



MATHEMATIK NEUE WEGE

Niedersachsen

Arbeitsbuch für Gymnasien

ISBN: 978-3-507-88651-3

Arbeitsheft

ISBN: 978-3-507-88654-4

Herausgegeben von

Henning Körner, Arno Lergenmüller,

Günter Schmidt, Martin Zacharias

1 Gleichungen

- 1.1 Gleichungen aufstellen und lösen
 - 1.2 Gleichungen lösen mit systematischem Probieren
 - 1.3 Gleichungen lösen mit Äquivalenzumformungen
- Check-up**
Vermischte Aufgaben

2 Besondere Linien bei Figuren – Entdecken und Begründen

- 2.1 Ortslinien – Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende und Parallele
 - 2.2 Besondere Linien und Punkte im Dreieck
 - 2.3 Der Satz des Thales – Entdecken und Begründen mathematischer Sätze
- Check-up**
Vermischte Aufgaben

3 Die Sprache der Algebra

- 3.1 Rechnen mit Termen
 - 3.2 Klammern setzen und auflösen
 - 3.3 Produkte von Summen
 - 3.4 Gleichungen und Rechnen mit Formeln
- Check-up**
Vermischte Aufgaben

4 Simulation und Baumdiagramme

- 4.1 Schätzen von Wahrscheinlichkeiten mit Simulationen
 - 4.2 Berechnen von Wahrscheinlichkeiten mit Baumdiagrammen
- Check-up**

5 Lineare Funktionen

- 5.1 Einführung in lineare Funktionen
 - 5.2 Entdeckungen am Graphen der linearen Funktion
 - 5.3 Anwenden – Modellieren mit linearen Funktionen
- Check-up**
Vermischte Aufgaben

6 Systeme linearer Gleichungen

- 6.1 Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme
 - 6.2 Anwenden – Modellieren mit linearen Gleichungssystemen
 - 6.3 Lineare Ungleichungen und lineares Optimieren
- Check-up**
Vermischte Aufgaben

Zum erinnern und Wiederholen
Lösungen zu den **Check-ups**
Stichwortverzeichnis