



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

