

Stichwortverzeichnis

A

A-posteriori-Wahrscheinlichkeit 242, 254
abc-Formel 51
Ableitung 113
 Differenzregel 114
 höherer Ordnung 132
 Kettenregel 116
 Konstantenregel 113
 partielle 131
 Potenzregel 113
 Produktregel 115
 Quotientenregel 115
 Summenregel 114
 Vielfache von Konstanten 114
 zweite Ableitung 116
Absoluter Verweis 383
Achsen Schnittpunkt 97
Addition 29
 Bruch 32
Additionsregel 224
Additionsverfahren 187
Alternierende Folge 78
Amortisationsdauer 370
Anfangsschuld 340
Anleihe 349
 Anschaffungskurs 350
 Ausgabekurs 349
 Langläufer 358
 Laufzeit 350
 Nennwert 349
 Nominalzinssatz 350
 Nullcoupon- 355
 Rendite 354
 Restlaufzeit 350
 Rückzahlungskurs 349
 unter pari 351
 Zero-Bond 355
 über pari 351
Annuität 339
Annuitätentilgung 341, 342
Anschaffungskurs 350
Äquivalent 49

Äquivalenzumformung 49
Arithmetische Folge 74
Arithmetische Reihe 76
Assoziativgesetz 30
Aufzinsungsfaktor 325
Ausgabekurs 349
Ausschließlichkeit von Ereignissen 226
Auszahlung 363

B

Barwert 351, 365
Baum-Diagramm 238
Bayes-Theorem 242
bedingte Formatierung 382
Bedingte Wahrscheinlichkeit 225
Beschränktes Wachstum 88
Bestimmtes Integral 150
Betrag 30
Bibliothek 386
Binomialverteilung 290
Binomisch 290
Binomische Formel 38
Bond 349
Bruch 31
 Addition 32
 Division 31
 Kehrwert 31
 Multiplikation 31
 Subtraktion 32
Bruchgleichung 52
Bruttokapitalwert 365

D

Darlehen 339
 Laufzeit 339, 344
Darlehenszinssatz 339
Daten filtern 382
Definitionsbereich 85, 92
 rationale Funktionen 86
Determinante 203

- Dichtefunktion 271
- Differentialrechnung 113
- Differenzial 150
- Differenzregel 114
- Dimension einer Matrix 167
- Diskrete Gleichverteilung 289
- Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilung 255
- Distributivgesetz 30
- Division 30
 - Bruch 31
- Dreiecksmatrix 167
- E**
- Effektivverzinsung 354, 368
- Effektivzinssatz 316, 354
- Eindimensionale Funktion 131
- Einheitsmatrix 167
- Einsetzungsverfahren 188
- Einzahlung 363
- Element
 - Matrix 167
- Elementare Zeilenumformung 189, 203
- Ellipse 73
- Endwert 365
- Ereignis
 - unabhängiges 226
- Erwartungswert 259, 290, 292–294
- Excel 381
 - Absoluter Verweis 383
 - bedingte Formatierung 382
 - Daten filtern 382
 - Makro aufzuzeichnen 384
 - Pivot-Tabelle 381
 - S-Verweis 383
 - Spur zum Nachfolger 384
 - Spur zum Vorgänger 384
 - Umbruchvorschau 382
- Exponent 34
- Exponentialfunktion 87
- Exponentialgleichung 54
- Exponentialverteilung 293
- Exponentielle Verzinsung 313
- Extrema einer Funktion 117
- Extrema mehrdimensionaler Funktionen 133
- Extremwert 117
- F**
- Fakultät 78
- Fläche
 - bestimmen 150
- Folge 73
 - alternierende 78
 - arithmetische 74
 - geometrische 75
- Formel
 - binomische 38
- Funktion 85
 - Achsenschnittpunkt 97
 - Definitionsbereich 85
 - eindimensionale 131
 - Exponentialfunktionen 87
 - Extrema 117
 - Extremwert 117
 - Funktionswert 85
 - Gerade 85
 - Gewinnfunktion 126
 - Grenzwert 98
 - mehrdimensionale 131
 - Nachfragefunktion 120
 - Polynome 86
 - rationale 86
 - stetige 102
 - trigonometrische 87
 - Wertebereich 85
- Funktionswert 85
- G**
- Geometrische Folge 75
- Geometrische Reihe 76
- Gerade 85
- Gesetz der großen Zahlen 304
- Gesetz der totalen Wahrscheinlichkeit 240
- Gewinn 119
- Gewinnfunktion 126
- Gleichung 49
 - Bruchgleichung 52

