

Stichwortverzeichnis

- χ^2 -Test 358
 ∇ -Operator 466
Äquivalenzklasse 102
Äquivalenzrelation 102, 139
äquivalent 102
- A**
Abbildung 133
Ableitung 245
Abstand von Vektoren 507
Addition 59
Alternativtest 353
antisymmetrisch 110
Assoziativität 63
Aufleitung 271, 273
Aussage 290
- B**
Basis 405
Basistransformation 434
Basisvektor 392
Bayessche Formel 302
Bernoullische Ungleichung 193
Betrag 191
bijektiv 129
Binomialkoeffizient 225
Binomialverteilung 317
Bloch-Sphäre 540
Borelmengen 305
- C**
Cauchy-Konvergenzkriterium 209
Cauchy-Riemannsche
Differenzialgleichungen 493
Cauchysche Ungleichung 500
Cauchysche Integralformel 496
- D**
definit 469
Definitionsbereich 129
Determinante 442, 447, 470
Dezimalzahlen 35
Dichtefunktion 330
Differenzialquotient 246
- Differenzierbarkeit 243, 245, 456, 458, 463
hinreichende 461
komplexe 492
totale 462
Distributivität 63
Dreiecksungleichung 192
Dualzahlen 35
- E**
Eigenvektor 448, 449
Eigenwert 448, 451
Einheit 148
Einheitsmatrix 432
Elementarereignis 286
Ereignis 286
Erlangverteilung 357
Erwartungswert 308
Erzeugendensystem 401
Erzeuger 138
Exponentialverteilung 329
- F**
Fakultät 224
Flächenberechnung 279
Folge
Cauchy 209
rekursive 201
unendliche 194
Fourieranalyse 527
Fouriertransformierte 334
Fundamentalsatz der Algebra 501
Funktion 129
periodisch 526
quadratintegabel 524
vektoriwertig 463
Funktionalmatrix 464
- G**
Gaußsche Zahlenebene 43
Gaußscher Algorithmus 442
Gegenhypothese 355
Glatt 456
Gleichungssystem
homogen 445
inhomogen 445
- Grenzwert 210, 232, 233, 238, 239
Grenzwertsätze 206, 207
Gruppe 133
abelsch 133
kommutativ 133
Symmetriegruppe 139
zyklisch 138, 140
- H**
Häufungspunkt 209
Hadamard-Matrix 542
Halteproblem 361
Heisenbergsche
Unschärferelation 536
Hesse-Matrix 469
Hilbertbasis 510
Hilbertraum 504
Skalarprodukt 505
vollständig 507
holomorph 494
- i**
imaginär 42
Imaginäre Zahl i 486
indefinit 469
Induktionsannahme 64
Infimum 113
Infix-Schreibweise 133
injektiv 129
Integral
bestimmtes 279, 281
unbestimmtes 271
Inverse Matrix 433
Inverses Element 131, 133, 147
Irrtumswahrscheinlichkeit 351
- J**
Jacobi-Matrix 464
Junktor
und,oder,nicht 49, 287, 290
- K**
Körper 149
Kartesisches
Koordinatensystem 393
Kettenregel 251, 465

