

Stichwortverzeichnis

A

A-posteriori-Wahrscheinlichkeit 407

Ableitung

Definition 105

existiert nicht 106

fallende 136

höhere 118

Kurve 100

negative 125

positive 125

Test mit der ersten 126

Test mit der zweiten 128

zweite und dritte 97

Abnahme

exponentielle 76

Absolut konvergent 164

Achilles

und die Schildkröte 154

Additionsregel 370

Adjunkte 284

Adjunktivität 55

Allgemeine Lösung 250

Alternierende Reihe 164

Anstieg siehe Steigung

Äquivalenz 34 f.

Arithmetisches Mittel 332 f., 346, 349

Assoziativität 55, 223, 319

Asymptote 81

horizontale 92

vertikale 84

Auslegerarm 255

Ausreißerwert 347

Aussage 33

Verknüpfungen 34

Ausschließlichkeit von Ereignis 373

B

Basis 229, 276

kanonische 230

Basistransformation 288, 293

Baumdiagramm 393

abhängige Ereignisse 397

bedingte Wahrscheinlichkeit 396

Gesetz der totalen Wahrscheinlichkeit 403

Grenzen 399

komplexe Ereignisse 399

Stichprobenraum 394

Wahrscheinlichkeiten 398

Bayes

Satz von 408

Bedingte Wahrscheinlichkeit 363, 366

Baumdiagramm 396

mit Formeln berechnen 367

Multiplikationsregel 369

ohne Formeln ermitteln 366

verwechseln 469

Benchmark-Reihe 158

Betrag 40, 46, 224 f., 310

Bijektiv 70

Bild 272

Binomialkoeffizient 377, 434

Binomialverteilung 433, 475

Bedingungen 434

Erwartungswert 437

Graph 436

Standardabweichung 438

Varianz 438

Verteilungsfunktion 437

Wahrscheinlichkeitsfunktion 434

Binomisch 433

Bivariate Daten 358

Bogenlänge 212 f.

