
Literaturverzeichnis

Die folgende Liste enthält – ohne Anspruch auf Vollständigkeit – eine Auswahl von Büchern zum Schulwissen *Mathematik* sowie im Text zitierte Literatur.

- Adams, G., Kruse, H., Sippel, D. und Pfeiffer, U. (2008). *Mathematik zum Studieneinstieg*. Springer, Heidelberg, 5. Aufl.
- Arrenberg, J., Kiy, M. und Knobloch, R. (2012). *Vorkurs in Mathematik*. Oldenbourg, München, 3. Aufl.
- Bosch, K. (2010). *Brückenkurs Mathematik*. Oldenbourg, München, 14. Aufl.
- Burkschat, M., Cramer, E. und Kamps, U. (2012). *Beschreibende Statistik - Grundlegende Methoden der Datenanalyse*. Springer, Berlin, 2. Aufl.
- Clermont, S., Cramer, E., Jochems, B. und Kamps, U. (2012). *Wirtschaftsmathematik - Aufgaben und Lösungen*. Oldenbourg, München, 4. Aufl.
- Cramer, E. und Kamps, U. (2014). *Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik*. Springer Spektrum, Berlin, 3. Aufl.
- Erven, J., Erven, M. und Hörwick, J. (2012). *Semesterpaket Mathematik für Ingenieure: Vorkurs Mathematik: Ein kompakter Leitfaden*. Oldenbourg, München, 5. Aufl.
- Fritzsche, K. (2007). *Mathematik für Einsteiger*. Spektrum, Heidelberg, 4. Aufl.
- Gehrke, J. P. (2014). *Brückenkurs Mathematik: Fit für Mathematik im Studium*. De Gruyter Oldenbourg, München, 3. Aufl.
- Genschel, U. und Becker, C. (2004). *Schließende Statistik - Grundlegende Verfahren*. Springer, Berlin.
- Heuser, H. (2009). *Lehrbuch der Analysis Teil 1*. Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 17. Aufl.
- Hoever, G. (2014). *Vorkurs Mathematik*. Springer Spektrum, Heidelberg.
- Kamps, U., Cramer, E. und Oltmanns, H. (2009). *Wirtschaftsmathematik – Einführendes Lehr- und Arbeitsbuch*. Oldenbourg, München, 3. Aufl.
- Kemnitz, A. (2014). *Mathematik zum Studienbeginn: Grundlagenwissen für alle technischen, mathematisch-naturwissenschaftlichen und wirtschaftswissenschaftlichen Studiengänge*. Springer Spektrum, Wiesbaden, 10. Aufl.

- Klinger, M. (2015). *Vorkurs Mathematik für Nebenfachstudierende*. Springer Spektrum, Heidelberg.
- Knorrenschild, M. (2009). *Vorkurs Mathematik*. Fachbuchverlag Leipzig, 3. Aufl.
- Purkert, W. (2014). *Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler*. Springer Gabler, Wiesbaden, 8. Aufl.
- Schäfer, W., Georgi, K., Trippler, G. und Otto, C. (2006). *Mathematik-Vorkurs*. Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 6. Aufl.
- Scharlau, W. (2010). *Schulwissen Mathematik: Ein Überblick*. Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 3. Aufl. Nachdruck.
- Schirotzek, W. und Scholz, S. (2005). *Starthilfe Mathematik*. Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 5. Aufl.
- Schreiber, T. (2014). *Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler für Dummies*. Wiley-VCH Verlag, Weinheim.
- Stingl, P. (2013). *Einstieg in die Mathematik für Fachhochschulen*. Carl Hanser Verlag, München, 5. Aufl.
- van de Craats, J. (2010). *Grundwissen Mathematik: Ein Vorkurs für Fachhochschule und Universität*. Springer, Heidelberg.
- Walz, G., Zeilfelder, F. und Rießinger, T. (2014). *Brückenkurs Mathematik*. Springer Spektrum, Heidelberg, 4. Aufl.

Symbol- und Abkürzungsverzeichnis

Das Symbol- und Abkürzungsverzeichnis enthält neben dem Symbol/der Abkürzung eine kurze Erklärung sowie die Seite der ersten Verwendung bzw. ggf. der Definition.