- Kleiner Satz von Fermat 372
 Kommutativität 63
 Komplementereignis 341
 Komplexe Zahlen
 Addition 485
 Multiplikation 486
 Komponentenfunktion 464
 Konvergenz 233
 absolute 218
 Folge 209
 Konvergenzkriterien
 Folgen 209
 Reihen 213
 Konvergenzradius 266
 Konvergenzsätze 235
 Koordinaten
 kontravariante 422
 kovariante 422
 Korrelation 313, 314
 Korrelationen 303
 Kovarianz 315
 Kurvenintegral 477
 komplex 494
- L**
- Landau-Symbole 243
 Laplacescher Entwicklungssatz 447
 Las-Vegas-Algorithmus 364
 Linear Unabhängig 403
 Lineare Abbildung 427
 Linearität 428
 Linearkombination 401
- M**
- Majorante 199
 Matrixmultiplikation 430
 Maximum Likelihood 349
 Menge 71
 Mengenlehre 70
 Minorante 199
 Mittelwert 303
 Mittelwertsatz 259
 Monom 272
 Monome 252
 Monte-Carlo-Algorithmus 368, 370
 Multiplikation 60
- N**
- Neutrales Element 131, 147
 Norm 192
- Normalverteilung 345
 Nullhypothese 352
- O**
- Oktionen 45
 Operator
 logisch 48
 mathematisch 47
 modulo 47
 Ordnungsrelation 109, 149
 Orthogonalisierungsverfahren 412
 Orthogonalität 393
- P**
- Partialbruchzerlegung 276
 Partielle Integration 273
 Paulische Spinmatrix 541
 Poissonverteilung 324
 Polynomdivision 277
 Potenzialfunktion 482
 Prädikat
 einstellig 45
 mathematisch 46
 zweistellig 45
 Primärfolge 233
 Primzahlen 150
 Probabilistischer Algorithmus 364
 Produktregel 249, 465
- Q**
- Quantor 120
 Allquantor \forall 54
 Existenzquantor \exists 53
 Quaternionen 44
 Qubit 539
 Quotientenkriterium 213
 Quotientenregel 250
- R**
- Rechteckmatrix 429
 reflexiv 102, 118
 Regeln von l'Hospital 259
 Reguläre Matrix 433
 Regularität 441
 Reihe
 geometrische 212
 harmonische 210
 unendliche 210
 Rekursion 61
 Relation 101
 mehrstellig 117, 126
- Ring 148
 kommutativ 148
 Rotationsmatrix 431
- S**
- Satz von de Moivre-Laplace 341
 Satz von Lindenberg-Lévi 337
 Satz von Liouville 501
 Satz von Moivre-Laplace 334
 Satz von Rolle 258
 Schiefwinkliges
 Koordinatensystem 395
 Sekundärfolge 234
 selbstinvers 138
 Signifikanztest 350
 Singuläre Matrix 433
 Skalare 380
 Skalarprodukt 382, 478
 Skolemisierung 96
 Solovay-Strassen Algorithmus 372
 Sortierverfahren 362
 Spaltenmatrix 396
 Stammfunktion 271, 473
 Standardbasis 440
 Stellenwertsystem 35, 36
 Stetigkeit 239
 Stirlingsche Formel 566
 Streuung 303, 312
 Subtraktion 60
 Supremum 113
 surjektiv 129
 Symmetriegruppe 134
 symmetrisch 102, 119
 Symmetrische Matrix 451
- T**
- Taylorentwicklung 263, 466
 Taylorpolynom 263
 Taylorreihe 231, 266
 Tensorprodukt 542
 Transformationsmatrix 434, 440, 528
 transitiv 102, 119
 Transponierte Matrix 438
 Treppenfunktion 509
 Tschebyscheffsche
 Ungleichung 344, 345
 Turingmaschine 361

U

Umkehrfunktion 251
 Unabhängigkeit
 stochastische 298
 unitär 541
 Untergruppe 139
 Urelement 93

V

Varianz 312
 Vektor 377, 389
 Addition 379
 skalare Multiplikation 380
 Vektorfeld 475
 Vektorraum 397, 399
 Dimension 405

Verteilungsfunktion 306,
 329

Vollständigkeit 189
 vollständige Induktion 60, 62

W

Wahrheitswert 49, 290
 Wahrscheinlichkeit 290
 bedingte 297, 302
 Laplacesche 291
 Wahrscheinlichkeitsraum 295,
 296
 Wertebereich 129
 wohldefiniert 142
 Wurzelfunktion 190
 Wurzelkriterium 217

Z

Zahlen
 Cayley 45
 ganze 34
 hyperkomplexe 44
 irrationale 39
 komplexe 42
 natürliche 36
 rationale 37
 reelle 40, 229
 Zufall 285, 295
 Zufallsvariable 304, 305
 Zufallsvariable
 binomialverteilte 319
 poissonverteilte 323, 326

