

Literatur

- Abdullahi, Y., und M. Rashid Bin Embi. 2013. Evolution of Islamic geometric patterns. *Frontiers in Architectural Research* 2:243–251.
- Ackermann, M., und I. Malz. 2014. *Kandinsky Malewitsch Mondrian – Der weiße Abgrund Unendlichkeit*. <http://www.snoeck.de/de/book/226/Kandinsky-Malewitsch-Mondrian-%E2%80%93-Der-wei%C3%9F-Abgrund-Unendlichkeit>. Zugegriffen: 1. März 2017.
- Al Khalili, J. 2011. *Im Haus der Weisheit – Die arabischen Wissenschaften als Fundament unserer Kultur*. Frankfurt am Main: Fischer.
- Aquin, T. v. 1934. *Summa Theologiae*. Salzburg: Pustet.
- Arens, B. 1985. Die Non-standard Analysis: Eine Rehabilitierung des Unendlichkleinen in den Grundlagen der Mathematik. *Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie* 16 (1): 147–150. (XVI/1).

- Aristoteles. o. J. *Organon, Zweite Analytiken oder Lehre vom Erkennen*. <http://www.zeno.org/Philosophie/M/Aristoteles/Organon/Zweite+Analytiken+oder+Lehre+vom+Erkennen/1.+Buch/3.+Kapitel>.
- Bedürftig, T. M. 2015. *Philosophie der Mathematik*. Berlin: De Gruyter.
- Birnstiel, K. 2016. *Wie am Meeresufer ein Gesicht im Sand – Eine kurze Geschichte des Poststrukturalismus*. Paderborn: Fink.
- Clindsey. 1997. *Archimedes' Approximation of Pi*. <http://itech.fgcu.edu/faculty/clindsey/mhf4404/archimedes/archimedes.html>. Zugegriffen: 31. Okt. 2017.
- Cohen, F. 2010. *Die zweite Erschaffung der Welt – Wie die moderne Naturwissenschaft entstand*. Frankfurt: Campus.
- Cohn, J. 1896. *Geschichte des Unendlichkeitsproblems im abendländischen Denken bis Kant (Reproduktion Kessinger Publishing Ausg.)*. Leipzig: Wilhelm Engelmann.
- Dedekind, R. 1965. *Stetigkeit und Irrationalität*, 7. Aufl., 1. Aufl. 1872 Hrsg. Braunschweig: Vieweg.
- Ebbinghaus, H.-D., J. Flum, und W. Thomas. 2007. *Einführung in die mathematische Logik*, 5. Aufl. Hrsg. Berlin: Springer.
- Einstein, A. 1959. *Mein Weltbild*. Berlin: Ullstein.
- Epple, M. 1977. Grundlagen der Analysis 1860–1910. In *Geschichte der Analysis*, Hrsg. H. N. Jahnke, 371–410. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
- Euklid. o. J. *Die Elemente des Euklid*. <http://www.opera-platonis.de/euklid/>. Zugegriffen: 6. Sept. 2016.
- Filser, H. 2016. Vier Bier, vier Schafe. *Süddeutsche Zeitung* (F1F1), 14, 25 August.
- Fischer, J. 2012. *Affengesellschaft*. Berlin: Suhrkamp.
- Fölsing, A. 1989. *Galileo Galilei – Prozess ohne Ende*. München: Piper.