Kleine und große griechische Buchstaben

α	alpha	A	Alpha	β	beta	B	Beta	γ	gamma	Γ	Gamma
δ	delta	Δ	Delta	ε, ϵ	epsilon	E	Epsilon	ζ	zeta	Z	Zeta
η	eta	H	Eta	ϑ	theta	Θ	Theta	ι	iota	I	Iota
κ	kappa	K	Kappa	λ	lambda	Λ	Lambda	μ	mu	M	Mu
ν	nu	N	Nu	ξ	xi	Ξ	Xi	\omicron	omikron	O	Omikron
π	pi	Π	Pi	ρ, ρ	rho	R	Rho	σ	sigma	Σ	Sigma
τ	tau	T	Tau	υ	upsilon	Υ	Upsilon	φ, ϕ	phi	Φ	Phi
χ	chi	X	Chi	ψ	psi	Ψ	Psi	ω	omega	Ω	Omega

Abkürzungen und Symbole

bzgl. bezüglich	235	ggf. gegebenenfalls	96
bzw. beziehungsweise	8	i.Allg. im Allgemeinen	4
d.h. das heißt	8	i.e. id est (das ist)	126
etc. et cetera (und so weiter)	9	u.ä. und ähnliches	41
evtl. eventuell	19	u.a. unter anderem	8

z.B.	1	$\frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0}$	371
zum Beispiel		Differenzenquotient	
π	20	$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0}$	373
Kreiszahl $\pi = 3,1415926535 \dots$		Differenzialquotient	
e	20	D	200
Eulersche Zahl $e = 2,7182818284 \dots$		Diskriminante	
$(a_n)_{n \in \mathbb{N}}, (a_n)_{n \in \mathbb{I}}$	331	$\int f(t) dt$	393
Folgen		Unbestimmtes Integral	
$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n, a_n \xrightarrow{n \rightarrow \infty} a$	335	$\int_a^b f(t) dt$	390
Grenzwert einer Folge		Bestimmtes Integral	
$\sum_{i=1}^{\infty} a_i$	340	$\int_{-\infty}^b f(t) dt$	395
Reihe		Integral mit unbeschränktem Integrationsbereich	
$\exp(t)$	160	$F(t) \Big _a^b, F(t) \Big _{t=a}^{t=b}, [F(t)]_a^b, [F(t)]_{t=a}^{t=b}$	392
Exponentialfunktion		Integral und Stammfunktion	
$\mathbb{1}_{[a, \infty)}(t)$	161	\iff	7
Indikatorfunktion		Äquivalenzzeichen	
$\sin(t), \cos(at)$	161	\implies	7
Trigonometrische Funktionen		Folgerungspfeil	
$\sum_{j=0}^n a_j t^j$	160	\vee	7
Polynom		logisches 'oder'	
$d \mapsto f(d)$	153	\wedge	7
Abbildungsvorschrift		logisches 'und'	
$f', f'(x_0)$	373	$\emptyset, \{\}$	42
Ableitung		Leere Menge	
$f'', f^{(n)}$	377	\in, \notin	5
zweite/n-te Ableitung		(nicht) Element von	
$f : \mathbb{D} \rightarrow \mathbb{W}$	153	$\mathcal{P}(\Omega)$	46
Funktion		Potenzmenge von Ω	
$f \circ g, f(g(t))$	168	$ A $	45
Verkettung der Funktionen f und g		Mächtigkeit von A	
f^{-1}	175	$ $	4
Umkehrfunktion		'mit der Eigenschaft'	
$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = a, f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0} a$	357	Ω	43
Grenzwert einer Funktion (reelle Zahl)		Grundmenge	
$f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0} +\infty(-\infty)$	357	$\bar{A}, A^c, \complement_{\Omega} A, A^c$	48
Grenzwert einer Funktion (Unendlich)		Komplement von A	
$\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x), f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0^+} a$	360	$\{\}$	4
Rechtsseitiger Grenzwert einer Funktion		Mengenklammern	
$\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x), f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0^-} a$	360	$A \setminus B$	55
Linksseitiger Grenzwert einer Funktion		Differenzmenge	
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x), \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$	360	$A \times B$	60
Grenzwert einer Funktion bei Annäherung an $\pm\infty$		kartesisches Produkt	

