

Stichwortverzeichnis

A

A-posteriori-
Wahrscheinlichkeit
244, 256
abc-Formel 53
Ableitung 115
Differenzregel 116
höherer Ordnung 134
Kettenregel 118
Konstantenregel 115
partielle 133
Potenzregel 116
Produktregel 117
Quotientenregel 117
Summenregel 116
Vielfache von Konstanten
116
zweite Ableitung 118
Absoluter Verweis 385
Achsen Schnittpunkt 99
Addition 30
Bruch 32
Additionsregel 226
Additionsverfahren 189
Alternierende Folge 80
Amortisationsdauer 372
Anfangsschuld 342
Anleihe 351
Anschaffungskurs 352
Ausgabekurs 352
Langläufer 361
Laufzeit 352
Nennwert 352
Nominalzinssatz 352
Nullcoupon- 358
Rückzahlungskurs 352
Rendite 357
Restlaufzeit 352
über pari 353
unter pari 353
Zero-Bond 358
Annuität 341
Annuitätentilgung 343, 344
Anschaffungskurs 352
Äquivalent 51
Äquivalenzumformung 51

Arithmetische Folge 76
Arithmetische Reihe 78
Assoziativgesetz 31
Aufzinsungsfaktor 327
Ausgabekurs 352
Ausschließlichkeit von
Ereignissen 229
Auszahlung 365

B

Barwert 354, 367
Baum-Diagramm 240
Bayes-Theorem 244
Bedingte Formatierung 384
Bedingte Wahrscheinlichkeit
227
Beschränktes Wachstum 91
Bestimmtes Integral 152
Betrag 30
Bibliothek 388
Binomialverteilung 295
Binomisch 295
Binomische Formel 39
Bond 351
Bruch 32
Addition 32
Division 32
Kehrwert 32
Multiplikation 32
Subtraktion 32
Bruchgleichung 54
Bruttokapitalwert 368

D

Darlehen 341
Laufzeit 341, 346
Darlehenszinssatz 341
Daten filtern 384
Definitionsbereich 87, 94
rationale Funktionen 89
Determinante 205
Dichtefunktion 275
Differentialrechnung 115
Differenzial 152
Differenzregel 116
Dimension einer
Matrix 169

Diskrete Gleichverteilung 293
Diskrete Wahrscheinlichkeits-
verteilung 257
Distributivgesetz 31
Division 30
Bruch 32
Dreiecksmatrix 170

E

Effektiver Zinssatz 357
Effektivverzinsung 357, 370
Effektivzinssatz 318, 357
Eindimensionale Funktion
133
Einheitsmatrix 170
Einsetzungsverfahren 190
Einzahlung 365
Element
Matrix 169
Elementare Zeilenumformung
191, 205
Ellipse 75
Endwert 367
Ereignis
unabhängiges 228
Erwartungswert 262, 294,
296–298
Excel 383
Absoluter Verweis 385
bedingte Formatierung 384
Daten filtern 384
Makro aufzuzeichnen 386
Pivot-Tabelle 383
S-Verweis 385
Spur zum Nachfolger 386
Spur zum Vorgänger 386
Umbruchvorschau 384
Exponent 35
Exponentialfunktion 89
Exponentialgleichung 56
Exponentialverteilung 298
Exponentielle Verzinsung
316
Extrema einer Funktion 119
Extrema mehrdimensionaler
Funktionen 135
Extremwert 120

F

- Fakultät 81
- Fläche
 - bestimmen 151
- Folge 75
 - alternierende 80
 - arithmetische 76
 - geometrische 77
- Formel
 - binomische 39
- Funktion 87
 - Achsen Schnittpunkt 99
 - Definitionsbereich 87
 - eindimensionale 133
 - Exponentialfunktionen 89
 - Extrema 119
 - Extremwert 120
 - Funktionswert 87
 - Gerade 87
 - Gewinnfunktion 127
 - Grenzwert 100
 - mehrdimensionale 133
 - Nachfragefunktion 122
 - Polynome 88
 - rationale 89
 - stetige 104
 - trigonometrische 89
 - Wertebereich 87
- Funktionswert 87

