

A:

Abschätzung von Eigenwerten 50.8
Absorbierende Zustandsmenge 75.6
Additivität 61.5
Approximation 43.19, 44.2
Approximation d. Binomialverteilung durch Gaußverteilung 68.8
Arithmetisches Mittel 70.4
Ausgleichskurve 72.2

B:

Banachraum 42.4
Bayes – Formel 64.8
Bedingte Wahrscheinlichkeit 64.2
Bernoulli – Experiment 67.4
Betragssummennorm 50.5
Binomialsatz – Wiederholung 63.3
Binomialverteilung 67.4

C:

Cauchy-Schwarz'sche Ungleichung 41.9, 42.5
Charakteristisches Polynom 46.5
Chernoff – Ungleichung 66.7
Chi – Quadrat – Test 70.4
Covarianz 65.20
Convolution s. Faltung 69.6
 C^1 – Diffeomorphismen 60.4
 C^k – Funktion 52.8

D:

Definit 48.4
Dekodierungsproblem 76.6
Determinante orthogonaler Matrizen 45.5
Diagonalmatrix 46.8
Dichte 68.2
Differenz v. Vektoren 41.2
Differentiationsregeln 50.4
Diffusionsgleichung 52.13
Diskrete Faltung 69.9
Divergenz 53.8
Dreiecksmatrix 46.8
Doppelgerade 49.4

E:

Ebene 49.5
Ebenenpaar mit Schnittgerade 49.5
Eigenraum 46.12
Eigenwert 46.2, 46.5
Eigenwerte von stochastischen Matrizen 75.7
Eigenvektor 46.2, 46.12
Einfache Markow – Ungleichung 66.7
Einheitskreis 42.7
Elimination gemischter Terme 49.2
Elimination von Konstanten 49.2
Elimination linearer Terme 49.2
Ellipse 49.4
Ellipsoid 49.5
Empirischer Median 73.4
Ereignis 61.5
Ergebnismenge 61.5
Erwartungswert 65.6

Erwartungswertvektor 69.2
Erzeugende Funktion 63.4
Euklidischer Abstand 41.7, 41.11
Euklidische Norm 41.10, 50.5
Euklidisches Produkt 41.3, 41.6
Euklidischer Raum 41.5, 42.3
Euklidische Vektorräume 41
Euler – Lagrange – Gleichung 59.3, 59.4
Existenz einer Orthogonalbasis 43.14
Experimentell erzeugende Funktion 63.11

F:

Faltung 69.6
Fehlerfortpflanzungsgesetz von Gauß 74.2
Finite – Differenzen – Approximation 56.2
Finite – Differenzen – Verfahren 56.5
Fourierkoeffizienten 44.2
Fourierreihe 44.4
Freiheitsgrade 70.4
Frobeniusnorm 50.3
Funktionalmatrix 53.4
Funktionsraum 42.3

G:

Gateaux – Ableitung 52.14
Gauß'sches Fehlerfortpflanzungsgesetz 74.2
Gaußverteilung 68.7
Gegenhypothese 70.3
Gemeinsame Dichte 69.2
Gemischtes System 65.24
Geometrische Verteilung 67.8
Geordnete Stichprobe mit Wiederholung 62.4
Geordnete Stichprobe ohne Wiederholung 62.4
Gerade 49.4, 49.5
Geradenpaar 49.4
Gerschgorin 50.10
Gesamtnorm 50.3
Gewichtete euklidischer Raum 42.3
Gewichtete euklidische Norm 42.7
Gitterwerte 56.2
Gleichgewicht von Markowketten 75.11
Gleichgewichtszustand 75.11
Gleichheit v. Vektoren 41.2
Gleichverteilung (diskrete) 67.2
Gradient 52.5
Grundraum 61.5

H:

Harmonische Funktionen 52.13
Hauptachsentransformation 47.4
Hauptminoren 48.6
Hessematrix 52.11
Hidden Markow model (HMM) 76.4
Histogramm 65.5
Homogen 75.4
Hyperbel 49.4
Hyperboloid 49.5

I:

Indefinit 48.4
Induzierte Norm 42.6
Induzierte Metrik eines normierten Raums 42.9