A^n	62	$\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n a_{ij}$	126
kartesisches Produkt von A (n -fach)		Doppelsumme	
$A_1 \times \cdots \times A_n, \prod_{i=1}^n A_i$	62	$\sum_{i \in I} a_i$	114
kartesisches Produkt von A_1, \dots, A_n		Summenzeichen	
\cap	49	$a_{i\bullet}, a_{\bullet j}, a_{\bullet\bullet}$	128
Schnitt		Summen in Kontingenztafeln	
$\bigcap_{i=1}^n, \bigcap_{i=1}^{\infty}$	51	(a_1, \dots, a_n)	62
Schnitt mehrerer Mengen		n -Tupel	
\cup	52	$=, <, >, \leq, \geq$	8
Vereinigung		Relationszeichen	
$\bigcup_{i=1}^n, \bigcup_{i=1}^{\infty}, \sum_{i \in I}$	53	\approx	20
Vereinigung mehrerer Mengen		ungefähr bzw. Rundung	
\subseteq	44	$\frac{\approx}{\approx}, \frac{\approx}{\leq}$	185
Teilmenge		Kennzeichnung einer falschen Aussage bei Gleichungen und Ungleichungen	
$\subsetneq, \subsetneq, \subset$	44	∞	45
echte Teilmenge		Unendlichsymbol	
$\not\subset, \not\subsetneq$	44	$ a $	12
keine Teilmenge		Betrag der Zahl a	
$\binom{n}{k}$	136	\mathbb{N}	8
Binomialkoeffizient		natürliche Zahlen	
$\frac{a}{b}$	17	\mathbb{N}_0	9
Bruch mit Zähler a und Nenner b		natürliche Zahlen mit Null	
$\log(a), \lg(a), \ln(a)$	92	\pm	101
Logarithmus von a (zur Basis 10, e)		Plus-Minus	
$\log_b(a)$	91	\mathbb{Q}	17
Logarithmus von a zur Basis b		rationale Zahlen	
$\sqrt[n]{a}, \sqrt{a}$	87	\mathbb{R}	19
$(n$ -te) Wurzel von a		reelle Zahlen	
a^n	85	$\mathbb{R}^2, \mathbb{R}^3, \mathbb{R}^n$	62
n -te Potenz von a		kartesisches Produkt von \mathbb{R}	
$n!$	135	\mathbb{Z}	11
Fakultät		ganze Zahlen	
$\text{ggT}(n, m)$	80	$(-\infty, \infty)$	59
größter gemeinsamer Teiler von n und m		Intervalle: reelle Zahlen	
\bar{x}	112	$(-\infty, a), (a, \infty), (-\infty, a], [a, \infty)$	59
arithmetisches Mittel		Intervalle: unbeschränkte	
$\prod_{i=1}^n a_i$	129	$(a, b), (a, b), [a, b), [a, b]$	58
Produktzeichen		Intervalle: beschränkte	
$\prod_{i \in I} a_i$	130	\mathbb{D}	153
Produktzeichen		Definitionsmenge	
$\sum_{i=1}^n a_i$	112	\mathbb{L}	186
Summenzeichen		Lösungsmenge	
		\mathbb{W}	153
		Wertebereich	

Index

A

Abbildung, 153
Ableitung, 373
 äußere, 377
 höhere, 377
 innere, 377
 wichtiger Funktionen, 375
 zweite, 377
Ableitungsregeln, 375
abrunden, 22
Absolutglied, 194, 271
Abszisse, 61
abzählbar unendlich, 45
y-Achsenabschnitt, 156
Addition, 9
 Assoziativgesetz, 10
 Kommutativgesetz, 10
 von Brüchen, 81
Additionsverfahren, 243
Äquivalenz, 7, 187
Argument, 153
arithmetische Summe, 120
arithmetisches Mittel, 112, 122
 gewichtetes, 122
Assoziativgesetz
 Addition, 10
 für Mengen, 56
 Multiplikation, 10
 Verkettung von Funktionen, 168
aufrunden, 22
Ausklammern, 13
Ausmultiplizieren, 13
Aussage, 6