Boxplot 357

Bruch

erweitern 38

kürzen 38

Operationen 38

Polynom 75

Bruchrechnung 38

C

Capture-Recapture-Methode 449

Charakteristisches Polynom 301

Cramersche Regel 282

D

Darstellungsmatrix 275, 291

Daten

bivariate 358

kategorische 331

- numerische 331
 - qualitative 331, 341 f.
 - quantitative 331, 341
 - De Morgansche Gesetze 55, 388
 - Defekt 273
 - Definitionsbereich
 - Extremwerte 131
 - Determinante 277
 - 2x2-Matrix 277
 - 3x3-Matrix 278
 - Flächen und Volumina 285
 - Laplacescher Entwicklungssatz 279
 - Rechenregeln 280
 - Schachbrettmuster 279
 - übergreifende Zusammenhänge 281
 - Diagonalgestalt 265
 - Diagonalisierung 300
 - Diagonalmatrix 257
 - Dichtefunktion 430
 - Exponentialverteilung 462
 - Normalverteilung 453
 - Stetige Gleichverteilung 454
 - Differentiation
 - implizite 114
 - logarithmische 116
 - Regeln 97, 108 ff., 115, 118
 - umgekehrte 180
 - Differenz 54
 - Differenzenquotient 105 ff., 179
 - Differenzierbarkeit 106
 - Dimension 231, 300
 - Dimensionsatz 273
 - Disjunkt 54
 - Disjunktion 34
 - Diskrete Gleichverteilung 431
 - Erwartungswert 432
 - Standardabweichung 433
 - Varianz 433
 - Verteilungsfunktion 432
 - Wahrscheinlichkeitsfunktion 431
 - Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilung 431
 - Diskrete Zufallsvariable 414
 - Erwartungswert 426
 - Standardabweichung 429
 - Varianz 428
 - Diskriminante 319
 - Distributivität 55, 57, 224, 319
 - Divergenz 151, 153, 155
 - Reihen 156
 - Drehmatrix 306
 - Drehoberfläche 214
 - Drehung 304, 313
 - Drehwinkel 307
 - Dreiecksgestalt 265
 - Dreiecksmatrix 257
 - Dreipunktgleichung 237
 - Druckkraft 256
 - Durchschnitt 54, 332, 346, 349, 388
 - Multiplikationsregel 369
 - Durchschnittswahrscheinlichkeit 366
- E**
- $E(X)$ 426
 - Ebene 254
 - Ebenengleichung
 - Dreipunktgleichung 237
 - Koordinatengleichung 237
 - Parametergleichung 236
 - Umrechnungen 237
 - Eigenraum 299
 - Dimension 300
 - Eigenvektor 296, 298, 309
 - Eigenwert 296, 309
 - Einander ausschließende Ereignisse 373
 - Eindeutigkeitseigenschaft 70
 - Einermenge 364
 - Einheit
 - imaginäre 315
 - Einheiten 229
 - Einheitsmatrix 257
 - Einheitsvektoren 229
 - Elementarereignis 364
 - Ereignis 364
 - Ausschließlichkeit 373
 - Komplement 366
 - Unabhängigkeit 371, 375
 - Ereignisrate 440
 - Ergebnis 364
 - Ergebnisraum 364
 - Erwartungswert 426
 - Binomialverteilung 437
 - diskrete Gleichverteilung 432
 - diskrete Zufallsvariable 426
 - Exponentialverteilung 463
 - geometrische Verteilung 444
 - hypergeometrische Verteilung 448
 - Poissonverteilung 441
 - stetige Gleichverteilung 452
 - stetige Zufallsvariable 430
 - Erweitern
 - Bruch 38

Erzeugendensystem 230
 Explizite Funktion 114
 Exponent 39
 Exponentialfunktion 76
 differenzieren 110
 Exponentialverteilung 461
 Dichtefunktion 462
 Erwartungswert 463
 Standardabweichung 463
 und Poissonverteilung 464
 Varianz 463
 Wahrscheinlichkeit 463
 Extrempunkt 122
 Extremwert 124
 absoluter, im Definitionsbereich 131
 absoluter, im geschlossenen Intervall 129
 allgemeines Kriterium 124
 hinreichende Bedingung 124
 lokaler 125, 137
 notwendige Bedingung 124

F

Faktorisieren 88
 Fakultät 162, 377, 434
 Falsche Aussage 33
 Fehler
 50-50-Irrtum 469
 aus solchen lernen 473
 bedingte Wahrscheinlichkeit verwechseln 469
 Bedingungen nicht prüfen 470
 bei Wahrscheinlichkeit 467
 falsche Verteilung wählen 469
 kurzfristige Vorhersagen 468
 Lauf bei Glücksspielen 468
 Muster fehlinterpretieren 468
 Unabhängigkeit annehmen 470
 Fläche 173, 180, 196, 210, 285
 annähern 174
 exakte 173
 Substitutionsmethode 196
 Flächenfunktion 173, 182 f., 190
 Folge 149, 153
 Freier Fall 74
 Fundamentalsatz der Algebra 320
 Funktion 69
 explizite 114
 exponentielle, differenzieren 109
 inverse 78
 inverse trigonometrische 81

inverse, differenzieren 116
 logarithmische, differenzieren 109
 monoton fallend 77
 monoton steigend 77
 periodische 80
 rationale 86
 stückweise 83
 trigonometrische, differenzieren 109

