SCHOOL-SCOUT.DE

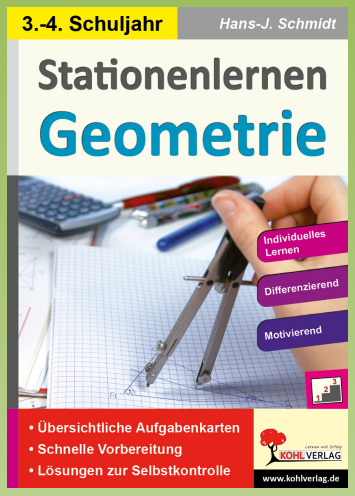
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Stationenlernen Geometrie für das 3.-4. Schuljahr

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



© Copyright school-scout.de / e-learning-academy AG – Urheberrechtshinweis
Alle Inhalte dieser Material-Vorschau sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei school-scout.de / e-learning-academy AG. Wer diese Vorschauseiten unerlaubt kopiert oder verbreitet, macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar.

INHALT

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	!/★	E/P	benötigte Materialien
Buchstaben im Gitternetz	9	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Mehrfachspiegelungen im Gitternetz	9	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Buchstaben im Gitternetz	11	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Mehrfachspiegelungen im Gitternetz	11	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Punkte verbinden	13	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Regelmäßige Vielecke	13	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Messen von Strecken	15	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Schrägbilder*
Schrägbilder zeichnen	15	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Zeichnen von Strecken	17	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Spiegeln im Gitternetz	17	!	P	Heft, Stift, Blatt
Spiegeln	19	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Würfelbauten mit Bauplänen	19	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Würfelgebäude und Baupläne*
Körpernetze	21	★	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Körpernetze*
Quadrate und Rechtecke	21	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Ergänzen von Würfelaugen	23	!	E	Heft, Stift, Blatt
Punkte verbinden	23	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Vergrößern und Verkleinern	25	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern)*
Schrägbilder von Körpern zeichnen	25	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Schrägbilder*

INHALT

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	!/★	E/P	benötigte Materialien
Bestimmen von Flächeninhalten	27	★	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Flächeninhalt*
Vergrößern und Verkleinern	27	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Maßstab (Vergrößern)*
Würfelgebilde	29	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Würfelgebäude und Baupläne*
Messen von Strecken	29	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Schrägbilder zeichnen	31	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Schrägbilder*
Zeichnen von Strecken	31	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Vergrößern und Verkleinern	33	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Maßstab (Vergrößern)*
Vergrößern und Verkleinern	33	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern))*
Spiegeln im Gitternetz	35	★	P	Heft, Stift, Blatt
Regelmäßige Vielecke	35	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Würfelgebilde	37	★	E	Heft, Stift, Blatt
Achsensymmetrische Buchstaben	37	★	E	Heft, Stift, Blatt
Würfelnetze	39	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Körpernetze*
Geometrische Körper im Alltag	39	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Geometrische Körper*
Geometrische Körper	41	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Geometrische Körper*
Umfang von Figuren	41	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Ebene Figuren*
Maßstab	43	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern)*
Vervollständigen von Würfelgebäuden	43	★	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Würfelgebäude und Baupläne*

Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Best.-Nr. P11 557
KOHL VERLAG

INHALT

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	!/★	E/P	benötigte Materialien
Achsensymmetrische Figuren	45	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Achsensymmetrische Figuren*
Symmetrieachsen	45	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Achsensymmetrische Figuren*
Ansichten von Würfelgebäuden	47	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Würfelgebäude und Baupläne*
Längenmessung mit dem Geodreieck	47	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Parallel und senkrecht	49	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Parallel und senkrecht*
Umfänge von Figuren	49	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Ebene Figuren*
Hüllkurven	51	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Spiegeln im Gitternetz	51	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck*
Schrägbilder	53	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Schrägbilder*
Parallel, senkrecht oder keins von beiden	53	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Parallel und senkrecht*
Umfang von Vielecken	55	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Ebene Figuren*
Flächeninhalte bestimmen	55	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Flächeninhalt*
Punkte verbinden	57	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Längenmessung mit dem Geodreieck	57	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Parallel und senkrecht	59	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Parallel und senkrecht*
Muster und Ordnungen	59	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Bestimmen von Flächeninhalten	61	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Flächeninhalt*
Ecken, Kanten und Flächen von Körpern	61	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Geometrische Körper*