B

Basis, 85
Beschränktheit
 einer Folge, 333
 einer Funktion, 172

bestimmt divergent, 336
bestimmtes Integral, 393
Betaverteilung, 408
Betrag einer Zahl, 12
Betragsfunktion, 161
Betragsgleichung, 225
Betragsungleichung, 312
Bijektivität, 173
Bild, 153
Binomialkoeffizient, 136
Binomialverteilung, 139, 427
 Zähldichte, 162
Binomische Formeln, 14
Binomischer Lehrsatz, 137
Bisektionsverfahren, 20, 93
Bruch, 17, 77
 Addition, 81
 Division, 84
 Gleichheit, 77
 Multiplikation, 83
Bruchgleichung, 206
Bruchrechnung, 77

D

Datenmatrix, 27
De Morgansche Regeln, 57
Definitionsbereich, 153, 186
 maximaler, 154, 159
Dezimaldarstellung, 18, 344
Dezimalzahl, 18
 periodische, 19
Dichtefunktion, 401
Differenz, 12
Differenzenquotient, 371
Differenzialquotient, 373
Differenzialrechnung, 370
Differenzierbarkeit, 373
Differenzmenge, 55
disjunkt, 51
 paarweise, 51

Disjunktion, 7
 Diskriminante, 200
 Distributivgesetz, 13
 für Mengen, 57
 divergent, 336
 Division, 17
 mit Rest, 18
 Doppelindizierungen, 24
 Doppelsumme, 126
 Dreiecksverteilung, 409

E

Einsetzungsverfahren, 239
 Element, 2
 Elementare Umformungen
 von Gleichungen, 188
 von Ungleichungen, 298
 Ereignis, 43
 Ergebnis, 43
 Erlang-Verteilung, 408
 Erwartungswert, 402
 diskreter, 125
 Poisson-Verteilung, 345
 erweitern, 78
 Eulersche Konstante, 20
 Exponent, 85
 Exponentialreihe, 345
 Exponentialverteilung, 178, 402
 Extremalstelle, 434
 Extremum, 432, 434
 globales, 433
 lokales, 434

F

Faktor, 10, 130
 Faktorregel, 375, 395
 Fakultät, 135
 Faltung, 410
 Familie von Mengen, 46
 Folge, 331
 alternierende, 335
 beschränkte, 333
 divergente, 335
 geometrische, 339

 konstante, 333
 konvergente, 335
 monotone, 333
 Folgenglied, 331
 Folgerung, 7, 187
 Funktion, 153
 Ableitung, 375
 beschränkte, 172
 Betrags-, 161
 differenzierbare, 373
 Exponential-, 160
 ganzrationale, 160
 gebrochen rationale, 160
 Indikator-, 161
 konstante, 159
 lineare, 159
 Logarithmus-, 161
 Monom, 159
 monotone, 169
 parameterabhängige, 164
 Polynom-, 160
 Potenz-, 160
 quadratische, 159
 Scheitelpunktform, 202
 Quantil-, 178
 stückweise definierte, 161
 stetige, 366
 trigonometrische, 161
 Umkehr-, 175
 unbeschränkte, 172
 unstetige, 366
 Verkettung, 168
 Funktionswert, 153

G

Gaußsche Glockenkurve, 404
 geometrische Folge, 339
 geometrische Reihe, 342
 geometrische Summe, 120
 geometrische Verteilung, 332, 454
 geometrisches Mittel, 133
 Gleichsetzungsverfahren, 241
 Gleichungen, 185
 äquivalente, 187

Betrags-, 225
 Bruch-, 206
 Exponential-, 219
 grafische Lösung, 191
 lineare, 192
 Logarithmische, 215
 mit Parametern, 232
 Polynom-, 272
 Potenz-, 272
 quadratische, 194, 231
 Normalform, 194
 Wurzel-, 208
 Gleichungssystem, 237
 Gleichverteilung, 124
 Grad, 271
 Gradreduktion, 273
 Graf, 63
 einer Folge, 333
 einer Funktion, 155
 einer Relation, 152
 Grenzwert
 einer Folge, 335
 einer Funktion, 357
 einer Reihe, 340
 einseitiger, 360
 von Funktionen (Übersicht), 361
 größter gemeinsamer Teiler, 80
 Grundmenge, 42, 43
 Grundraum, 43
 Grundrechenarten, 8

H

Häufigkeit, 123
 absolute, 8
 kumulierte, 123
 relative, 16
 harmonisches Mittel, 123
 Hauptnenner, 82
 Hintereinanderausführung, 168
 l'Hospital
 Regeln von, 363

