



10-Minuten-Training

Mathematik 7.-10. Klasse

Gleichungen lösen



*Kleine
Lernportionen
für jeden Tag!*

eBook



Klett

Klett

10-Minuten-Training

Mathematik

Gleichungen lösen

7.–10. Klasse

Kleine Lernportionen für jeden Tag

Heike Homrighausen

Klett Lerntraining

Der Titel besteht in Teilen aus 978-3-12-927515-3.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind
im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in
anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schrift-
lichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 60a UrhG: Weder das Werk noch
seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netz-
werk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen
Bildungseinrichtungen. Fotomechanische Wiedergabe nur mit Genehmigung
des Verlages.

1. Auflage 2022

© PONS Langenscheidt GmbH, Stöckachstraße 11, 70190 Stuttgart 2022. Alle Rechte vorbehalten.
www.klett-lernttraining.de; kundenservice@klett-lernttraining.de

Umschlagfotos: www.thomas-weccard.de; Getty Images, München (Spauln)
Satz und grafische Zeichnungen: DTP-Studio Andrea Eckhardt, Göppingen
Illustrationen: S. 10, 45, 46: Thinkstock (dedMazay), München
ISBN 978-3-12-050466-5

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Einfache Gleichungen	6
Einfache Gleichungen lösen	6
Ein Problem mithilfe von Gleichungen bearbeiten – einfache Gleichungen aufstellen und lösen	8
2 Lineare Gleichungen	13
Lineare Gleichungen rechnerisch lösen	13
Lineare Gleichungen grafisch lösen	18
Eigenschaften von linearen Funktionen – einfache lineare Gleichungen lösen	20
Beliebige lineare Gleichungen grafisch lösen	28
Bruchgleichungen	29
Lineare Ungleichungen	32
3 Quadratische Gleichungen	34
Quadratische Gleichungen grafisch lösen – quadratische Funktionen	36
Spezialfall: gemischtquadratische Gleichungen der Form $ax^2 + bx = 0$ – der Satz vom Nullprodukt	40
Quadratische Ungleichungen	42
Lösungen	44

Vorwort

Hallo!

Wie ist das bei dir? Du musst Gleichungen lösen und weißt einfach nicht wie? Und du weißt gar nicht, wie du das üben sollst?

Keine Sorge: Du kannst das Aufstellen und Lösen von einfachen, linearen und quadratischen Gleichungen in diesem Heft super üben!

Unser Tipp: Lerne nicht alles an einem Tag. Übe lieber jeden Tag **10 Minuten!** Das geht superschnell und du übst trotzdem intensiver als sonst.

1

In diesem Heft findest du viele Übungen, mit denen du den Umgang mit Gleichungen trainieren kannst.



Die kleine Stoppuhr erinnert dich daran: besser kleine Lernportionen!

Tipp

Hier bekommst du wichtige Tipps zu den Übungen.

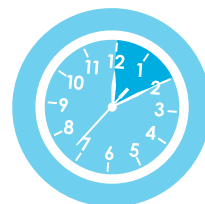


Leichtere Übungen haben einen Stern ★☆ und etwas schwerere Übungen haben zwei Sterne ★★. Beginne am besten mit den leichteren!

Hinten im Buch findest du die Lösungen zu den Übungen.

Wir wünschen dir viel Erfolg!

Deine Klett Lerntaining Redaktion



Immer nur 10 Minuten!