G

Ganze Zahl 36
 Gaußsche Zahlenebene 321
 Gaußscher Algorithmus 263
 Gegenereignis 368
 Gemischte Zahl 39
 Geometrische Verteilung
 Bedingungen 443
 Erwartungswert 444
 Standardabweichung 445
 Varianz 445
 Verteilungsfunktion 444
 Wahrscheinlichkeitsfunktion 444
 Zeitspannen berechnen 445
 Geordnetes Paar 56
 Gerade
 Steigung 99
 Geradengleichung
 Parametergleichung 234
 Zweipunktgleichung 235
 Gesamtfläche
 Kurve 173
 Gesetz der großen Zahlen 337
 Gesetz der totalen Wahrscheinlichkeit 402
 Baumdiagramm 403
 Formel 403
 Gleich wahrscheinlich 364
 Gleichung 40
 Betrag 46
 lineare 40 f.
 quadratische 43
 Gleichverteilung
 diskrete 431
 Glockenform 337, 417, 452
 Grafische Darstellung 71
 Grenzwert 82, 150
 Grenzwert-Sandwich 90
 bei unendlich 91 f.
 Definition 84
 einfacher 87
 einseitiger 83

l'Hospital 151
Regeln 150, 152
Stetigkeit 85
unendlicher 84
Grenzwertkriterium 160 f.
Große Zahlen
Gesetz der 337
Größe
skalare 219
vektorielle 220
Grundbegriff
Statistik 332
Grundgesamtheit 49, 329 f., 350
Grundwert 61, 63

H

Harmonische Reihe 157
Häufigkeit
relative 416
Hauptdiagonale 278
Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung 185, 188, 190
Histogramm 348, 356, 416
Homogen 250
Hügelförmig 337
Hypergeometrische Verteilung 445
Erwartungswert 448
Formel 447
Populationen abschätzen 449
Standardabweichung 449
Varianz 449
Verteilungsfunktion 448
Wahrscheinlichkeitsfunktion 447

I

Idempotenz 55
Identität
trigonometrische 81
Imaginäre Einheit 315
Imaginäre Zahl 315
Imaginärteil 316
Implikation 34 f.
Implizite Differentiation 114
implizite Funktion 115
Inhomogen 250
Injektiv 70
Integral 173, 430
bestimmtes 179 f.
bestimmtes, Definition 179 f.
Kosinus 204

mit Sinus und Kosinus 204
Regeln 189, 192, 199, 205
Sinus 204
trigonometrisches 199
unbestimmtes 181
zerlegen 199
Integralkriterium 169
Integration
partielle 199, 202 f.
teilweise 199, 202
Interpretation
gefährliche 337
Intervall 52, 129
fallendes 136
steigendes 136
Wahrscheinlichkeit 423
Inverse 224
Inverse Funktion 78
Inverse Matrix 261
Adjunkte Matrix 284
50-50-Irrtum 469

K

$k\sigma$ -Regel 351
Kanonische Basis 230
Kategoriale Daten 331
Kausalzusammenhang 339
Kern 272
Kettenregel 111 f., 114, 194
Klammer 37
Koeffizient 249
gleichsetzen 209
Koeffizientenmatrix
erweiterte 270
Koeffizientenregel 108
Koeffizientenvergleich 209
Kombination 378, 446
Kombinatorik 377
Kommutatives Diagramm 294
Kommutativität 55, 223, 319
Komplement 54, 366, 368, 387, 423 f.
Komplementäre Ereignisse 374
Komplementäre Wahrscheinlichkeit 366
Komplementarität 55
Komplementärregel 368
Komplexe Zahl 37, 315
Anwendung 324
Darstellung 321 f.
Konfidenzintervall 338
Konjugierte 318