Inverses, additives v Vektor 41.2
Inverses Problem bei Wahrscheinlichkeit 64.8
Invertierbarkeit diagonaldominanter Matrizen 50.12
Irreduzible stochastische Matrix 75.12
Isometrie 45.3

J:

Jacobi – Matrix 53.4, 60.3
Jacobi – Verfahren 51.4
Jensen – Ungleichung 65.16

K:

Kegel, elliptischer 49.5
Kette mit stationären Übergangswahrscheinl. 75.4
Kettenregel bei totaler Differentiation 54.4
Kleinste Quadrat – Methode 72.2
Kombination 63.2
Kombinatorische Grundsituationen 62.4
Kompatibel 50.4
Konfidenzintervall 70.7
Konfidenzniveau 70.7
Konsistent 56.4
Konsistenzordnung 56.3
Kontinuierliche Gleichverteilung 68.5
Kovarianzmatrix 69.2
Konvex 55.3
Koordinatendarstellung in Orthogonalbasis 43.8
Koordinatendarstellung in Orthonormalbasis 43.8
Koordinatenvektor 45.8
Korrelationskoeffizient 65.20
Kreuzprodukt 53.12
Kriterium für Transitivität 75.13
Kugelkoordinaten 60.8

L:

Lagrange – Funktion 58.3
Lagrange – Multiplikator 58.2, 58.3
Laplace – Experiment 61.3
Laplace – Operator 52.12
Laplace – Gleichung 52.13
Lineare Unabhängigkeit orthogonaler Mengen 43.11
Linearität bei Differentiation 52.4,
Linearität bei Erwartungswert 65.8
Linearität bei Rotation 53.14
Linearität bei Totaler Differentiation 54.4
Linearität bei Vektorfeld 53.9
Lösungsraum 46.12
Lorentz – Straffunktion 73.7
Lokal Invertierbar 60.3
Lokales Maximum 57.2
Lokales Minimum 57.2

M:

Markowkette 75.2
Markow – Ungleichung 66.6 ff
Matrix der Übergangswahrscheinlichkeiten 75.3
Matrixnorm 50.2, 50.4
Maximumnorm 50.5
Median 73.2
Metrik 42.8
Metrischer Raum 42.8
Midrange 3.7

Mittelwert 70.4
Mittelwertsatz 1: 55.2
Modalwerte 73.7
Moment 66.2
Momenten erzeugende Funktion 66.4
Moore – Penrose – Inverse 72.3
Multivariate Normalverteilung 69.2

N:

Nabla – Operator 52.5
Nichtnegativität 61.5
Norm 42.4, 42.7
Normale Dichte 68.6
Normalengleichung 72.3
Normalform der Quadrik 49.2, 49.4, 49.5
Normalverteilung, allgemeine 68.7
Normierter Raum 42.4
Normiertheit 61.5
Nullhypothese 71.3
Nullvektor 41.2
 $N(0,1)$ – verteilt 68.6

O:

Obere Dreiecksmatrix 46.8
Orthogonal, 41.12, 43.2
Orthogonalbasis 43.6
Orthogonale Gruppe 45.7
Orthogonale Matrix 45.2
Orthogonale Menge 43.6
Orthogonalisierungsalgorithmus von Gram & Schmidt 43.13
Orthogonales Komplement 43.17
Orthogonale Projektion 43.16
Orthonormal 43.6
Orthonormalbasis 43.6

P:

Parabel 49.4
Paraboloid, elliptischer 49.5
Paraboloid, hyperbolisch 49.5
Parallele Geraden 49.4
Paralleles Ebenenpaar 49.5
Parallelsystem 65.24
Partielle Ableitungen 52.2
Partielle Ableitungen k-ter Ordnung 52.8
Partielle Differentialgleichung 2. Ordnung 52.13
Partiell differenzierbar 52.2, 53.2
Penalizer 73.6
Periodischer Zustand 75.6
Permutation 63.1
Poissonverteilung 67.6
Polarkoordinaten 60.5
Polynomraum 42.3
Potentialgleichung 52.13
Potenzen stochastischer Matrizen 759
Potenzmethode 50.2
Potenz einer Matrix 46.14
Prä-Hilbert-Raum 42.2, 43.5
Produktregel bei Differentiation 52.4
Produktregel bei Kombinatorik 62.3
Produktregel bei Rotation 53.14
Produktregel bei Vektorfeld 53.9
Pseudoinverse 73.3

Pseudolösung 72.5
Punkt 49.4, 49.5

Q:

Quadratische Form 48.2
Quadratischer Fehler 72.2
Quadratisches Polynom 48.2
Quadrik 48.2, 49
Quotientenregel 52.4

R:

Rayleigh – Koeffizient 51.2
Rayleigh-Prinzip 48.10
Rayleigh-Quotient 48.9
Regressionskurve 72.2
Regularisierungsparameter 59.1
Reihensystem 65.24
Rekurrenter Zustand 75.6
Richtungsableitung 52.14
Rotation 53.11
Rückwärtsdifferenz 56.4

S:

Sattelpunkt 57.4
Satz d. Pythagoras im $\mathbb{R}^n$ 41.13
Schubladenmodell 62.2
Schwachtes Gesetz d. großen Zahlen 66.9
Semidefinit 48.4
Signifikanzniveau 71.2
Spaltensummennorm 50.3
Spektraldarstellung 47.4
Spektralnrm 50.3
Spezielle orthogonale Gruppe 45.7
Spur 52.11
Standardabweichung eines Zufallsexperiments 65.11
Standardabweichung einer Stichprobe 70.4
Standardisierte 65.15
Standardnormalabweichung 68.6
Stationärer Punkt 57.4, 57.5
Statistik 61.2
Stetigkeitsbegriffe 52.2
Stetig partiell differenzierbar 52.2
Stichprobe vom Umfang n 70.2
Stichprobenraum 61.5
Stichprobensprechweise 62.2
Stichprobenwerte 70.2
Stirling – Formel 62.4
Stochastische Matrix 75.5
Stochastischer Prozess 75.2
Stoppzeit 65.18
Straffunktion 73.6
Streuung 65.11
Strikt lokale Extrema 57.2
Substitutionsregel 60.6
Symmetrische Matrix 47.2

T:

Totale Differenzierbarkeit 54.2 ff,
Totale Wahrscheinlichkeit 64.6
Transformationsregel 60.7
Transienter Zustand 75.6
Transitive stochastische Matrix 75.12

Tschebyschew – Ungleichung 66.7

U:

Übergangsmatrix 75.3
Unabhängigkeit von Ereignissen 64.2
Unabhängigkeit zweier Zufallsvariablen 65.9
Ungeordnete Stichprobe mit Wiederholung 62.4
Ungeordnete Stichprobe ohne Wiederholung 62.4
Unkorreliert 65.20 ff
Untere Dreiecksmatrix 46.8
Unterraum + Projektion 43.16
Urnenmodell 62.2

V:

Varianz eines Zufallsexperiments 65.11
Varianz einer Stichprobe 70.4
Vektorfeld 53.7
Vektoriteration 51.2
Vektornorm 50.5
Vektorraum, euklidischer 41
Vektorraumeigenschaften 41.3
Vektorwertig 53
Verborgenes Markowmodell 76.4
Verschiebungssatz 65.12
Vertauschbarkeitssatz von Schwarz 52.9
Verteilung einer Zufallsvariablen 65.4
Verteilungsfunktion 68.4
Viterbi - Algorithmus
Von – Mises – Verfahren 50.2
Vorwärtsdifferenz 56.4

W:

Wahrscheinlichkeit 61.3
Wahrscheinlichkeitsmaß 61.5
Wahrscheinlichkeitstheorie 61.2
Wahrscheinlichkeitsverteilung 61.5
Wald – Gleichung 65.18 ff
Wellengleichung
Winkel 43.2
Wurzel einer positiv semidefiniten Matrix 48.8

X:

Y:

Z:

Zeilensummennorm 50.3
Zentrale Differenz 56.4
Zentrale Moment 66.2
Zentraler Grenzwertsatz 68.10
Zufallsvariable 65.2
Zugeordnete Matrixnorm 50.6
Zuordnungssprechweise 62.2
Zuverlässigkeit 65.24
Zylinder, elliptischer 49.5
Zylinder, hyperbolischer 49.5
Zylinder, parabolisch 49.5