I

Implikation, 7

Index, 24
 Indexmenge, 24
 Indexverschiebung, 118, 132, 344
 Indikatorfunktion, 161
 Injektivität, 173
 Inneres eines Intervalls, 58
 Integral
 bestimmtes, 393
 unbestimmtes, 393
 uneigentliches, 395
 Integrand, 390
 Integrationsgrenze, 390
 integrierbar, 391
 Intervalle, 58
 inverses Element, 11

K

kartesisches Koordinatensystem, 61
 kartesisches Produkt, 60
 Kehrwert, 83
 Kettenregel, 377
 kleinster Quadratschätzer, 426
 kleinstes gemeinsames Vielfache, 82
 Koeffizienten, 271
 Kommutativgesetz
 Addition, 10
 für Mengen, 56
 Multiplikation, 10
 Komplement, 48
 Konjunktion, 7
 Konkavität, 443
 Konstante, 20
 Kontingenztafel, 128
 Konvergenz
 von Folgen, 335
 von Funktionen, 357
 Konvexität, 443
 Koordinatensystem, 61
 Kreiszahl, 20, 91, 164
 kürzen, 78
 Kurven, 63
 Kurvendiskussion, 443
 Kurvenschar, 164

L

Laplace-Raum, 124
 Laplace-Verteilung, 124
 Laplace-Verteilung
 stetige-, 400
 Laufindex, 112, 130
 Leere Menge, 42
 Leitkoeffizient, 160, 363
 Likelihoodfunktion, 427
 Limes, 335, 357
 Linearfaktor, 205
 Lösungsmenge
 einer Gleichung, 186
 einer Ungleichung, 297
 log-Normalverteilung, 404
 Logarithmus, 91
 dekadischer, 92
 natürlicher, 92
 Logarithmusgesetze, 94

M

Mächtigkeit
 einer Menge, 45
 kartesisches Produkt, 61
 Matrix, 25, 125
 Maximum, 27
 absolutes, 434
 globales, 433
 lokales, 434
 relatives, 434
 Maximum-Likelihood-Methode, 450
 Maximum-Likelihood-Schätzer, 427
 Mehrfachindizierungen, 25
 Menge, 2
 Assoziativgesetz, 56
 Differenz, 55
 disjunkte, 51
 Distributivgesetz, 57
 Gleichheit, 42
 Grund-, 43
 kartesisches Produkt, 60
 Kommutativgesetz, 56
 Komplement, 48

leere, 42
 Mächtigkeit, 45
 Potenz-, 46
 Regeln von De Morgan, 57
 Schnitt-, 49
 Teil-, 44
 Vereinigungs-, 52
 Mengeninklusion, 44
 Mengenkammern, 4
 Mengensystem, 45
 Methode der kleinsten Quadrate, 426
 Minimum, 27
 absolutes, 434
 globales, 433
 lokales, 434
 relatives, 434
 Moment, 402
 momenterzeugende Funktion, 409
 Monom, 159
 Monotonie
 einer Folge, 333
 einer Funktion, 169
 Monotoniekriterium, 436
 Monotonieverhalten, 428
 Münzwurf, 46, 124
 Multiplikation, 10
 Kommutativ- und Assoziativgesetz,
 10
 von Brüchen, 83

N

Nachfolger, 331
 Nachkommastellen, 18
 Negation, 7
 Nenner, 17
 Normalform einer quadratischen Gleichung, 194
 Normalverteilung, 404
 zweiparametrische, 165
 Null, 9
 Nullfolge, 335
 Nullstellen, 156

O

Obersumme, 391
 Ordinate, 61
 Ordnungsrelation
 Rechenregeln, 21
 Ordnungszeichen, 8

P

paarweise disjunkt, 51
 Parabel, 201
 Parameter, 164, 233, 378
 Pareto-Verteilung, 408
 Partialsumme, 340
 Partielle Integration, 396
 Pascalsches Dreieck, 136
 Poisson-Verteilung, 332
 Polynom, 160, 271
 Polynomdivision, 278
 Polynomgleichung, 272
 Potenz, 85
 Potenzgesetze, 91
 Potenzgleichungen, 272
 Potenzmenge, 46
 pq-Formel, 200
 Prüfstelle, 229, 303
 Primfaktor, 79
 Primfaktorzerlegung, 79
 Primzahl, 79
 Probe, 189
 Produkt, 10
 Produktregel, 376
 Produktzeichen, 129
 Prüfstelle, 303