KOHL VERLAG Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Best.-Nr. P11 557

INHALT

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	!/★	E/P	benötigte Materialien
Zeichnen von Flächen mit gleichem Flächeninhalt	63	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Flächeninhalt*
Mehrfachspiegelungen im Gitternetz	63	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck*
Drehsymmetrische Figuren	65	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren*
Muster und Ordnungen	65	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Kreis und Kreismuster	67	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Ecken, Kanten und Flächen von Körpern	67	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Geometrische Körper*
Ansichten von Körpern	69	!	E	Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Geometrische Körper*
Muster und Ordnungen	69	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Erzeugung drehsymmetrischer Figuren	71	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren*
Spiegeln im Gitternetz	71	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck*
Kreis und Kreismuster	73	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Spiegeln im Gitternetz	73	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck*
Spiegeln mit dem Geodreieck	75	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck*
Erzeugung drehsymmetrischer Figuren	75	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt *Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren*
Winkel einstellen mit dem Geodreieck	77	!	P	Schere, Klebestreifen, Bindfaden
Schätzen von Winkeln	77	★	P	Schere
Tipp-Karten	78, 79			
Stationen-Laufzettel	80			

Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Best.-Nr. P11 557
KOHL VERLAG

ANLEITUNG

Sehr geehrte Kollegen und Kolleginnen,

dieses Werk zum Stationenlernen Geometrie soll Ihnen Ihre alltägliche Arbeit erleichtern. Dabei war es uns besonders wichtig Stationen zu kreieren, die möglichst schüler- und handlungsorientiert sind und mehrere Lerneingangskanäle ansprechen. Denn nur so kann Wissen langfristig gespeichert und auch wieder abgerufen werden. Die Reihenfolge der Stationen ist frei wählbar, so können die Schüler in ihrem individuellen Arbeits- und Lerntempo vorgehen. Aber auch Sie als Lehrer können die Karten in unterschiedlicher Reihenfolge verwenden. Durch den individuell ausfüllbaren Laufzettel wird bei dieser differenzierten Arbeitsform stets der Überblick gewahrt. Die Materialien eignen sich dank der möglichen Hilfestellungen durch die Tipp-Karten auch hervorragend für das selbstständige Lernen oder die Selbstlernzeit.
Im hinteren Bereich des Hefts finden Sie Tipp-Karten zu den einzelnen Stationen.

Stationen:

Die Stationszettel enthalten bewusst keine Nummerierung, um einen flexiblen Einsatz zu gewährleisten. So kann jeder selbst entscheiden, welche Station bearbeitet werden soll. Dies können sowohl Stationen aus einem Bereich sein, ebenso gut können auch Aufgaben aus allen Bereichen vermischt werden. Nach Belieben können Sie die Stationen jedoch auch nummerieren, um den Schülern die Zuordnung zu erleichtern.

Grund- und Expertenaufgaben:

Innerhalb der Bereiche gibt es Grundaufgaben, die mit einem Ausrufezeichen markiert sind und Expertenaufgaben, die mit einem Stern gekennzeichnet sind. Die Grundaufgaben sollen von allen Schülern bearbeitet werden. Schwächere Schüler können hier oft auf Tipp-Karten zurückgreifen, die für einen Teil der Grundaufgaben-Stationen vorliegen.
Die Expertenaufgaben enthalten vertiefende oder weiterführende Inhalte. Selbstverständlich können Sie je nach Leistungsstand Ihrer Klasse problemlos Stationen anders anordnen, indem Sie ! oder ★ übermalen und entsprechend kennzeichnen.

