



MATHEMATIK NEUE WEGE

Hessen G9

Arbeitsbuch für Gymnasien

ISBN: 978-3-507-85668-4

Arbeitsheft

ISBN: 978-3-507-85683-7

Herausgegeben von

Henning Körner, Arno Lergenmüller,

Günter Schmidt, Martin Zacharias

1 Systeme linearer Gleichungen

- 1.1 Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme
- 1.2 Lösen von Gleichungssystemen mit Einsetzungs- und Additionsverfahren
- 1.3 Anwendungen – Modellieren mit linearen Gleichungssystemen
- 1.4 Lineare Ungleichungen und lineares Optimieren
Check-up
Vermischte Aufgaben

2 Ähnlichkeit

- 2.1 Ähnliche Figuren
- 2.2 Bestimmen unzugänglicher Streckenlängen – Strahlensätze
- 2.3 Ähnliche Figuren bestimmen durch zentrische Streckungen
- 2.4 Verkleinern und Vergrößern – Flächen und Volumina
Check-up
Vermischte Aufgaben

3 Reelle Zahlen

- 3.1 Von den rationalen zu den irrationalen Zahlen
- 3.2 Wurzeln, Näherungsverfahren und Beweise
- 3.3 Rechnen mit Wurzeln
Check-up
Vermischte Aufgaben

4 Quadratische Funktionen und Gleichungen

- 3.1 Einführen in quadratische Funktionen
- 3.2 Entdeckungen an Graphen quadratischer Funktionen
- 3.3 Quadratische Gleichungen
- 3.4 Problemlösen mit quadratische Funktionen
- 3.4 Modellieren mit Daten
- 3.5 Vielfältige Darstellungen von Parabeln
Check-up
Vermischte Aufgaben

5 Satz des Pythagoras

- 5.1 Phänomene rund um den Satz des Pythagoras
- 5.2 Begründen und Variieren des Satzes von Pythagoras
- 5.3 Probleme lösen mit dem Satz des Pythagoras
Check-up
Vermischte Aufgaben

6 Kreis und Zylinder

- 6.1 Umfang und Flächeninhalt von Kreisen
- 6.2 Raum- und Oberflächeninhalte von Zylindern
Check-up
Vermischte Aufgaben

7 Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

- 7.1 Daten und Diagramme
- 7.2 Mittelwerte, Streumaße, Boxplots
- 7.3 Sammeln und Auswerten von Daten
Check-up
Vermischte Aufgaben