- Franzén, T. 2005. *Gödel's Theorem – An incomplete guide to its use and abuse*. Wellesley: Taylor & Francis (A.K.Peters Series).
- Freely, J. 2012. *Platon in Bagdad – Wie das Wissen der Antike zurück nach Europa kam*, 4. Aufl. Hrsg. Stuttgart: Klett-Cotta.
- Frege, G. 1879. *Begriffsschrift – Eine der arithmetischen nachgebildete Formelsprache des reinen Denkens*. Halle a.S.: Louis von Nebert.
- Froese, N. 2015. *Euklid und die Elemente*. www.antike-griechische.de/Euklid.pdf. Zugegriffen: 5. Sept. 2016.
- Geyer, W.-D. 2011. *Euklid: Die Elemente – Eine Übersicht*. <https://www.math.uni-bielefeld.de/~sek/ez/material/geyer.pdf>. Zugegriffen: 6. Sept. 2016.
- Gunz, P. 2015. *Die Evolution des menschlichen Gehirns*. https://www.mpg.de/8953555/MPI_EVAN_JB_2015. Zugegriffen: 22. Juni 2017.
- Herrman, D. 2016. *Mathematik im Mittelalter – Geschichte des Abendlandes mit ihren Quellen in China, Indien und im Islam*. Berlin: Springer Spektrum.
- Hilbert, D. 1917. Axiomatisches Denken. *Mathematische Annalen* 78 (1): 405–415.
- Hoffmann, D. W. 2013. *Die Gödel'schen Unvollständigkeitsgesetze*. Berlin: Springer.
- Hoffmann, D. W. 2013. *Grenzen der Mathematik – Eine Reise durch die Kerngebiete der mathematischen Logik*, 2. Aufl. Berlin: Springer Spektrum.
- Honerkamp, J. 2010. *Die Entdeckung des Unvorstellbaren – Einblicke in die Physik und ihre Methode*. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
- Honerkamp, J. 2013. *Was können wir wissen – Mit Physik bis zur Grenze verlässlicher Erkenntnis*. Berlin: Springer Spektrum.
- Honerkamp, J. 2015. *Wissenschaft und Weltbilder*. Berlin: Springer Spektrum.

- Honerkamp, J. 2016. *Die Idee der Wissenschaft – Ihr Schicksal in Physik, Rechtswissenschaft und Theologie*. Heidelberg: Springer.
- Jahnke, H. N. 1999. Die algebraische Analysis des 18. Jahrhunderts. In *Geschichte der Analysis*. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
- Kahnemann, D. 2002. *Maps of bounded rationality: A perspective on intuitive judgment*. https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/economic-sciences/laureates/2002/kahnemann-lecture.pdf. Zugegriffen: 19. Feb. 2018.
- Kanger, S., und H. Kanger. 1972. Rights and Parliamentarism. In *Contemporary philosophy in Scandinavia*, Hrsg. R. E. Olson und A. M. Paul, 213–216. Baltimore-London: The John Hopkins Press.
- Kanitscheider, B. 2013. *Natur und Zahl*. Berlin: Springer Spektrum.
- Kant, I. 1924. *Kritik der reinen Vernunft*. Nachdruck der überarbeiteten ehem. Kehrbachschen Ausgabe, Hrsg. R. Schmidt, ed. Wiesbaden: VMA.
- Kuhlemann, K. 2015. *Der Untergang von Mathematica*. Heidelberg: Springer-Spektrum.
- Kutschera, F. v., und A. Breitkopf. 2007. *Einführung in die moderne Logik*, 8. Aufl. Hrsg. Freiburg: Alber.
- Landers, D., und L. Rogge. 1994. *Nichtstandard Analysis*. Heidelberg: Springer.
- Leinfellner, E. 2000. *Fritz Mauthners Sprachkritik*. <http://www.ejournal.at/Essay/leinels.html>. Zugegriffen: 3. März 2016.
- Lorenzen, P. 1957. Das aktuelle Unendliche in der Mathematik. *Philosophia naturalis* 4:3–11.
- Liotard, J.-F. 1986. *Das postmoderne Wissen – Ein Bericht*. Wien: Passagen.
- Maanen, J. v. 1999. Vorläufer der Differential- und Integralrechnung. In *Geschichte der Analysis*, Hrsg. H. N. Jahnke, 43–88. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.