Tipp-Karten:

Wie bereits erwähnt gibt es für einige Grundaufgaben Tipp-Karten. Es empfiehlt sich, die Tipp-Karten z. B. in Briefumschlägen verpackt den Stationen beizulegen oder sie sogar an einem separaten Ort zu platzieren. So überlegen die Kinder eher, ob sie einen Tipp benötigen oder nicht und werden nicht so stark dazu verleitet, aus Bequemlichkeit einen Blick darauf zu werfen.

Lösungen:

Wer die Aufgaben der Schüler korrigiert, hängt zum einen von der Lerngruppe und zum anderen von den Vorlieben des unterrichtenden Lehrers ab. So kann dieser die Verbesserung der Schüleraufgaben selbst übernehmen, oder diese Aufgabe in die Verantwortung der Kinder übergeben. In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, die Karten einfach auszuschneiden und zu laminieren, es befindet sich dann direkt auf der Rückseite der Aufgabe die passende Lösung zur einfachen Selbstkontrolle. Alternativ können Sie die Seiten jedoch auch kopieren und die Lösungen, für die Schüler erkenntlich markiert, an einem passenden Ort positionieren.

Stationen-Laufzettel:

Der Stationen-Laufzettel ist so konzipiert, dass die Lehrkraft oder die Schüler die Stationsnummer (alternativ den Bereich) sowie den Stationsnamen eintragen. Die Kinder haken dann ab, wenn sie eine Station erledigt haben. Ein weiterer Haken wird gesetzt, wenn die Station korrigiert wurde. Dies geschieht entweder durch den Lehrer oder die Schüler selbst.

Symbole:

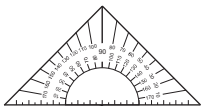
Heft

Stift/Bleistift

Blatt Papier

Klebestreifen

Schere

Geodreieck 

Bindfaden

Zirkel

Grundaufgabe

Expertenaufgabe

Einzelaufgabe

Partneraufgabe

Nach dieser kurzen Einführung wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz der Materialien der Kohl-Verlag und

Hans-J. Schmidt

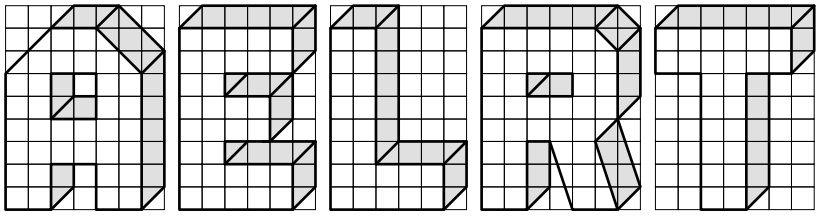
Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Best.-Nr. P11 557
KOHL VERLAG

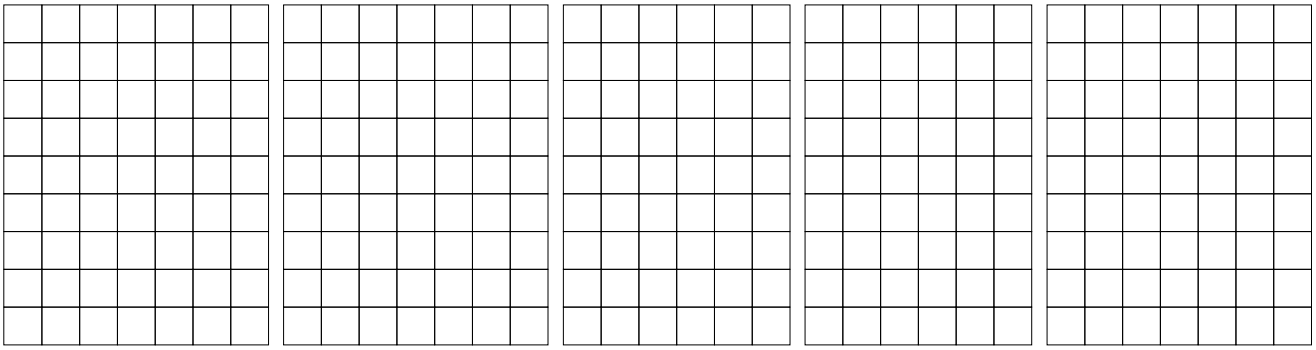
E

Station

Buchstaben im Gitternetz

Hier siehst du einige Buchstaben als Schrägbild dargestellt. Zeichne anhand dieser Buchstaben ein vergrößertes Schrägbild des Wortes TALER.





