

Literatur

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

- Adams, G., H.-J. Kruse, D. Sippel und U. Pfeiffer (2013). *Mathematik zum Studieneinstieg*. 6. Aufl. Heidelberg: Springer Gabler.
- Arrenberg, J., M. Kiy und R. Knobloch (2017). *Vorkurs in Wirtschaftsmathematik*. 5. Aufl. München: Oldenbourg.
- Bosch, K. (2010). *Brückenkurs Mathematik*. 14. Aufl. München: Oldenbourg.
- Burkschat, M., E. Cramer und U. Kamps (2012). *Beschreibende Statistik - Grundlegende Methoden der Datenanalyse*. 2. Aufl. Berlin: Springer.
- Clermont, S., E. Cramer, B. Jochems und U. Kamps (2012). *Wirtschaftsmathematik - Aufgaben und Lösungen*. 4. Aufl. München: Oldenbourg.
- Craats, J. van de (2010). *Grundwissen Mathematik: Ein Vorkurs für Fachhochschule und Universität*. Heidelberg: Springer.
- Cramer, E., U. Kamps, M. Kateri und M. Burkschat (2015). *Mathematik für Ökonomen – Ein kompakter Einstieg für Bachelorstudierende*. Berlin: de Gruyter Oldenbourg.
- Cramer, E., U. Kamps, J. Lehmann und S. Walcher (2017). *Toolbox Mathematik für MINT-Studiengänge*. Berlin: Springer Spektrum.
- Cramer, E. und U. Kamps (2017). *Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik*. 4. Aufl. Berlin: Springer Spektrum.
- Erven, J., M. Erven und J. Hörwick (2012). *Semesterpaket Mathematik für Ingenieure: Vorkurs Mathematik: Ein kompakter Leitfaden*. 5. Aufl. München: Oldenbourg.
- Fritzsche, K. (2015). *Mathematik für Einsteiger*. 5. Aufl. Heidelberg: Spektrum.
- Gehrke, J. P. (2016). *Brückenkurs Mathematik: Fit für Mathematik im Studium*. 4. Aufl. München: De Gruyter Oldenbourg.
- Glosauer, T. (2017). *(Hoch)Schulmathematik: Ein Sprungbrett vom Gymnasium an die Uni*. 2. Aufl. Heidelberg: Springer Spektrum.
- Heuser, H. (2009). *Lehrbuch der Analysis Teil 1*. 17. Aufl. Wiesbaden: Vieweg+Teubner.
- Hoever, G. (2014). *Vorkurs Mathematik*. Heidelberg: Springer Spektrum.
- Kamps, U., E. Cramer und H. Oltmanns (2009). *Wirtschaftsmathematik – Einführendes Lehr- und Arbeitsbuch*. 3. Aufl. München: Oldenbourg.
- Kemnitz, A. (2014). *Mathematik zum Studienbeginn: Grundlagenwissen für alle technischen, mathematisch-naturwissenschaftlichen und wirtschaftswissenschaftlichen Studiengänge*. 11. Aufl. Wiesbaden: Springer Spektrum.

- Klinger, M. (2015). *Vorkurs Mathematik für Nebenfachstudierende*. Heidelberg: Springer Spektrum.
- Knorrenschild, M. (2013). *Vorkurs Mathematik*. 3. Aufl. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag.
- Langemann, D. und V. Sommer (2016). *So einfach ist Mathematik: Basiswissen für Studienanfänger aller Disziplinen*. Heidelberg: Springer Spektrum.
- Purkert, W. (2014). *Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler*. 8. Aufl. Wiesbaden: Springer Gabler.
- Schäfer, W., K. Georgi, G. Trippler und C. Otto (2006). *Mathematik-Vorkurs*. 6. Aufl. Wiesbaden: Vieweg+Teubner.
- Scharlau, W. (2010). *Schulwissen Mathematik: Ein Überblick*. 3. Aufl. Nachdruck. Wiesbaden: Vieweg+Teubner.
- Schirotzek, W. und S. Scholz (2005). *Starthilfe Mathematik*. 5. Aufl. Wiesbaden: Vieweg+Teubner.
- Schreiber, T. (2014). *Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler für Dummies*. Weinheim: Wiley-VCH Verlag.
- Stingl, P. (2013). *Einstieg in die Mathematik für Fachhochschulen*. 5. Aufl. München: Carl Hanser Verlag.
- Walz, G., F. Zeilfelder und T. Rießinger (2014). *Brückenkurs Mathematik*. 4. Aufl. Heidelberg: Springer Spektrum.
- Wendeler, J. (2016). *Vorkurs der Ingenieurmathematik*. 4. Aufl. Harri Deutsch.

