

Inhalt

Mit Potenzen und Wurzeln arbeiten 1

Termstrukturen erkennen und Zusammenhänge mit Termen beschreiben 1

Terme aufstellen 2

Potenzgesetze anwenden 3

Mit Zehnerpotenzen umgehen 4

Wurzeln berechnen 5

Mit genauen Werten und Näherungswerten rechnen 7

Gemischtes 8

Teste dich selbst 9

Lineare Gleichungssysteme lösen 10

Gleichungen mit zwei Variablen durch Probieren lösen 10

Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen 11

Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen 12

Lineare Gleichungssysteme beim Lösen von Sachaufgaben 13

Gemischtes 14

Teste dich selbst 16

Quadratische Gleichungen lösen 17

Quadratische Gleichungen inhaltlich lösen 17

Quadratische Gleichungen $x^2 + p \cdot x + q = 0$ lösen 19

Gemischtes 21

Teste dich selbst 23

Quadratische Funktionen untersuchen 24

Quadratische Zusammenhänge untersuchen 24

Funktionen $y = a \cdot x^2 + c$ untersuchen 25

Funktionen $y = (x + d)^2 + e$ untersuchen 26

Funktionen $y = x^2 + p \cdot x + q$ untersuchen 28

Gemischtes 30

Teste dich selbst 31

Zueinander ähnliche Figuren untersuchen 32

Zueinander ähnliche Figuren vergleichen 32

Zentrische Streckungen durchführen 33

Zueinander ähnliche Figuren untersuchen 34

Gemischtes 36

Teste dich selbst 38

Mit Daten umgehen 39

Daten erfassen, darstellen und auswerten 39

Durchschnittswerte berechnen 40

Wahrscheinlichkeiten untersuchen 41

Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen berechnen 42

Baumdiagramme nutzen 43

Teste dich selbst 44

Text- und Sachaufgaben lösen 45

Grundaufgaben der Prozentrechnung und Diagramme 45

Prozentuale Veränderungen und Zinsen berechnen 47

Berechnungen an Kreisen 48

Berechnungen an Hohlzylindern 50

Daten auswerten 51

Gemischtes 53

Teste dich selbst 56