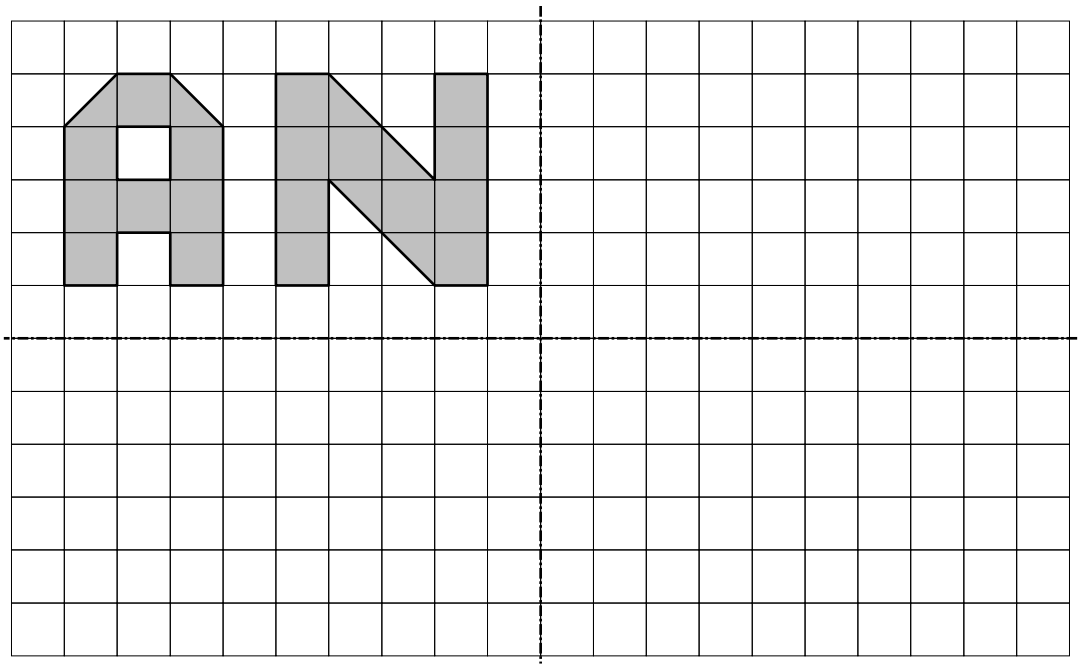
KOHL-VERLAG • Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Bestell-Nr. P11 557