Konjunktion 34
 Konkav 122, 128
 Konstante
 Vielfache 108
 Konstantenregel 108
 Konvergent 154
 absolut und bedingt 164
 Konvergenz 149, 151, 153, 155
 Konvergenz/Divergenz
 Direkter Vergleich 158
 Integralkriterium 169
 Leibniz-Kriterium 165
 Majorantenkriterium 158
 Grenzwertkriterium 160
 Quotientenkriterium 162
 Wurzelkriterium 163
 absolute und bedingte 164
 Reihen 156
 Konvex 122, 128, 133
 Koeffizientenmatrix 300
 Koordinatenabbildung 291
 Koordinatengleichung 237
 Koordinatensystem 72, 229
 Orientierung 312
 Körper 224
 Korrelation 339, 358
 Interpretation 361
 Korrelationskoeffizient
 Berechnung 360
 Eigenschaften 362
 Formel 360
 Kosekans 79
 Kosinus 79
 Integral 204
 Kotangens 79
 Kraft 256
 Kreuzprodukt 56, 287
 Kritischer Punkt 124
 Kugel 377
 Kumulative Verteilungsfunktion 421
 Kurve
 Ableitung 100
 Fläche 210
 Kürzen
 Bruch 38

L

Lagebeziehung 239
 zwischen Ebenen 241
 zwischen Gerade und Ebene 244

 zwischen Geraden 239
 Lagemaß 345
 Länge 226
 Laplacescher Entwicklungssatz 279
 Lauf bei Glücksspielen 468
 Leibniz-Kriterium 165
 LGS *siehe* Lineares Gleichungssystem
 Linear unabhängig 230
 Lineare Abbildung 271
 Bild 272
 Darstellung durch Matrizen 275
 Kern 272
 Lineares Gleichungssystem 249
 Cramersche Regel 282
 Gaußscher Algorithmus 263
 grafische Lösungen 252
 homogen 250, 269
 inhomogen 250, 270
 nicht lösbar 252
 quadratisch 251
 überbestimmt 251
 übergreifende Zusammenhänge 281
 unterbestimmt 251
 Linearkombination 229
 Linksschief 348
 Logarithmusfunktion 77
 differenzieren 110
 Logik 33
 Lösung
 allgemeine 250
 spezielle 250
 Lösungsmenge 249
 Lotto 380
 l'Hospital
 Grenzwerte 151

M

Majorantenkriterium 159
 Mathematisch positiver Sinn 312
 Mathematische Logik 33
 Matrix 256
 Addition 257
 Adjunkte 284
 als lineare Abbildung 272
 Bild 272
 charakteristisches Polynom 301
 Cramersche Regel 282
 Darstellungs- 291
 Determinante 277
 Diagonal- 257

Diagonalgestalt 265
Diagonalisierung 300
Dreh- 306
Dreiecks- 257
Dreiecksgestalt 265
Eigenvektor 296, 298
Eigenwert 296
Einheits- 257
erweiterte Koeffizienten- 270
Gaußscher Algorithmus 263
Hauptdiagonale 278
inverse 261
Inverse finden 268
Kern 272
Kreuzprodukt 287
Null- 257
Produkt 258
quadratische 257
Rang einer 267
Regel von Sarrus 278
Skalarmultiplikation 257
Spiegelungs- 307
Spur einer 311
symmetrische 261, 303
transponierte 261
übergreifende Zusammenhänge 281
Zeilenstufenform 265
Matrixprodukt 258
Maximum 122
 globales 123, 131
 lokales 124, 136 f.
Median 332 f., 347
 berechnen 347
 vs. Mittelwert 348
Menge 49, 51, 53, 364
 De Morgansche Gesetze 388
 Differenz 54
 Durchschnitt 54
 Komplement 54
 Kreuzprodukt 56
 leere 51
 Operationen 52
 Potenz- 55
 Regeln 54
 Teil- 53
 Umwandlungsregeln 388
 Venn-Diagramme 57
 Vereinigung 54
 Wahrscheinlichkeit einer 364

Mengengleichheit 53
Messdaten 331
Minimum
 globales 124, 131
 lokales 123 f., 136 f.
 relatives 123
Minorantenkriterium 159
Mittelpunkt 345
Mittelwert 332, 346, 349
 vs. Median 348
Mittelwertsatz 121, 138 f.
Monoton 77
Multiplikation
 konjugierte 88 f.
 skalare 224
Multiplikationsregel 369