- McGinn, C. 1996. *Die Grenzen vernünftigen Fragens*. Stuttgart: Klett-Cotta.
- Morscher, E. 2004. „Recht auf etwas“ – Stig Kangers Begriffsrahmen. In *Was heißt es, ein Recht zu haben*, Hrsg. E. Morscher, 19–56. Sankt Augustin: Academia Verlag.
- Müller-Stach, S. 2017. *Richard Dedekind – Was sind und was sollen die Zahlen? Stetigkeit und Irrationale Zahlen*. Berlin: Springer-Spektrum.
- Neurath, O., H. Hahn, und R. Carnap. 1929. *Wissenschaftliche Weltauffassung. Der Wiener Kreis*. <http://neurath.umcs.lublin.pl/manifest.pdf>.
- Paul, P. J. 1992. *Ansprache von Johannes Paul II.* http://w2.vatican.va/content/john-paul-ii/de/speeches/1992/october/documents/hf_jp-ii_spe_19921031_accademia-scienze.html. Zugegriffen: 13. Juli 2017.
- Pichot, A. 1995. *Die Geburt der Wissenschaft – Von den Babyloniern zu den frühen Griechen*, Wissenschaftliche Buchgesellschaft Hrsg. Frankfurt a. M: Campus.
- Poincaré, H. 1904. *Wissenschaft und Hypothese*, Autorisierte Deutsche Ausgabe von F. und L. Lindemann Hrsg. Leipzig: B.G. Teubner.
- Popper, K. R. 1994. *Ausgangspunkte – Meine intellektuelle Entwicklung*. Hamburg: Hoffman und Campe.
- Reese-Schäfer, W. 1988. *Lyotard – Zur Einführung*. Hamburg: Junius.
- Roeck, B. 2018. *Der Morgen der Welt – Die Geschichte der Renaissance*. München: Beck.
- Russo, L. 2005. *Die vergessene Revolution oder die Wiederentdeckung des antiken Wissens*. Berlin: Springer.
- Scholz, H. 1961. *Mathesis universalis – Abhandlungen zur Philosophie als strenger Wissenschaft*. Basel: Schwabe.
- Siefer, W. 2015. *Der Erzählerinstinkt – Warum das Gehirn in Geschichten denkt*. München: Hanser.

- Sigmund, K. 2015. *Sie nannten sich Der Wiener Kreis – Exaktes Denken am Rand des Untergangs*. Wiesbaden: Springer Spektrum.
- Simonyi, K. 1990. *Kulturgeschichte der Physik*. Thun: Harri Deutsch.
- Sokal, A. 1996. Transgressing the boundaries: Toward a transformative hermeneutics of quantum gravity. *Social Text* 46 (47): 217–252.
- Sokal, A., und J. Bricmont. 1998. *Fashionable nonsense – Post-modern intellectuals' abuse of science*. New York: Picador.
- Sonar, T. 2011. *3000 Jahre Analysis*. Berlin: Springer.
- Spalt, D. D. 2015. *Die Analysis im Wandel und im Widerstreit – Eine Formierungsgeschichte ihrer Grundbegriffe*. Freiburg: Karl Alber.
- Stachowiak, H. 1971. *Rationalismus im Ursprung – Die Genesis des axiomatischen Denkens* (Library of Exact Philosophy Hrsg.). Wien: Springer.
- Stanisz, M. 2011. *Studium Generale Uni Mainz..* <http://www.studgen.uni-mainz.de/1911.php>. Zugegriffen: 1. März 2017.
- Sutton, R. S. B. A. G. 1999. *Reinforcement learning – An introduction*. Cambridge: MIT Press.
- Taschner, R. 1995, 2006. *Das Unendliche – Mathematiker ringen um einen Begriff*. Berlin: Springer.
- Thiele, R. 1999. Der Anteil der griechischen Mathematik an der Herausbildung der Analysis. In *Geschichte der Analysis*, Hrsg. H.-N. Jahnke, 5–42. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
- Waerden, B van der. 1983. *Geometry and Algebra in ancient civilizations*. Berlin: Springer.
- Weinberg, S. 1998. *The revolution that didn't happen. The New York Review of Books*. Vol XLV(15).
- Wikipedia. kein Datum. <http://www.studgen.uni-mainz.de/1911.php>. Zugegriffen: 1. März 2017.