Exponentialgleichung 54
lineare 49
Probe 50, 53
quadratische 51
rationale 52
Widerspruch 62
Wurzelgleichung 53
Gleichungssystem
grafische Lösung 186
Gleichverteilung 289
diskret 289
kontinuierlich 292
stetig 292
Grenzerlös 120
Grenzkosten 120
Grenzwert 98
rationaler Funktionen bei
unendlich 101
zum Merken 99
Grenzwertsatz 303

H

Hauptdiagonale 167
Hauptkostenstelle 191
Hauptsatz der Analysis 150
Herstellungskosten 119
Hessematrix 132
Hilfskostenstelle 191
Histogramm 255

I

Innerbetriebliche Leistungs-
verrechnung 191
Innerbetriebliche Material-
verflechtung 172
Innerbetriebliche Verrechnungs-
preise 191
Integral 150
bestimmtes 150
Summenregel 157
unbestimmtes 150
Integraladditivität 151
Integralrechnung 149
Integrand 150
Integrationsgrenze 150

Integrieren 148
Interner Zinsfuß 354, 368
Interner Zinssatz 368
Inverse 205

K

Kapitalverzehr 330
Kapitalwert 365
Brutto- 365
Netto- 365
Kehrmatrix 205
Kehrwert
Bruch 31
Kettenregel 116
Kommutativgesetz 30
Komplementäre Wahrschein-
lichkeit 221
Komplementärregel 222
Konstante 90
Konstantenregel 113
Kredit 339
Kreditbetrag 339
Kreditlaufzeit 340
Kreuzableitung 132, 139
Kumulative Verteilungsfunktion 256

L

Langläufer 358
Laufzeit 313, 350
Leistungsverrechnung
innerbetriebliche 191
Leontief-Modell 208
Lineare Gleichung 49
Lineare Verzinsung 313
Lineares Gleichungssystem 185
Additionsverfahren 187
Einsetzungsverfahren 188
Logarithmus 36
Basis 36
natürlicher 37
Zehner- 37

M

Makro aufzeichnen 384

Materialverflechtung
innerbetriebliche 172

Matrix
addieren 168
Dimension 167
Dreiecks- 167
Einheits- 167
Element 167
elementare Zeilenumformung 189
Größe 167
Inverse 182, 205
Kehr- 205
Null- 167
Ordnung 167
Permutations- 181
Produktions- 208
quadratische 167
Spalten- 167
subtrahieren 168
Vertauschungs- 181
Zeilen- 167

Mehrdimensionale Funktion 131
Extrema 133

Mengennotation 219

Multiplikation 30
Bruch 31
mit null 40

Multiplikationsregel 223

N

Nachfragefunktion 120
Nachfragevektor 208
Nenner 31
Nennwert 349
Net Present Value 365
Nettokapitalwert 365
Nominalwert 349
Nominalzinssatz 350
Normalinvestition 368, 375
Normalverteilung 271
Form 273
Mittelpunkt 273
Spreizung 273
Nullcouponanleihe 355
Nullmatrix 167