G

- Geometrische Folge 77
- Geometrische Reihe 78
- Gerade 87, 88
- Gesetz der großen Zahlen 307
- Gesetz der totalen
 - Wahrscheinlichkeit 242, 243
- Gewinn 121
- Gewinnfunktion 127
- Gleichung 51
 - Bruchgleichung 54
 - Exponentialgleichung 56
 - lineare 51
 - Probe 52, 56
 - quadratische 53
 - rationale 54
 - Widerspruch 65
 - Wurzelgleichung 55

- Gleichungssystem
 - grafische Lösung 188
- Gleichverteilung 293
 - diskret 293
 - kontinuierlich 296
 - stetig 296
- Grenzerlös 122
- Grenzkosten 122
- Grenzwert 100
 - rationaler Funktionen bei unendlich 102
 - zum Merken 102
- Grenzwertsatz 305

H

- Hauptdiagonale 170
- Hauptkostenstelle 193
- Hauptsatz der Analysis 152
- Herstellungskosten 122
- Hessematrix 135
- Hilfskostenstelle 193
- Histogramm 258

I

- Innerbetriebliche
 - Leistungsverrechnung 193
- Innerbetriebliche
 - Materialverflechtung 174
- Innerbetriebliche
 - Verrechnungspreise 193
- Integral 152
 - bestimmtes 152
 - Summenregel 158
 - unbestimmt 152
- Integraladditivität 153
- Integralrechnung 151
- Integrand 152
- Integrationsgrenze 152
- Integrieren 150
- Interner Zinsfuß 357, 370
- Interner Zinssatz 370
- Inverse 207

K

- Kapitalverzehr 333
- Kapitalwert 367
 - Brutto- 368
 - Netto- 368

- Kehrmatrix 207
- Kehrwert
 - Bruch 32
- Kettenregel 118
- Kommutativgesetz 31
- Komplementäre
 - Wahrscheinlichkeit 224
- Komplementärregel 224
- Konstante 92
- Konstantenregel 115
- Kredit 341
- Kreditbetrag 341
- Kreditlaufzeit 342
- Kreuzableitung 134, 142
- Kumulative
 - Verteilungsfunktion 259

L

- Langläufer 361
- Laufzeit 315, 352
- Leistungsverrechnung
 - innerbetriebliche 193
- Leontief-Modell 210
- Lineare Gleichung 51
- Lineare Verzinsung 316
- Lineares Gleichungssystem 187
 - Additionsverfahren 189
 - Einsetzungsverfahren 190
- Logarithmus 37
 - Basis 37
 - natürlicher 37
 - Zehner- 37

M

- Makro aufzeichnen 386
- Materialverflechtung
 - innerbetriebliche 174
- Matrix
 - addieren 170
 - Dimension 169
 - Dreiecks- 170
 - Einheits- 170
 - Element 169
 - elementare
 - Zeilenumformung 191
 - Größe 169
 - Inverse 184, 207
 - Kehr- 207
 - Null- 170
 - Ordnung 169
 - Permutations- 182
 - Produktions- 210

quadratische 170
 Spalten- 170
 subtrahieren 170
 Vertauschungs- 182
 Zeilen- 170
 Mehrdimensionale Funktion
 133
 Extrema 135
 Mengennotation 221
 Multiplikation 30
 Bruch 32
 mit null 40
 Multiplikationsregel 225

N

Nachfragefunktion 122
 Nachfragevektor 211
 Nenner 32
 Nennwert 352
 Net Present Value 368
 Nettokapitalwert 368
 Nominalwert 352
 Nominalzinssatz 352
 Normalinvestition 371, 377
 Normalverteilung 275
 Form 277
 Mittelpunkt 277
 Spreizung 277
 Nullcouponanleihe 358
 Nullmatrix 170

O

Obligation 351
 Ordnung einer Matrix 169

P

Partielle Ableitung 133
 Periodenüberschuss 365
 Permutationsmatrix 182
 Perzentil 276
 Pfandbrief 351
 Pivot-Tabelle 383
 Pivotelement 192
 Pivotspalte 192
 Pivotzeile 192
 Polynom 38, 88
 ausmultiplizieren 38
 Potenz 35
 Exponent 35
 Potenzregel 116
 pq-Formel 53
 Primärkosten 193