N

Natürliche Zahl 36, 59
Nebendiagonale 278
Negation 34
Normalperzentilproblem 455
Normalverteilung 33, 49, 69, 97, 121, 149,
 173, 199, 219, 249, 277, 315, 329, 335, 341,
 363, 385, 413, 431, 467, 471, 475, 479
 Form 452
 Graph 456
 Rückwärtsrechnung 460
 Standardnormalverteilung 336, 454
 Wahrscheinlichkeiten ermitteln 455
 z-Formel 457
 z-Tabelle 458
 z-Verteilung 454
NormalverteilungDichtefunktion 453
Normalverteilungsproblem 455
Normierter Vektor 309
Notation
 für Wahrscheinlichkeit 364
Null 188
Nullmatrix 257
Nullvektor 223
Numerische Daten 331

O

oder (Operator) 365
Orientierung 312
Ortsvektor 233

p

- p*-*q*-Formel 43
- p*-Reihe 157
- Paar
 - geordnetes 56
 - ungeordnetes 56
- Parameter 41, 332
- Parameter der Exponentialverteilung 462
- Parametergleichung 234, 236
- Partialbruchzerlegung 199, 205 f.
- Partialsomme 153
- Partialsommen 153
- Partielle Integration 199, 201 ff.
- Periode 80
- Perzentil 332, 334, 355
 - berechnen 355
 - Interpretation 356
- Poissonverteilung 438, 441, 482
 - Bedingungen 439
 - Erwartungswert 441
 - und Exponentialverteilung 464
 - Verteilungsfunktion 441
 - Wahrscheinlichkeitsfunktion 439
- Polarkoordinaten 322
- Polynom 72, 75, 232
 - Stetigkeit 86
- Polynomdivision 206, 298
- Population 330
 - abschätzen 449
- Potenz 39, 76
 - Regeln 39
- Potenzmenge 55
- Potenzregel 108, 192
 - umgekehrte 192
- Produktregel 110
- Prozentrechnung 61, 64
- Prozentsatz 61, 63
- Prozentwert 61, 63
- Punkt 233, 254
 - kritischer 124
- Pythagoräischen Identität 204

q

- Quadrant 72
- Quadratformel 43
- Quadratische Gleichung 319
- Quadratische Matrix 257
- quadratische Ungleichung 45
- Qualitative Daten 331, 342

- Quantil 332, 334, 355
- Quantor 35
- Quotientenkriterium 162
- Quotientenregel 111

R

- Radikant 39
- Rang 267, 273
- Raten-und-Prüfen-Methode 193
- Rationale Funktion 75
- Rationale Zahl 36
- Realteil 316
- Rechteck 173
 - linkes, Regel 176
- Rechtecksumme 174
 - linke 176
- Rechtsschief 348
- Reelle Zahl 36
- σ -Regel 333
- Regel von l'Hospital 89, 144, 151, 169
- Regel von Sarrus 278
- Reihe 152
 - alternierende 164
 - Divergenz 156
 - geometrische 156
 - geometrische, Regel 156
 - harmonische 157
 - Konvergenz 149, 155 f.
 - konvergierende 154
 - Teleskop- 157
- Reihenfolge
 - mit oder ohne Berücksichtigung der 378
- Relative Häufigkeit 416
- Richtungsvektor 234
- Riemannsumme 181
- Rückwärtsrechnung 460

S

- Sandwich-Kriterium 150
- Sandwich-Methode 90
- Sarrus
 - Regel von 278
- Sattelpunkt 123, 125
- Sättigungsgrad 170
- Satz von Bayes 407
 - Formel 408
 - Krankheitsdiagnostik 410
- Schachbrettmuster 279
- Schätzen-und-Prüfen-Methode 193

