



Thomas Seeger

Mathe-Start

Grundlagen der Mathematik – einfach vermittelt

Verlag Europa-Lehrmittel · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsseldorfer Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr. 84828

Autor:
Thomas Seeger

Illustrationen:
Thomas Seeger

1. Auflage 2018

Druck 5 4 3 2 1

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da bis zur Behebung von Druckfehlern untereinander unverändert.

ISBN 978-3-8085-8482-8

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2018 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
<http://www.europa-lehrmittel.de>

Umschlaggestaltung: Sonnhüter, Grafische Dienste, 41372 Niederkrüchten
Umschlagfoto: © blueringmedia - stock.adobe.com

Satz: PER MEDIEN & MARKETING GMBH, 38102 Braunschweig
Druck: Kessler Druck + Medien GmbH & Co. KG, 86399 Bobingen

Liebe Leserin, lieber Leser,

dieses Arbeitsbuch richtet sich an alle, die Mathematik lernen möchten.

Mit einfachen Beispielen und in einfacher Sprache werden **mathematische Grundlagen** erklärt (immer auf der linken Seite).

Gleichzeitig können Sie diese Erklärungen mit zahlreichen **Übungen** erproben und vertiefen (immer auf der rechten Seite).

Mit den **Lösungen** am Ende des Arbeitsbuchs können Sie überprüfen, ob Sie die Übungen richtig gelöst haben.

Für die Bearbeitung der Aufgaben brauchen Sie **keinen Taschenrechner**.

Alle Rechnungen und Antworten können Sie direkt **in das Buch eintragen**.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit diesem Buch.

Autor und Verlag

Frühjahr 2018

Kapitel 1: Mathematische Grundlagen

1.1	Der Zahlenstrahl.....	6
1.2	Die Addition.....	8
1.3	Die Subtraktion.....	10
1.4	Die Multiplikation.....	12
1.5	Die Division.....	14
1.6	Punktrechnung vor Strichrechnung.....	16
1.7	Das Vertauschungsgesetz.....	18
1.8	Das Verbindungsgesetz.....	20
1.9	Das Verteilungsgesetz.....	22
1.10	Gemischte Aufgaben.....	24

Kapitel 2: Schriftliches Rechnen

2.1	Die schriftliche Addition.....	26
2.2	Die schriftliche Subtraktion.....	28
2.3	Die schriftliche Multiplikation.....	30
2.4	Die schriftliche Division.....	32
2.5	Gemischte Aufgaben.....	34

Kapitel 3: Die Bruchrechnung

3.1	Der Bruch.....	36
3.2	Das Kürzen von Brüchen.....	38
3.3	Das Erweitern von Brüchen.....	40
3.4	Die Addition und die Subtraktion von Brüchen.....	42
3.5	Die Multiplikation und die Division von Brüchen.....	44
3.6	Gemischte Aufgaben.....	46

Kapitel 4: Der Dreisatz

4.1	Der proportionale Dreisatz.....	48
4.2	Der antiproportionale Dreisatz.....	50
4.3	Der zusammengesetzte Dreisatz.....	52
4.4	Gemischte Aufgaben.....	54

Kapitel 5: Die Prozentrechnung

5.1	Den Grundwert berechnen	56
5.2	Den Prozentwert berechnen	58
5.3	Den Prozentsatz berechnen	60
5.4	Gemischte Aufgaben	62

Kapitel 6: Die Zinsrechnung

6.1	Das Kapital berechnen	64
6.2	Die Zinsen berechnen	66
6.3	Den Zinssatz berechnen	68
6.4	Die Laufzeit	70
6.5	Zinseszinsen berechnen	72
6.6	Gemischte Aufgaben	74

Kapitel 7: Der Term

7.1	Terme mit Platzhaltern zusammenfassen	76
7.2	Terme mit Klammern	78
7.3	Terme mit Brüchen	80
7.4	Gemischte Aufgaben	82

Kapitel 8: Die Gleichung

8.1	Gleichungen nach der Unbekannten auflösen	84
8.2	Ungleichungen nach der Unbekannten auflösen	86
8.3	Gemischte Aufgaben	88

Lösungen	90
-----------------------	----