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	Λ	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	244	z.B. zum Beispiel	1
bzw. beziehungsweise	8	π Kreiszahl $\pi = 3,1415926535 \dots$	20
d.h. das heißt	8	e Eulersche Zahl $e = 2,7182818284 \dots$	20
etc. et cetera (und so weiter)	9	$(a_n)_{n \in \mathbb{N}}, (a_n)_{n \in \mathbb{I}}$ Folgen	349
evtl. eventuell	19	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n, a_n \xrightarrow{n \rightarrow \infty} a$ Grenzwert einer Folge	353
ggf. gegebenenfalls	96	$\sum_{i=1}^{\infty} a_i$ Reihe	359
i.Allg. im Allgemeinen	4		
i.e. id est (das ist)	129	$\exp(t)$ Exponentialfunktion	165
u.ä. und ähnliches	41	$\mathbb{1}_{[a, \infty)}(t)$ Indikatorfunktion	166
u.a. unter anderem	8	$\sin(t), \cos(at)$ Trigonometrische Funktionen	166

$\sum_{j=0}^n a_j t^j$ Polynom	165	$F(t) \Big _a^b, F(t) \Big _{t=a}^{t=b}, [F(t)]_a^b, [F(t)]_{t=a}^{t=b}$ Integral und Stammfunktion	414
$d \mapsto f(d)$ Abbildungsvorschrift	156	\iff Äquivalenzzeichen	7
$f', f'(x_0)$ Ableitung	394	\implies Folgerungspfeil	7
$f'', f^{(n)}$ zweite/n-te Ableitung	399	\vee logisches 'oder'	7
$f : \mathbb{D} \longrightarrow \mathbb{W}$ Funktion	156	\wedge logisches 'und'	7
$f \circ g, f(g(t))$ Verkettung der Funktionen f und g	173	$\emptyset, \{\}$ Leere Menge	42
f^{-1} Umkehrfunktion	181	\in, \notin (nicht) Element von	5
$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = a, f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0} a$ Grenzwert einer Funktion (reelle Zahl)	377	$\mathcal{P}(\Omega)$ Potenzmenge von Ω	46
$f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0} +\infty(-\infty)$ Grenzwert einer Funktion (Unendlich)	377	$ A $ Mächtigkeit von A	45
$\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x), f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0^+} a$ Rechtsseitiger Grenzwert einer Funktion	380	$ $ 'mit der Eigenschaft'	4
$\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x), f(x) \xrightarrow{x \rightarrow x_0^-} a$ Linksseitiger Grenzwert einer Funktion	380	Ω Grundmenge	43
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x), \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ Grenzwert einer Funktion bei Annäherung an $\pm\infty$	380	$\overline{A}, A^c, \complement_{\Omega} A, A^c$ Komplement von A	48
$\frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0}$ Differenzenquotient	393	$\{, \}$ Mengenklammern	3
$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0}$ Differenzialquotient	394	$A \setminus B$ Differenzmenge	55
D Diskriminante	208	$A \times B$ kartesisches Produkt	60
$\int f(t) dt$ Unbestimmtes Integral	415	A^n kartesisches Produkt von A (n-fach)	61
$\int_a^b f(t) dt$ Bestimmtes Integral	411	$A_1 \times \dots \times A_n, \prod_{i=1}^n A_i$ kartesisches Produkt von A_1, \dots, A_n	61
$\int_{-\infty}^b f(t) dt$ Integral mit unbeschränktem Integrationsbereich	417	\cap Schnitt	49
		$\bigcap_{i=1}^n, \bigcap_{i=1}^{\infty}$ Schnitt mehrerer Mengen	51
		\cup Vereinigung	52

$\bigcup_{i=1}^n, \bigcup_{i=1}^{\infty}, \sum_{i \in I}$ Vereinigung mehrerer Mengen	53	(a_1, \dots, a_n) n-Tupel	61
\subseteq Teilmenge	44	$=, <, >, \leq, \geq$ Relationszeichen	8
$\subsetneq, \subsetneq, \subset$ echte Teilmenge	44	\approx ungefähr bzw. Rundung	20
$\not\subset, \not\subsetneq$ keine Teilmenge	44	$\frac{!}{=}, \frac{!}{\leq}$ Kennzeichnung einer falschen Aussage bei Gleichungen und Ungleichungen	193
$\binom{n}{k}$ Binomialkoeffizient	138	∞ Unendlichsymbol	45
$\frac{a}{b}$ Bruch mit Zähler a und Nenner b	17	$ a $ Betrag der Zahl a	12
$\log(a), \lg(a), \ln(a)$ Logarithmus von a (zur Basis 10, e)	92	\mathbb{N} natürliche Zahlen	8
$\log_b(a)$ Logarithmus von a zur Basis b	91	\mathbb{N}_0 natürliche Zahlen mit Null	9
$\sqrt[n]{a}, \sqrt{a}$ (n-te) Wurzel von a	87	\pm Plus-Minus	102
a^n n-te Potenz von a	85	\mathbb{Q} rationale Zahlen	17
$n!$ Fakultät	138	\mathbb{R} reelle Zahlen	19
$\text{ggT}(n, m)$ größter gemeinsamer Teiler von n und m	79	$\mathbb{R}^2, \mathbb{R}^3, \mathbb{R}^n$ kartesisches Produkt von \mathbb{R}	61
\bar{x} arithmetisches Mittel	114	\mathbb{Z} ganze Zahlen	11
$\prod_{i=1}^n a_i$ Produktzeichen	132	$(-\infty, \infty)$ Intervalle: reelle Zahlen	59
$\prod_{i \in I} a_i$ Produktzeichen	133	$(-\infty, a), (a, \infty), (-\infty, a], [a, \infty)$ Intervalle: unbeschränkte	59
$\sum_{i=1}^n a_i$ Summenzeichen	114	$(a, b), (a, b], [a, b), [a, b]$ Intervalle: beschränkte	58
$\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n a_{ij}$ Doppelsumme	128	\mathbb{D} Definitionsmenge	156
$\sum_{i \in I} a_i$ Summenzeichen	116	\mathbb{L} Lösungsmenge	194
$a_{i\bullet}, a_{\bullet j}, a_{\bullet\bullet}$ Summen in Kontingenztafeln	131	\mathbb{W} Wertebereich	156

Index

A

Abbildung, 156
Ableitung, 394
 äußere, 398
 höhere, 399
 innere, 398
 wichtiger Funktionen, 396
 zweite, 399
Ableitungsregeln, 397
abrunden, 22
Absolutglied, 202, 285
Abszisse, 61
abzählbar unendlich, 45
y-Achsenabschnitt, 160
Addition, 9
 Assoziativgesetz, 10
 Kommutativgesetz, 10
 von Brüchen, 81
Additionsverfahren, 253
Äquivalenz, 7, 195
Argument, 157
arithmetische Summe, 122
arithmetisches Mittel, 114, 124
 gewichtetes, 125
Assoziativgesetz
 Addition, 10
 für Mengen, 56
 Multiplikation, 10
 Verkettung von Funktionen, 173
aufrunden, 22
Ausklammern, 13
Ausmultiplizieren, 13
Aussage, 5

B

Basis, 85
Beschränktheit

 einer Folge, 351
 einer Funktion, 178
bestimmt divergent, 354
bestimmtes Integral, 415
Betaverteilung, 431
Betrag einer Zahl, 12
Betragsfunktion, 166
Betragsgleichung, 234
Betragsungleichung, 328
Bijektivität, 179
Bild, 157
Binomialkoeffizient, 138
Binomialverteilung, 142, 453
 Zähldichte, 167
Binomische Formeln, 14
Binomischer Lehrsatz, 139
Bisektionsverfahren, 20, 93
Bruch, 17, 77
 Addition, 81
 Division, 83
 Gleichheit, 77
 Multiplikation, 83
Bruchgleichung, 215
Bruchrechnung, 77

D

Datenmatrix, 27
De Morgansche Regeln, 57
Definitionsbereich, 157, 194
 maximaler, 159, 163
Dezimaldarstellung, 18, 363
Dezimalzahl, 18
 periodische, 19
Dichtefunktion, 424
Differenz, 12
Differenzenquotient, 393
Differenzialquotient, 394
Differenzialrechnung, 391

Differenzierbarkeit, 394
 Differenzmenge, 55
 disjunkt, 51
 paarweise, 52
 Disjunktion, 7
 Diskriminante, 208
 Distributivgesetz, 13
 für Mengen, 57
 divergent, 353
 Division, 17
 mit Rest, 18
 Doppelindizierungen, 24
 Doppelsumme, 128
 Dreiecksverteilung, 433

E

Einsetzungsverfahren, 249
 Element, 2
 Elementare Umformungen
 von Gleichungen, 195
 von Ungleichungen, 314
 Ereignis, 43
 Ergebnis, 43
 Erlang-Verteilung, 432
 Erwartungswert, 425
 diskreter, 127
 Poisson-Verteilung, 364
 erweitern, 78
 Eulersche Konstante, 20
 Exponent, 85
 Exponentialreihe, 363
 Exponentialverteilung, 184, 425
 Extremalstelle, 460
 Extremum, 458, 460
 globales, 459
 lokales, 460

F

Faktor, 10, 132
 Faktorregel, 397, 418
 Fakultät, 138
 Faltung, 433
 Familie von Mengen, 46
 Folge, 349

 alternierende, 353
 beschränkte, 351
 divergente, 353
 geometrische, 357
 konstante, 351
 konvergente, 353
 monotone, 351
 Folgenglied, 349
 Folgerung, 7, 195
 Funktion, 156
 Ableitung, 396
 beschränkte, 178
 Betrags-, 166
 differenzierbare, 394
 Exponential-, 165
 ganzrationale, 165
 gebrochen rationale, 165
 Indikator-, 166
 konstante, 164
 lineare, 164
 Logarithmus-, 166
 Monom, 164
 monotone, 175
 parameterabhängige, 168
 Polynom-, 165
 Potenz-, 165
 quadratische, 164
 Scheitelpunktform, 210
 Quantil-, 184
 stückweise definierte, 167
 stetige, 386
 trigonometrische, 166
 Umkehr-, 181
 unbeschränkte, 178
 unstetige, 386
 Verkettung, 173
 Funktionswert, 157

G

Gaußsche Glockenkurve, 427
 geometrische Folge, 357
 geometrische Reihe, 361
 geometrische Summe, 122
 geometrische Verteilung, 350, 480

geometrisches Mittel, 136
 Gleichsetzungsverfahren, 251
 Gleichungen, 193

- äquivalente, 195
- Betrags-, 234
- Bruch-, 215
- Exponential-, 228
- graphische Lösung, 198
- lineare, 199
- Logarithmische, 224
- mit Parametern, 242
- Polynom-, 286
- Potenz-, 286
- quadratische, 202, 240
 - Normalform, 202
- Wurzel-, 217

 Gleichungssystem, 246
 Gleichverteilung, 126
 Grad, 285
 Gradreduktion, 287
 Graph, 63

- einer Folge, 351
- einer Funktion, 159
- einer Relation, 155

 Grenzwert

- einer Folge, 353
- einer Funktion, 377
- einer Reihe, 359
- einseitiger, 380
- von Funktionen (Übersicht), 381

 größter gemeinsamer Teiler, 79
 Grundmenge, 42, 43
 Grundraum, 43
 Grundrechenarten, 8

H

Häufigkeit, 125

- absolute, 8
- kumulierte, 125
- relative, 16

 harmonisches Mittel, 125
 Hauptnenner, 82
 Hintereinanderausführung, 173
 l'Hospital

Regeln von, 383

I

Implikation, 7
 Index, 24
 Indexmenge, 24
 Indexverschiebung, 120, 135, 362
 Indikatorfunktion, 166
 Injektivität, 179
 Inneres eines Intervalls, 58
 Integral

- bestimmtes, 415
- unbestimmtes, 415
- uneigentliches, 417

 Integrand, 412
 Integrationsgrenze, 411
 integrierbar, 413
 Intervall, 58
 inverses Element, 11

K

kartesisches Koordinatensystem, 61
 kartesisches Produkt, 60
 Kehrwert, 83
 Kettenregel, 398
 kleinster Quadratschätzer, 452
 kleinstes gemeinsames Vielfache, 82
 Koeffizienten, 285
 Kommutativgesetz

- Addition, 10
- für Mengen, 56
- Multiplikation, 10

 Komplement, 48
 Konjunktion, 7
 Konkavität, 469
 Konstante, 20
 Kontingenztafel, 131
 Konvergenz

- von Folgen, 353
- von Funktionen, 377

 Konvexität, 469
 Koordinatensystem, 61
 Kreiszahl, 20, 91, 169
 kürzen, 78

- Kurven, 63
 Kurvendiskussion, 470
 Kurvenschar, 169
- L**
- Laplace-Raum, 126
 Laplace-Verteilung, 126
 Laplace-Verteilung
 stetige-, 423
 Laufindex, 114, 132
 Leere Menge, 42
 Leitkoeffizient, 165, 383
 Likelihoodfunktion, 453
 Limes, 353, 377
 Linearfaktor, 214
 Lösungsmenge
 einer Gleichung, 194
 einer Ungleichung, 313
 log-Normalverteilung, 428
 Logarithmus, 91
 dekadischer, 92
 natürlicher, 92
 Logarithmusgesetze, 94
- M**
- Mächtigkeit
 einer Menge, 45
 kartesisches Produkt, 61
 Matrix, 25, 128
 Maximum, 27
 absolutes, 460
 globales, 459
 lokales, 460
 relatives, 460
 Maximum-Likelihood-Methode, 476
 Maximum-Likelihood-Schätzer, 453
 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, 3
 Mengensystem, 46
 Methode der kleinsten Quadrate, 452
 Minimum, 27
 absolutes, 460
 globales, 459
 lokales, 460
 relatives, 460
 Moment, 425
 momenterzeugende Funktion, 432
 Monom, 164
 Monotonie
 einer Folge, 351
 einer Funktion, 175
 Monotoniekriterium, 462
 Monotonieverhalten, 454
 Münzwurf, 46, 126
 Multiplikation, 10
 Kommutativ- und Assoziativge-
 setz, 10
 von Brüchen, 83
- N**
- Nachfolger, 349
 Nachkommastellen, 18
 Negation, 7
 Nenner, 17
 Normalform einer quadratischen Glei-
 chung, 202
 Normalverteilung, 427
 zweiparametrisch, 170
 Null, 9
 Nullfolge, 353