- Scheitelpunkt 123
 - Schwingung 325
 - Sekans 79
 - Sekante 102
 - Serien beim Würfeln 468
 - Sinus 79
 - Integral 204
 - Skalare Größe 219
 - Skalarmultiplikation 224, 226
 - Skalarprodukt 226
 - Spat 286
 - Spezielle Lösung 250
 - Spiegelachse 309
 - Spiegelung 304, 307
 - Spiegelungsmatrix 307 f.
 - Spur einer Matrix 311
 - Stammfunktion 173, 180 f., 192
 - Umkehrregeln 192
 - Stammfunktionen 192
 - Standardabweichung 333, 350
 - berechnen 350
 - Bezeichnung 350
 - Binomialverteilung 438
 - diskrete Gleichverteilung 433
 - diskrete Zufallsvariable 429
 - Eigenschaften 353
 - Formel 334, 350
 - geometrische Verteilung 445
 - hypergeometrische Verteilung 449
 - interpretieren 352
 - stetige Gleichverteilung 452
 - Standardfehler 337
 - Standardnormalverteilung 336, 454
 - Standardnormalverteilungstabelle 454, 479
 - Standardwert
 - Formel 335
 - Startkapitel 64
 - Statistische Größe 341
 - Steigung 97, 140
 - einer Gerade 99
 - einer Parabel 100
 - fallende 136
 - Formel 140
 - Gerade 99
 - maximale 137
 - negative 121
 - positive 121
 - Stetige Gleichverteilung
 - Eigenschaften 451
 - Erwartungswert 452
 - Standardabweichung 452
 - Varianz 452
 - Verteilungsfunktion 451
 - Stetige Verteilung 450
 - Stetige Zufallsvariable 414, 430, 450
 - Stetigkeit
 - Definition 86
 - Grenzwerte 85
 - Stichprobe 330, 350
 - ohne Zurücklegen ziehen 446
 - Stichprobenraum
 - visualisieren 394
 - Streudiagramm 359
 - Interpretation 359
 - Stufe-1-Wahrscheinlichkeit 398
 - Stufe-2-Wahrscheinlichkeit 399
 - Stützvektor 234
 - Subpopulation
 - markierte 446
 - nichtmarkierte 446
 - Substitutionsmethode 194 ff.
 - Flächenbestimmung 196
 - Summationsindex 178
 - Summe
 - linke 174
 - partielle 153
 - Summenregel 109
 - Summenzeihen 37
 - Surjektiv 70
 - Symbol 97
 - Symmetrische Matrix 303
- ## T
- Tageszinsen 65
 - Tageszinssatz 65
 - Tangens 79
 - Tangente 102 f., 106
 - Taylorpolynom 141
 - Teilmenge 53
 - Teleskop-Reihe 157
 - Totale Wahrscheinlichkeit 363, 365
 - Transponierte Matrix 261
 - Trigonometrische Funktion 79
- ## U
- Überbestimmt 251
 - Umkehrfunktion 77 f., 116
 - Unabhängige Ereignisse 371
 - Unabhängigkeit 470

Unbekannte 249
 und (Operator) 366
 Ungeordnetes Paar 56
 Ungleichung 40, 44
 Betrag 47
 echte 46
 quadratische 45
 Unstetigkeitsstelle 85, 106
 Unterbestimmt 251
 Untervektorraum 228
 Urne 377
 Ursache-Wirkungs-Beziehung 360

V

$V(X)$ 428
 Variable 34, 249
 Varianz 426
 Binomialverteilung 438
 diskrete Gleichverteilung 433
 diskrete Zufallsvariable 428
 Exponentialverteilung 463
 geometrische Verteilung 445
 hypergeometrische Verteilung 449
 Poissonverteilung 441
 stetige Gleichverteilung 452
 stetige Zufallsvariable 430
 Variation 378
 berechnen 349
 Vektor 219
 Betrag eines 225, 310
 Länge eines 226
 linear unabhängig 230
 normierter 309
 Vektoraddition 224
 Vektoren
 innerhalb eines Dreiecks 248
 Stauchung und Streckung von 223
 Summe von 222
 Winkel zwischen 227
 Vektorielle Größe 220
 Vektorraum 223, 298
 Basis 276
 der Polynome 232
 Dimension eines 231
 reeller 224
 Vektorraumaxiom 224
 Venn-Diagramm 57, 386
 Grenzen 389
 Vereinigung 54, 388
 Additionsregel 370