E

Station

Mehrfachspiegelungen im Gitternetz

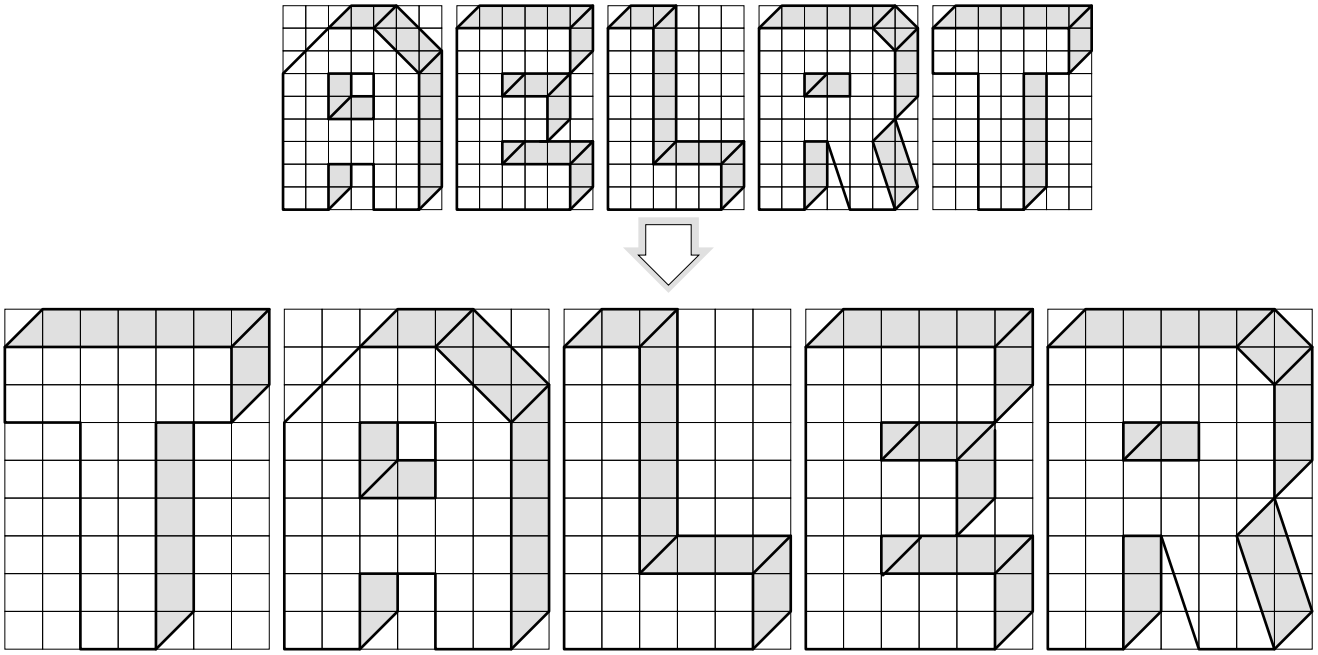
Spiegele die Buchstaben einmal an der waagerechten Achse und dann zweimal an der senkrechten Achse. Es entstehen drei Spiegelbilder. Du kannst dein fertiges Bild farbig ausmalen.



Station

Buchstaben im Gitternetz

Hier siehst du einige Buchstaben als Schrägbild dargestellt. Zeichne anhand dieser Buchstaben ein vergrößertes Schrägbild des Wortes TALER.