O

Obligation 349
Ordnung einer Matrix 167

P

Partielle Ableitung 131
Periodenüberschuss 363
Permutationsmatrix 181
Perzentil 272
Pfandbrief 349
Pivot-Tabelle 381
Pivotelement 189
Pivotspalte 189
Pivotzeile 189
Polynom 38, 86
ausmultiplizieren 38
Potenz 34
Exponent 34
Potenzregel 113
pq-Formel 51
Primärkosten 191
Probe 50
Produktionsmatrix 173, 208
Produktregel 115
Promille 33
Proportion 52
Prozent 33
Rabatt 33
Steuern 33

Q

Quadratformel 51
abc-Formel 51
pq-Formel 51
Quadratische Gleichung 51
Quadratische Matrix 167
Quadratwurzel 35
Quantil 272
Quotientenregel 115

R

Rabatt
Prozent 33

Ratentilgung 341
Rationale Funktion 86
 Grenzwert bei unendlich 101
Rationale Gleichung 52
Reihe 76
 arithmetische 76
 geometrische 76
Rendite 354, 368
Rente 325
 ewige 332
 fallende 331
 Kapitalverzehr 330
 Laufzeit 329
 nachsüssig 325
 Rentenhöhe 328
 unterjährig 330
 Verzinsung 326
 vorschüssig 325, 327
 wachsende 331
Rentenbarwert 325, 326
Rentenbarwertfaktor 327
Rentenendwert 325, 326
Rentenendwertfaktor 326
Rentenpapier 349
Rentenrechnung 325
Restlaufzeit 350
Restschuld 340, 342
Rückwärtsrechnung 276
Rückzahlungskurs 349

S

S-Verweis 383
Schnittmenge 222
Schuldbetrag 339
Schuldverschreibung 349
Sekundärkosten 191
Sinusfunktion 94
Skalar 170
Spaltenmatrix 167
Spur zum Nachfolger 384
Stammfunktion 147
 Formeln 148
 unendlich viele 148
Standardabweichung 259, 290, 292–294
Standardnormalverteilung 274

Steigung 85
Stetige Funktion 102
Stetige Verzinsung 314
Stetige Wahrscheinlichkeits-
 verteilung 271
Steuern
 Prozent 33
Stichprobenraum 219
Subtraktion 29
 Bruch 32
Summenregel 114
 der Integration 157

T

Tilgungsplan 341
Tilgungszahlung 339, 342
Trigonometrische Funktion 87

U

Über pari 351
Umbruchvorschau 382
Unabhängiges Ereignis 226
Unbestimmtes Integral 150
Unter pari 351
Unterjährige Verzinsung 314

V

Variable 49
Varianz 259, 290, 292–294
Venn-Diagramm 235
Vereinigung 223
Vereinigungsmenge 223
Verrechnungspreise
 innerbetriebliche 191
Vertauschungsmatrix 181
Verteilungsfunktion 256
 kumulative 256
Verzinsung
 exponentielle 313, 314
 geometrische 314
 lineare 313, 314
 stetige 314
 unterjährige 314, 315

W

Wachstum

beschränktes 88

Wahrscheinlichkeit 221

bedingte 225

der Schnittmenge 222

der Vereinigung 223

komplementäre 221

Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion 271

Wahrscheinlichkeitsmassenfunktion 255

Wahrscheinlichkeitsverteilung 255

diskret 255

stetig 271

Wertebereich 85

Wiederanlageprämisse 377

Wurzel 35

in Potenzschreibweise 35

Quadratwurzel 35

Wurzelgleichung 53

Y

Y-Achsenabschnitt 85

Z

Zahlungsreihe 363

Zahlungsstrom 363

Zeilenmatrix 167

Zeilenumformung

elementare 189, 203

Zentraler Grenzwertsatz 303

Zero-Bond 355

Zins 340

Zinsen 313

Zinseszins 313

Zinseszinseffekt 314, 315

Zinsfaktor 315

Zinsfuß

interner 368

Zinsrechnung 313

Laufzeit 313

Zinssatz 313

effektiver 316

interner 368

nomineller 313

Zinszahlung 339

Zufallsvariable 255

diskret 255

stetig 255

Z-Verteilung 274

Zweite Ableitung 116

Zähler 31