- Wikipedia. kein Datum. https://de.wikipedia.org/wiki/Ewige_Wiederkunft. Zugegriffen: 1. März 2017.
- Wikipedia. kein Datum. <http://www.snoeck.de/de/book/226/Kandinsky-Malewitsch-Mondrian-%E2%80%93-Der-wei%C3%9F-Abgrund-Unendlichkeit>. Zugegriffen: 1. März 2017.
- Wikipedia. kein Datum. *Rationale Zahl*. https://de.wikipedia.org/wiki/Rationale_Zahl. Zugegriffen: 7. Mai 2017.
- Wikipedia. kein Datum. *Universallexikon*. http://universal_lexikon.deacademic.com/293008/Romantik_in_Deutschland%3A_Auf_der_Suche_nach_dem_Unendlichen. Zugegriffen: 1. März 2017.
- Wikipedia. 1930. *Kant-Lexikon, Unendlichkeit*. <http://www.textlog.de/32733.html>. Zugegriffen: 1. März 2017.
- Wikipedia. 2010. *Achilles und die Schildkröte*. https://de.wikipedia.org/wiki/Achilles_und_die_Schildkr%C3%B6te. Zugegriffen: 10. Sept. 2016.
- Wikipedia. 2017. *Rossipotti*. <https://www.rossipotti.de/inhalt/literaturlexikon/epochen/romantik.html>. Zuggriffen: 1. März 2017.
- Wittgenstein, L. 2006. *Tractatus logico-philosophicus*. Werkausgabe Bd. I, Tractatus, Tagebücher, Philosophische Untersuchungen Hrsg. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Worrall, J. 1989. Structural realism: The best of both worlds. *Dialectica* 43 (1–2): 99.
- Zoglauer, T. 2008. *Einführung in die formale Logik für Philosophen*, 4. Aufl. Hrsg. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Sachverzeichnis

A

- Abbasidenkalifat 94, 97
- Abbildung 119, 310
 - bijektive 119, 257, 261
 - injektive 120
 - isomorphe 120
 - surjektive 120
- Abel, Niels Henrik 188
- Ableitung einer Funktion 167
- Abu Kamil 101
- Abzählbarkeit 254
- Additionssystem 48
- Aktivierungsfunktion 310
- Alexandria 3, 4, 81, 154
- Algebra 95, 146
- Algorithmus 1, 78, 162, 307
- Al-Khwarizmi 95
- Almagest 95
- Al-Mamun 94
- Al-Mansur 94
- Al-Uqlidisi, Abu'l-Hasan 49
- Anaxagoras 28
- Anaximander 28
- Anschauungsvermögen 331
- Anselm von Canterbury 33
- Antinomie 19
 - des Barbiers 21, 109
- Antiphon der Sophist 61
- Antisymmetrie 116
- Apeiron 28
- Apollonius von Perge 84, 155
- Aporie 24

- Apriori 332
 Äquator 125
 Äquivalenzklasse 118, 132,
 236
 Äquivalenzrelation 117, 185
 Archimedes 78, 81, 154
 Archimedisches
 Axiom 83, 242
 Prinzip 81
 Archytas von Tarent 231
 Aristarch von Samos 84
 Aristoteles 4, 30, 67, 71, 72,
 99, 154, 261
 Aristotelische Logik 207
 Arithmetik 42, 293
 Arithmetisierung 262
 Aryabhata 91
 Assoziativgesetz 188
 Athen 3
 Äther 46
 Augustinus 32
 Ausdruck, wohlformulierter
 270
 Ausdrucksmenge
 konsistente 288
 negations-vollständige 288
 widerspruchsfreie 288
 Ausgedehntes 65, 261, 263
 Aussagenlogik 196, 338
 stoische 99
 Auswahlaxiom 227
 Automat, zellulärer 161
 Axiom des Unendlichen 224
- B**
 Baire, René 337
 Barthes, Roland 353
 Begabung 10
 Belohnungssystem 320
 Berechenbarkeitstheorie 287
 Bewegung, geradlinig-gleich-
 förmige 158
 Beweis
 durch Widerspruch 286
 mathematischer 54, 68, 77
 Bewertung 338
 Bezugssystem 159
 Bhaskara 92
 Big Data 313
 Bilderkennung 315
 Bildung, höhere 4
 Birnstiel, Klaus 355
 Bishop, Errett 340
 Borel, Émile 337
 Borges, Jorge Luis 36
 Brahmagupta 92
 Breitenkreis 125
 Brouwer, Luitzen Egbertus
 Jan 337
 Bryson von Herakleia 61, 81
 Buchdruck 97, 103
- C**
 Cantor, Georg 230, 231
 Cantorsches Diagonalverfah-
 ren 255