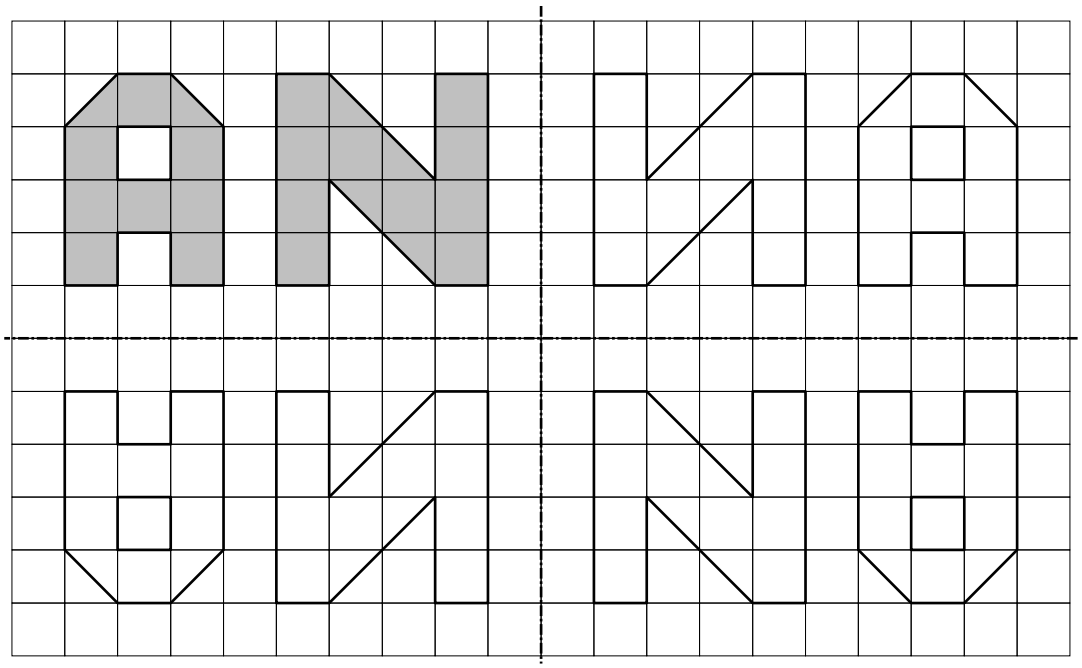


KOHL-VERLAG • Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Bestell-Nr. P11 557

Station

Mehrfachspiegelungen im Gitternetz

Spiegele die Buchstaben einmal an der waagerechten Achse und dann zweimal an der senkrechten Achse.
Es entstehen drei Spiegelbilder. Du kannst dein fertiges Bild farbig ausmalen.



KOHL-VERLAG • Stationenlernen Geometrie / 3.-4. Schuljahr - Bestell-Nr. P11 557

Stationenlernen Geometrie

3.-4. Schuljahr

5. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2014
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hans-J. Schmidt
Coverbild: © Rulan - fotolia.de
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 557

ISBN: 978-3-95686-061-4

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

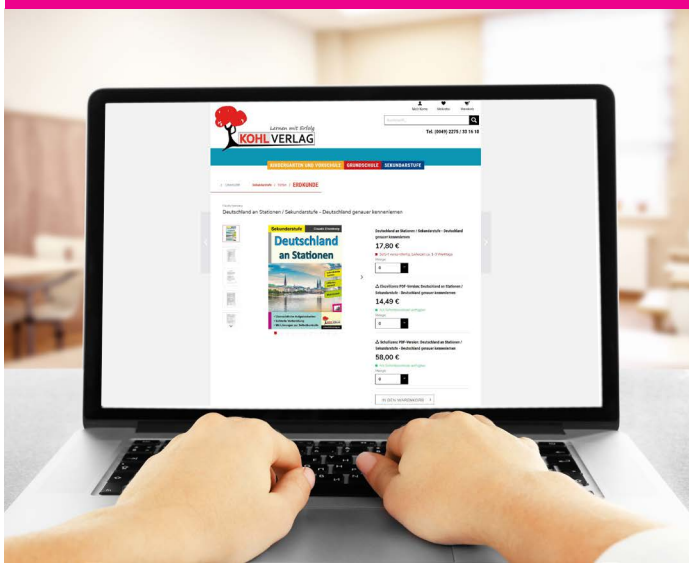
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- **Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.**
- **Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.**
- **Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.**

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:

	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	x	x	x	x	x
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	x	x	x	x	x
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizensierten Schule			x		x
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			x		x

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

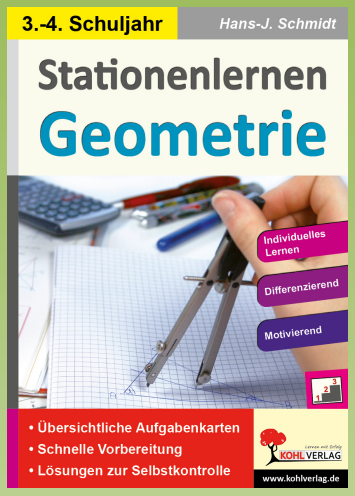
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Stationenlernen Geometrie für das 3.-4. Schuljahr

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



© Copyright school-scout.de / e-learning-academy AG – Urheberrechtshinweis
Alle Inhalte dieser Material-Vorschau sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei school-scout.de / e-learning-academy AG. Wer diese Vorschauseiten unerlaubt kopiert oder verbreitet, macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar.