie: Maßstab

Differenzierte Übungsmaterialien

Downloadauszug aus
dem Originaltitel:

AOL
verlag



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

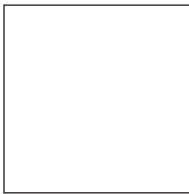
Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download
zur Ansicht

1 Vergrößere die abgebildeten Quadrate im Maßstab.

a) 2:1

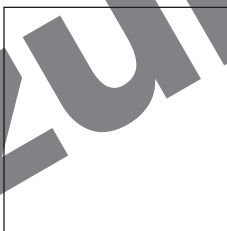
b) 3:1



2 Verkleinere die Quadrate so, dass der Maßstab stimmt.

a) 2:1

b) 4:1





1 Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 2 cm.
Vergrößere es im Maßstab 2:1.



2 Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 6 cm.
Verkleinere es im Maßstab 1:3.

Download
zur Ansicht



Zeichne ein eigenes Quadrat. Kann dein Partner es im Maßstab 2:1 vergrößern?



- 1 Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 2 cm und 4 cm.
Vergrößere es im Maßstab 2:1.

- 2 Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 3 cm und 6 cm.
Verkleinere es im Maßstab 1:3.

Download
zur Ansicht



Zeichne ein eigenes Rechteck. Gib einen Maßstab an.
Kann dein Partner es verkleinern oder vergrößern?



1

Hier siehst du einen Stadtplan im Maßstab 1:2000. Betrachte ihn mit deinem Partner. Findet ihr heraus, wie weit es in Wirklichkeit vom Bahnhof bis zum Museum ist? Findet weitere Aufgaben, die ihr lösen könnt.

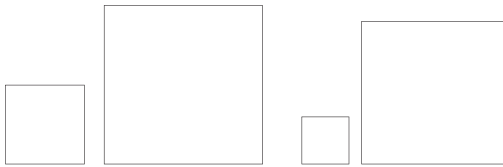
★ Vergrößern und Verkleinern 1

1

1 Vergrößere die abgebildeten Quadrate im Maßstab.

a) 2:1

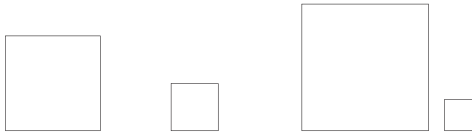
b) 3:1



2 Verkleinere die Quadrate so, dass der Maßstab stimmt.

a) 2:1

b) 4:1

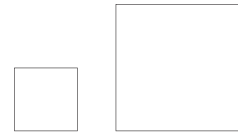


© AOL-Verlag

★★ Vergrößern und Verkleinern 2

2

1 Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 2 cm. Vergrößere es im Maßstab 2:1.



2 Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 6 cm. Verkleinere es im Maßstab 1:3.



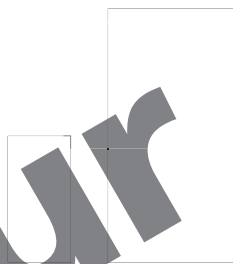
Zeichne ein eigenes Quadrat. Kann dein Partner es im Maßstab 2:1 vergrößern?

© AOL-Verlag

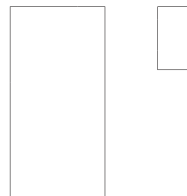
★★ Vergrößern und Verkleinern 3

3

1 Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 2 cm und 4 cm. Vergrößere es im Maßstab 2:1.



2 Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 3 cm und 6 cm. Verkleinere es im Maßstab 1:3.



Zeichne ein eigenes Rechteck. Gib einen Maßstab an. Kann dein Partner es verkleinern oder vergrößern?

© AOL-Verlag

★★ Orientierung mit Karten

4



Wegstrecke: $1,8 \text{ cm} + 3,3 \text{ cm} + 3,9 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$

Maßstab: 1:2000, also $1 \text{ cm} = 20 \text{ m}$

Rechnung: $9 \cdot 20 \text{ m} = 180 \text{ m}$

Antwort: Vom Bahnhof bis zum Museum ist es in Wirklichkeit 180 m weit.

© AOL-Verlag

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Impressum

Geometrie: Maßstab



Sabine Gutjahr unterrichtet an einer Schule für Erziehungshilfe in Baden-Württemberg. Zuvor war sie mehrere Jahre lang als Lehrerin im Grund- und Hauptschulbereich tätig. Besonders wichtig sind ihr fächerübergreifendes Arbeiten und schülerorientierte Differenzierung.

© 2014 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Kristin Schimpf
Layout/Satz/Grafiken: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,
Bayreuth
Illustrationen: Sandra Schmidt

Bestellnr.: 10225DA4

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag