

STICHWORTVERZEICHNIS

A

Ableitung 52
 Ableitungsregeln 53
 absolute Häufigkeit 122
 Abstand eines Punktes von einer Ebene 107
 Abstand zweier Punkte 106
 Amplitude 45
 Änderungsraten 77
 Asymptote 27, 29
 Austauschprozesse 153

B

Basisvektor 85
 Baumdiagramme 127
 bedingte Wahrscheinlichkeit 130
 Bernoulli-Experiment 139
 Bernoulli-Kette 139
 beschränkter Zerfall 38
 beschränktes Wachstum 38
 Betrag eines Vektors 86
 Betragsfunktion 50
 Binomialkoeffizient 139
 binomialverteilte Zufallsgröße 139
 Bogenmaß 42

D

Definitionslücke 26
 Definitionsmenge 8, 9
 Differenzenquotient 52
 Differenzialquotient 52
 Differenzialrechnung 52

E

Ebenen im Koordinatensystem 96
 Einheitskreis 42

Einsetzungsverfahren 79
 Entscheidungsregel 148
 Ereignis 120
 Ergebnisraum 120
 Erwartungswert 137, 140
 Euler'sche Zahl 32
 exponentielles Wachstum 36
 Extremwertaufgaben 65

F

Faire Glücksspiele 138
 Faktorregel 53, 71
 Fehler 1./2. Art 148
 Fixvektor 156
 Flächenberechnung mit Integralen 73
 Funktion 8
 Funktionsgleichung 8
 Funktionsterm 8
 Funktionswert 8

G

ganzrationale Funktionen 17
 Gauß'sche Integralfunktion 76, 144, 146
 Gaußverfahren 79
 gebrochenrationale Funktionen 26
 Gegenereignis 120
 Gegenvektor 86
 Gesetz der großen Zahlen 122
 Gleichungssysteme 79
 Glockenkurve 144
 Grad einer Nullstelle 21
 Gradmaß 43
 Graph 9
 Grenzmatrix 156
 Grenzverhalten 19, 20, 29, 32

H

Halbwertszeit 36
 Häufigkeit 122
 hebbare Lücke 27, 28
 Hesse-Normalenform 107
 Histogramm 137
 Hoch- und Tiefpunkte 57

I

Integralrechnung 71
 Intervall des Annahmebereichs 152

K

kartesisches Koordinatensystem 84
 Kettenregel 53
 Koeffizienten 17
 Koordinatengleichung 93
 Kosinusfunktion 42
 Krümmungsverhalten 59
 k-Tupel 127
 Kubikwurzelfunktion 50
 Kugel 117
 kumulierte Wahrscheinlichkeiten 141, 144
 Kurvendiskussion 69

L

Laplace-Bedingung 144
 Laplace-Experiment 121
 linear abhängig/unabhängig 89
 lineare Gleichungssysteme 79
 Linearfaktoren 20
 Linearfaktorzerlegung 20
 Linearkombination 89
 Logarithmusfunktion 35
 lokales Maximum/Minimum 57
 Lotfußpunkt 107, 108
 Lotgerade 107

M

Mächtigkeit eines Ereignisses 120
 Markoff-Ketten 153
 mehrstufige Zufallsexperimente 127
 Mittelwertberechnung 78
 Monotonietabelle 56
 Monotonieverhalten 55

N

natürliche Exponentialfunktion 32
 Nebenbedingungen 65
 Normale 60
 Normalengleichung 93
 normalverteilt 146
 n-te Wurzel 50
 Nullhypothese 148
 Nullstellen 20, 55
 Nullvektor 89

O

Ortsänderungen 84
 Ortsvektor 85

P

parallele Ebenen 101
 Parametergleichung 91
 Periode 42
 Polstelle 27, 28
 Polynomfunktionen 17
 Produktregel 53
 Prozessdiagramme 153
 Punktkoordinaten 84
 1. Pfadregel (Produktregel) 127
 2. Pfadregel (Summenregel) 127

Q

Quadratwurzelfunktion 50

R

Randwertregel 131
 rechts-/linksseitige Tests 148
 relative Häufigkeit 122

S

Sattelpunkt 59
 Satz vom Nullprodukt 20
 Satz von Bayes 134
 Satz von der totalen Wahrscheinlichkeit 134
 Satz von Moivre-Laplace 144
 Schnittmenge 120
 Schnittmenge zweier Ebenen 101
 Schnittwinkel 114
 Sigma-Regeln 142
 Signifikanzniveau 148
 Sinusfunktion 42
 Skalarprodukt 86
 Spannvektor 91
 Spiegeln eines Graphen 15
 Spurgeraden 96
 Spurpunkte 96
 Stammfunktion 71
 Standardabweichung 137
 stetige Zufallsgrößen 146
 Stetigkeitskorrektur 144
 Stichprobe 148
 stochastische Prozesse 153
 stochastische Unabhängigkeit 130
 Strecken und Stauchen eines Graphen 12, 14
 Streck-/Stauchfaktor 14
 Stufenform 79
 Stützvektor 91
 Summenregel 53, 71
 Symmetriebedingungen 18
 σ -Regeln 152

T

Tangente 60
 Testen von Hypothesen 148
 trigonometrische Funktionen 43

U

Übergangsmatrix 155
 Übergangswahrscheinlichkeit 153
 uneigentliche Integrale 75, 76
 Urnenmodell 128, 139

V

Varianz 137
 Vektor 84
 Vektorkoordinaten 84
 Vektorprodukt 95
 Verdoppelungszeit 36
 Vereinigungsmenge 120
 Verschieben eines Graphen 11
 Vierfeldertafel 131
 Vorzeichenwechsel 55

W

Wahrscheinlichkeiten 121
 Wahrscheinlichkeitsverteilung 136
 Wendepunkt 21
 Wertebereich 8, 9
 Wertetabelle 9
 Winkelberechnungen 114
 Wurzelfunktion 50

Z

Ziehen ohne/mit Zurücklegen 129
 Zielfunktion 65
 Zielgröße 65
 Zufallsgröße 136
 Zustandsänderungen 153
 Zustandsverteilung 155