Vergleich
 direkter 158
 Verteilung *siehe auch* Wahrscheinlichkeitsverteilung
 Binomialverteilung 433
 diskrete Gleichverteilung 431
 Exponentialverteilung 461
 Hypergeometrische 445
 linksschief 348
 Normalverteilung 33, 49, 69, 97, 121, 149, 173, 199, 219, 249, 277, 315, 329, 341, 363, 385, 413, 431, 452, 467, 471, 475
 Poissonverteilung 438
 rechtsschief 348
 stetige 450
 stetige Gleichverteilung 451
 Verteilungsfunktion 420 f.
 Binomialverteilung 437
 diskrete Gleichverteilung 432
 geometrische Verteilung 444
 Hypergeometrische Verteilung 448
 Poissonverteilung 441
 und Wahrscheinlichkeitsfunktion 424
 Wahrscheinlichkeit ermitteln 423
 VF *siehe* Verteilungsfunktion
 Vollerhebung 332
 Vollkreis 312
 Vollständige Induktion 58
 Volumen 285
 Vorschrift 69
 Vorzeichengraph 127, 134

W

Wachstum
 exponentielles 76
 Wahre Aussage 33
 Wahrscheinlichkeit
 a-posteriori 407
 abhängige Ereignisse 397
 Arten 363
 Baumdiagramm 393
 bedingte 363, 366, 469
 einer Vereinigung 365
 eines Durchschnitts 366
 Exponentialverteilung 463
 Fehler 467
 fehlinterpretieren 467
 komplementäre 366
 mit der Verteilungsfunktion ermitteln 423
 Normalverteilung 455

Notation 364
Stufe-1 398
Stufe-2 399
totale 363, 365
unabhängige Ereignisse 396
von Intervallen 423
Wahrscheinlichkeitsfunktion 415
 Binomialverteilung 434
 diskrete Gleichverteilung 431
 geometrische Verteilung 444
 Hypergeometrische Verteilung 447
 und Verteilungsfunktion 424
Wahrscheinlichkeitsmodell 413, 470
 sprachlich erkennen 377
Wahrscheinlichkeitsregel 367
 Additionsregel 370
 Komplementärregel 368
 Multiplikationsregel 369
Wahrscheinlichkeitsverteilung 415 f.
 diskrete 431
 stetige 450
Warteschlangentheorie 464
Wendepunkt 106, 122, 133, 137
 hinreichende Bedingung 125
 horizontaler 125
Wert
 kritischer 125
WF siehe Wahrscheinlichkeitsfunktion
Wiederholung
 mit oder ohne 378
Windschief 239
Winkel 79, 227
Winkelhalbierende 72
Wurzel 39
 Regeln 39
Wurzelkriterium 163

X

x-Einheit 454

Z

z-Einheit 454
z-Formel 457
 nach X auflösen 461
z-Tabelle 454, 458
z-Verteilung 336, 454
z-Wert 336
Zahl
 ganze 36
 gemischte 39
 imaginäre 315
 komplexe 37, 315
 natürliche 36, 59
 rationale 36
 reelle 36, 52, 316
Zahlbereich 36, 52
Zählregel 377
Zeilenstufenform 265
Zentraler Grenzwertsatz 336
ZGS siehe Zentraler Grenzwertsatz
Zinsen 64
Zinseszinsrechnung 65
Zinsrechnung 64
Zinssatz 64
Zufallsstichprobe 331
Zufallsvariable 413, 416
 diskrete 414
 stetige 414, 430, 450
Zugkraft 256
Zweipunktgleichung 235
Zwischenwertsatz 138