Nullstellen, 160

O

Obersumme, 413

Ordinate, 61

Ordnungsrelation
Rechenregeln, 21

Ordnungszeichen, 8

P

paarweise disjunkt, 52

Parabel, 210

Parameter, 169, 242, 399

Pareto-Verteilung, 432

Partialsumme, 359

Partielle Integration, 419

Pascalsches Dreieck, 139

Poisson-Verteilung, 350

Polynom, 165, 285

Polynomdivision, 292

Polynomgleichung, 286

Potenz, 85

Potenzgesetze, 91

Potenzgleichungen, 286

Potenzmenge, 46

pq-Formel, 209

Prüfstelle, 238, 319

Primfaktor, 79

Primfaktorzerlegung, 79

Primzahl, 79

Probe, 196

Produkt, 10

Produktregel, 397

Produktzeichen, 132

Prüfstelle, 319

Q

Quadranten, 61

quadratische Ergänzung, 205, 208

quadratische Gleichung
Normalform, 213

Quadratwurzel, 87

Quersumme, 80

Quotient, 17

Quotientenkriterium, 359

Quotientenregel, 397

R

Radikand, 87

Rand, 58

Randhäufigkeit, 131

Randwert, 58

Rechteckverteilung, 424

Regel von Pascal, 139

Regression

durch den Ursprung, 473

durch einen gegebenen Punkt,
473

lineare, 451, 471

Reihe, 359

Exponential-, 363

geometrische, 361

Relation, 155

Relationszeichen, 8

Rundung, 22

Rundungsfehler, 22

S

Satz von Vieta, 212

Scheitelpunkt, 210

Scheitelpunktform, 210

Schnittmenge, 49

Schnittpunkt von Geraden, 246

Sekante, 393

Spaltensumme, 129

Spannweite, 27

Stammfunktion, 414

Standardabweichung

diskrete, 127

empirische, 114

Standardnormalverteilung, 427

Steigungsdreieck, 391

stetig differenzierbar, 396

Stetigkeit, 386

einseitige, 388

Streudiagramm, 64, 473

Substitutionsmethode, 244, 289, 334

Substitutionsregel, 420
 Subtraktion, 12
 Summanden, 9
 Summationsgrenze, 114
 Summationsindex, 114
 Summe, 9
 arithmetische, 122
 Doppel-, 128
 geometrische, 122
 Summenregel, 397, 418
 Summenzeichen, 114
 Surjektivität, 179

T

Tangente, 393
 Tangentengleichung, 395
 Teilbarkeit, 80
 Teilmenge, 44
 echte, 44
 Teleskopprodukt, 135
 Teleskopsumme, 121
 Term, 13
 Treppenfunktion, 168
 n -Tupel, 61

U

überabzählbar unendlich, 45
 Umkehrfunktion, 181
 unbeschränkte Funktion, 178
 unbestimmtes Integral, 415
 uneigentliches Integral, 417
 unendlich, 45
 Ungleichungen, 313
 äquivalente, 313
 Betrags-, 328
 Bruch-, 324
 lineare, 315
 quadratische, 318
 Unstetigkeitsstelle, 386
 Untersumme, 413

V

Variable, 2

Varianz, 127, 428
 empirische, 120
 Vektor, 61
 Venn-Diagramm, 41
 Vereinigungsmenge, 52
 Verkettung von Funktionen, 173

Verteilung

Beta-, 431
 Binomial-, 142, 476
 diskrete, 125, 360
 Dreiecks-, 433
 Erlang-, 432
 Exponential-, 425
 geometrische, 350
 Gleich-, 126
 Laplace-, 126
 Laplace- (stetige), 423
 log-Normal-, 428
 Normal-, 427
 Pareto-, 432
 Poisson-, 350
 Rechteck-, 424

Verteilungsdichte, 424

Verteilungsfunktion, 167, 424

Vieta

Satz von, 212

Vorzeichen, 11

Vorzeichenregeln, 11, 13

Brüche, 18

W

Wachstumsrate, 137

Wahrheitstafel, 7

Wahrheitswert, 5, 7

Wahrscheinlichkeit, 125

Wendestelle, 470

Wertebereich, 157

Wertetabelle, 157, 167

Würfelwurf

einfacher, 61, 126

zweifacher, 47, 61

Wurzel, 87

Wurzel ziehen, 87

Wurzelexponent, 87

Wurzelgesetze, [88](#)

Z

Zähldichte, [167](#)

Zähler, [17](#)

Zahlen

ganze, [11](#)

irrationale, [19](#)

komplexe, [209](#)

natürliche, [8](#)

negative, [11](#)

rationale, [17](#)

reelle, [19](#)

Zahlenstrahl, [9](#)

Zeilensumme, [129](#)

Zerlegung, [54](#)

Ziffer

arabische, [8](#)

römische, [8](#)

Zufallsexperiment, [43](#)

Zufallsvariable, [162](#)

Zuordnung, [155](#)

Zwischenwertsatz, [389](#)