Q

Quadranten, 61
 quadratische Ergänzung, 197, 199
 Quadratwurzel, 87
 Quantilfunktion, 178
 Quersumme, 80
 Quotient, 17
 Quotientenkriterium, 341
 Quotientenregel, 376

R

Radikand, 87
 Rand, 58
 Randhäufigkeit, 128
 Randwert, 58
 Rechteckverteilung, 401
 Regel von Pascal, 136
 Regression
 durch den Ursprung, 447
 durch einen gegebenen Punkt, 447
 lineare, 425, 445
 Reihe, 340
 Exponential-, 345
 geometrische, 342
 Relation, 151
 Relationszeichen, 8
 Rundung, 22
 Rundungsfehler, 23

S

Satz von Vieta, 203
 Scheitelpunkt, 202
 Scheitelpunktform, 202
 Schnittmenge, 49
 Schnittpunkt von Geraden, 237
 Spaltensumme, 126
 Spannweite, 27
 Stammfunktion, 392
 Standardabweichung
 diskrete, 125
 empirische, 112
 Standardnormalverteilung, 404
 Steigungsdreieck, 370
 stetig differenzierbar, 374
 Stetigkeit, 366
 einseitige, 367
 Streudiagramm, 63, 447
 Substitutionsmethode, 235, 275, 317
 Substitutionsregel, 397
 Subtraktion, 12
 Summanden, 9
 Summationsgrenze, 112
 Summationsindex, 112

Summe, 9

arithmetische, 120

Doppel-, 126

geometrische, 120

Summenregel, 376, 395

Summenzeichen, 112

Surjektivität, 173

T

Tangente, 372

Tangentengleichung, 373

Teilbarkeit, 80

Teilmenge, 44

echte, 44

Teleskopprodukt, 132

Teleskopsumme, 119

Term, 13

Treppenfunktion, 163

n -Tupel, 62

U

überabzählbar unendlich, 45

Umkehrfunktion, 175

unbeschränkte Funktion, 172

unbestimmtes Integral, 393

uneigentliches Integral, 395

unendlich, 45

Ungleichungen, 297

äquivalente, 297

Betrags-, 312

Bruch-, 308

lineare, 299

quadratische, 302

Unstetigkeitsstelle, 366

Untersumme, 391

V

Variable, 3

Varianz, 125, 405

empirische, 117

Vektor, 62

Venn-Diagramm, 41

Vereinigungsmenge, 52

Verkettung von Funktionen, 168

Verteilung

Beta-, 408

Binomial-, 139, 450

diskrete, 123, 342

Dreiecks-, 409

Erlang-, 408

Exponential-, 402

geometrische, 332

Gleich-, 124

Laplace-, 124

Laplace- (stetige), 400

log-Normal-, 404

Normal-, 404

Pareto-, 408

Poisson-, 332

Rechteck-, 401

Verteilungsdichte, 401

Verteilungsfunktion, 162, 401

Vieta

Satz von, 203

Vorzeichen, 11

Vorzeichenregeln, 12, 13

Brüche, 18

W

Wachstumsrate, 134

Wahrheitstafel, 7

Wahrheitswert, 6, 7

Wahrscheinlichkeit, 123

Wendestelle, 443

Wertebereich, 153

Wertetabelle, 153, 162

Würfelnwurf

einfacher, 61, 123

zweifacher, 47, 61

Wurzel, 87

Wurzel ziehen, 87

Wurzelexponent, 87

Wurzelgesetze, 88

Z

Zähldichte, 162

Zähler, 17

Zahlen

- ganze, 11
 - irrationale, 19
 - komplexe, 201
 - natürliche, 8
 - negative, 11
 - rationale, 17
 - reelle, 19
- Zahlenstrahl, 9
- Zeilensumme, 126
- Zerlegung, 54
- Ziffer
- arabische, 8
 - römische, 8
- Zufallsexperiment, 43
- Zufallsvariable, 158
- Zuordnung, 151
- Zwischenwertsatz, 368