Probe 52
 Produktionsmatrix 175, 210
 Produktregel 117
 Promille 33
 Proportion 55
 Prozent 33
 Rabatt 33
 Steuern 33

Q

Quadratformel 53
 abc-Formel 53
 pq-Formel 53
 Quadratische Gleichung 53
 Quadratische Matrix 170
 Quadratwurzel 35
 Quantil 276
 Quotientenregel 117

R

Rabatt
 Prozent 33
 Ratentilgung 343
 Rationale Funktion 89
 Grenzwert bei unendlich
 102
 Rationale Gleichung 54
 Reihe 78
 arithmetische 78
 geometrische 78
 Rendite 357, 370
 Rente 327
 ewige 334
 fallende 333
 Kapitalverzehr 333
 Laufzeit 331
 nachschüssig 327, 328
 Rentenhöhe 331
 unterjährig 332
 Verzinsung 328
 vorschüssige 327, 329
 wachsende 333
 Rentenbarwert 327, 329
 Rentenbarwertfaktor 329
 Rentenendwert 327, 328
 Rentenendwertfaktor 328
 Rentenpapier 351
 Rentenrechnung 327
 Restlaufzeit 352
 Restschuld 342, 344
 Rückwärtsrechnung 280
 Rückzahlungskurs 352

S

S-Verweis 385
 Schnittmenge 224
 Schuldbetrag 341, 342
 Schuldverschreibung 351
 Sekundärkosten 193
 Sinusfunktion 96
 Skalar 172
 Spaltenmatrix 170
 Spur zum Nachfolger 386
 Stammfunktion 149
 Formeln 150
 unendlich viele 150
 Standardabweichung 262, 294,
 296–298
 Standardnormalverteilung 278
 Steigung 88
 Stetige Funktion 104
 Stetige Verzinsung 316
 Stetige Wahrscheinlichkeits-
 verteilung 275
 Steuern
 Prozent 33
 Stichprobenraum 222
 Subtraktion 30
 Bruch 32
 Summenregel 116
 der Integration 158

T

Tilgungsplan 343
 Tilgungszahlung 341, 342, 344
 Trigonometrische Funktion
 89

U

Über pari 353
 Umbruchvorschau 384
 Unabhängiges Ereignis 228
 Unbestimmtes Integral 152
 Unter pari 353
 Unterjährige Verzinsung 316

V

Variable 51
 Varianz 262, 294, 296–298
 Venn-Diagramm 237
 Vereinigung 226
 Vereinigungsmenge 226
 Verrechnungspreise
 innerbetriebliche 193

- Vertauschungsmatrix 182
- Verteilungsfunktion 259
 - kumulative 259
- Verzinsung
 - exponentielle 316, 317
 - geometrische 317
 - lineare 316
 - stetige 316
 - unterjährige 316, 317
- W**
- Wachstum
 - beschränktes 91
- Wahrscheinlichkeit 223
 - bedingte 227
 - der Schnittmenge 224
 - der Vereinigung 226
 - komplementäre 224
- Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion 275
- Wahrscheinlichkeitsmassenfunktion 258
- Wahrscheinlichkeitsverteilung
 - 257
 - diskret 257
 - stetig 275
- Wertebereich 87
- Wichtige Grenzwerte 102
- Wiederanlageprämisse 380
- Wurzel 35
 - in Potenzschreibweise 36
 - Quadratwurzel 35
- Wurzelgleichung 55
- Y**
- Y-Achsenabschnitt 88
- Z**
- Zähler 32
- Zahlungsreihe 365
- Zahlungsstrom 365
- Zeilenmatrix 170
- Zeilenumformung
 - Elementare 191, 205
- Zentraler Grenzwertsatz 305
- Zero-Bond 358
- Zins 342
- Zinsen 316
- Zinseszins 316
- Zinseszinseffekt 317, 318
- Zinsfaktor 317
- Zinsfuß
 - interner 370
- Zinsrechnung 315
 - Laufzeit 315
- Zinssatz 315
 - effektiver 318
 - interner 370
 - nomineller 315
- Zinszahlung 341
- Z-Tabelle 278
- Zufallsvariable 257
 - diskret 257
 - stetig 257
- Z-Verteilung 278
- Zweite Ableitung 118