



Stichwortverzeichnis

A

- Addition 50
 - Dezimalzahlen 215
 - gemischte Zahlen 147
 - von Brüchen 122
- Anwendungsgebiete von
 - Brüchen 291
 - Bauwesen 292
 - Finanzwesen 293
 - Fitness 296
 - Gesundheit 296
 - Glücksspiel 295
 - Krankenpflege 295
 - Kulinarik 291
 - Kunst 294
 - Medizin 295
 - Musik 294
 - Reisen 296
 - Sport 294
 - Zeitmessung 294
- Äquivalente Brüche
 - 37, 95
- Ausgangswert 50, 260
 - durch Gleichung ermitteln
 - 261
 - ermitteln 269, 273

B

- Basis-Zehn-Stellenwertsystem 54
- Bauwesen 292
- Benzinverbrauch 296
- Brüche
 - addieren 122, 172
 - äquivalente 37, 95
 - dividieren 181, 287
 - Division 141
 - echte 93
 - erweitern 100, 284
 - gleichwertige 37
 - in Dezimalzahlen
 - umwandeln 208
 - in Prozente umwandeln
 - 253
 - kürzen 99, 139
 - multiplizieren 176
 - negative 127
 - subtrahieren 122, 174
 - unechte 37, 87, 93
 - vereinfachen 283

- vergleichen 112
- Visualisieren 88
- Brüche durch einen Bruch
 - dividieren 181

D

- Dezimalbruchrechnung 236
- Dezimaldivision
 - Flächenberechnungen 237
 - mehrstufige 238
- Dezimalkomma verschieben
 - 202
- Dezimalquotienten
 - periodische 225
- Dezimalzahlen 39,
 - 54, 197
 - addieren 230
 - Addition 215
 - als Kreissegmente 199
 - Division 202, 222
 - Grundrechenarten 215
 - in Brüche umrechnen
 - 204
 - in Prozente umwandeln
 - 251
 - Multiplikation 202, 220
 - Nachkommastellen 39
 - periodische 209
 - Stellenwert 200
 - Subtraktion 217
 - visuell darstellen 198
 - Zahlenstrahl 87, 200
- Division 50
 - Brüche 137, 141, 180
 - Dezimalzahlen 202, 222
 - durch beliebige Zahlen
 - 236
 - durch Zehnerpotenzen
 - 236
 - gemischte Zahlen 164
 - Kehrwertregel 287
 - Zehnerpotenzen 203
- Division ganzer
 - Zahlen 56
- Division mit Rest 56

E

- Echte Brüche 87, 93
- Eingabewerte 50
- Endwert 260
- Erweitern 100, 157

F

- Faktoren 66
 - und Vielfache 74
- Faktoren kürzen 165
- Faktorenbaum 70
- Faktorenpaare 67
- Finanzwesen 293
- Fitness 296
- Flächenberechnungen 234
 - Dezimaldivision 237
- Führende Nullen 55
- Fundamentalsatz der
 - Arithmetik 70
- Funktionsweise von
 - Brüchen 36

G

- Ganze Zahlen 49, 52
- Gemeinsame Faktoren 75
- Gemeinsamen Nenner
 - ermitteln 113
- Gemeinsamer Nenner 134,
 - 285
 - bestimmen 102
- Gemischte Zahlen 38, 87,
 - 103, 284
 - Addition 147
 - Division 164
 - Multiplikation 162
 - Subtraktion 155
- Gerade Zahlen 61
- Gesundheit 296
- Gleichwertige Brüche 37
- Glücksspiel 295
- Größter gemeinsamer Teiler
 - 75
- Grundbegriffe
 - mathematische 47
- Grundrechenarten 50
 - Dezimalzahlen 215

I

- Indo-arabische Zahlensystem
 - 48
- Integer-Division 56
- Irrationale Zahlen 53

K

- Kehrwert 94
- Kehrwertbildung 142

302 **Stichwortverzeichnis**

Kehrwertregel 287
 Kleinstes gemeinsames
 Vielfaches 78
 Kochen und Backen 291
 Kopfrechnung 247
 Kreissegmente 88
 Dezimalzahlen 199
 Kreuzmultiplikation 100,
 114, 130, 151, 157
 Kunst 294
 Kürzen 99, 139, 163, 165

M

Mathematische Grundbegriffe
 47
 Mathematische Operationen
 49
 Medizin 295
 Mehrschrittige Aufgaben
 mit Bruchrechnung 179
 Mehrstufige
 Dezimaldivisionen 238
 Mehrstufige
 Dezimalmultiplikationen
 234
 Multiplikation 50
 Brüche 137
 Dezimalzahlen
 202, 220
 gemischte Zahlen 162
 Zehnerpotenzen 202
 Multiplikation mit
 Zehnerpotenzen 233
 Musik 294

N

Nachkommastellen 39
 Negative Brüche 127
 Nenner 52, 92
 Nullen
 führende 55
 Platzhalter 55
 Nullen ergänzen 223
 Null-Nenner 94

O

Operationen 49
 Operatoren 49

P

Periodische
 Dezimalquotienten 225
 Periodische Dezimalzahlen
 209

Periodizität 209
 Platzhalter-Nullen 55, 223
 Popcorn-Methode
 108, 162
 Primfaktorzerlegung 70
 Primzahlen 67, 69
 Prozentaufgaben
 durch Gleichungen
 ermitteln 263
 durch Gleichungen lösen
 261
 Prozente 42
 im Kopf berechnen 247
 in Brüche umwandeln 255
 in Dezimalzahlen
 umwandeln 252
 in Dezimalzahlen und
 Brüche umrechnen 43
 verstehen 245
 Prozentsatz 260
 bei prozentualen
 Veränderungen 275
 berechnen 259
 ermitteln 270
 Prozentuale Abnahmen
 berechnen 272
 Prozentuale Veränderung
 anspruchsvolle
 Textaufgaben 273
 Prozentuale Zunahmen
 berechnen 271

R

Rationale Zahlen 53
 Reelle Zahlen 53
 Restanteil bestimmen 175
 Restbeträge mit Dezimalstellen
 231
 Reziprokwert 94
 Römisches Zahlensystem 48

S

Sport 294
 Stellenwert 54
 Dezimalzahlen 200
 Subtraktion 21
 Dezimalzahlen 217
 gemischte Zahlen 155
 von Brüchen 122

T

Teilbarkeit 59
 Tricks 60
 Zehnerpotenzen 60

Terme erweitern 113
 Terminologie der
 Bruchrechnung 92
 Textaufgaben 267
 anspruchsvolle,
 prozentuale
 Veränderung 273
 Brüche 171
 Dezimalbruchrechnung
 236
 Dezimalzahlen 230
 einfache 267
 Prozentrechnung 267
 prozentuale
 Veränderungen
 berechnen 271
 schwierigere 269

U

Übertrag 152, 160
 Umstellen von Zahlen
 250
 Umwandlung 158
 Unechte Brüche 37, 87,
 93, 284

V

Vereinfachung gemischter
 Zahlen 149
 Vergleich
 von Werten 112
 Verhältnisgleichungen
 185
 Verhältnisse 182
 Vielfache 66, 73
 und Faktoren 74
 Visualisierung 88

Z

Zahlen und Ziffern 48
 Zahlenmengen 51
 Zahlenreihen 51
 Zahlenstrahl 90, 97
 Dezimalzahlen
 200
 Zahlensystem
 indo-arabisches 48
 römisches 48
 Zähler 52, 92
 Zehnerpotenzen
 Division durch 236
 Zeitmessung 294
 Zusammengesetzte Zahlen
 67, 69