- Capella, Martinus 98
 Carnap, Rudolf 348
 Cauchy, Augustin-Louis 171,
 234
 Cauchy-Folgen 234
 Cavalieri, Bonaventura 163
 Chrysippos von Soloi 70
 Churchsche These 287, 340
 Cohen, Floris 3, 154
 Computus paschalis 100
- D**
- d'Alembert, Jean-Baptiste le
 Rond 151
 Datensatz, digitaler 312
 Dedekind, Richard 179, 213,
 230, 231, 236
 Deep neural networks 311
 Demokrit 28
 Denken
 algorithmisches 341
 axiomatisches 343
 heuristisches 16
 logisch-mathematisches 4
 Derrida, Jacques 359
 Descartes, René 144, 305
 Differenzialquotient 167
 Differenzierbarkeit 172
 Digitalisierung 2
 Diodoros von Chronos 69
 Diogenes Laertios 69
 Diophant von Alexandria 84,
 95, 149
- Diskretes 65
 Ditfurth, Hoimar von 364
 Drehgruppe 189
 Dualsystem 50
 Durchschnittsmenge 221
- E**
- Einheitswissenschaft 349
 Einstein, Albert 161, 178,
 348
 Elemente 74
 Emergenz 162
 Empirismus, logischer 347,
 350
 Enthymem 67
 Entscheidbarkeit 287
 Entscheidungsstrategie 319
 Epikur 29
 Epimenides 20
 Epsilon-Greedy-Methode 320
 Eratosthenes 84
 Erbe
 antikes 3
 christlich-jüdisches 3
 Ersetzungsaxiom 226
 Ersetzungsregel 204
 Erzählung 343, 348
 Eudoxos von Knidos 30, 75,
 237, 242
 Euklid von Alexandria 57,
 80, 160
 Euklidische Geometrie 76,
 290

- Euklidischer Algorithmus 63
 Euler, Leonhard 136, 151, 170
 Evolution 39, 316, 342, 362
 Exhaustionsmethode 81
 Exponentialfunktion 138, 171
 Extension 220
- F**
- Fehlschluss, naturalistischer 346
 Fermat, Pierre de 149, 213
 Fibonacci 101
 Figur, geometrische 44
 Filter 245
 Flächeninhalt 163
 Fluenten 164
 Fluxion 164
 Folge
 - divergente 235
 - konvergente 235
 Formel 270
 Frege, Gottlob 70, 178, 203, 304
 Fundamentalsatz der Analysis 175
 Funktion 121, 150
 - Ableitung 167
 - explizite 150
 - implizite 150
 - stetige 151
- G**
- Galilei, Galileo 23, 154, 260, 262
 Galileis Fallrinnenexperiment 155
 Galileisches Relativitätsprinzip 158
 Game of Life 162
 Gamma-Funktion 171
 Gauß'sche Zahlenebene 139
 Gegenerde 62
 Gegensatz
 - kontradiktorischer 323
 - konträrer 323
 Geisteswissenschaft 17
 Geometrie 42
 - analytische 152
 - euklidische 76
 Gilgamesch-Epos 10, 27
 Giordano Bruno 34
 Gleichnis 12
 Gleichung
 - der Tangente 169
 - diophantische 214
 Gödel, Kurt 291
 Gödelscher Unvollständigkeitssatz 184, 300, 360
 - erster 292
 - zweiter 294
 Gödel-Situation 298
 Goldbachsche Vermutung 213, 298

Graph 112
 Baum 114
 ungerichteter 115
 unzusammenhängender 115
 Graßmann, Hermann 153
 Gravitationskraft 160
 Grenzwert 235
 Größe
 dimensionsbehaftete 146
 inkommensurable 136
 Gruppe 185, 187, 279
 abelsche 194
 Gruppentheorie 290

H

Hahn, Hans 348
 Halbgruppe 196
 Harun-al Raschid 94
 Heraklit 28
 Hermite, Charles 138
 Heron-Verfahren 232
 Heyting, Arend 339
 Hidden layers 311
 Hilbert, David 179
 Hilbert-Kalkül 283
 Hilbert-Programm 179, 184,
 290, 297, 299
 Hipparch 84
 Hipparchos 149
 Hippokrates von Chios 71
 Homogenitätsgebot 147
 Hui, Liu 89
 Humanismus 4

I

Ibn Ruschd 154
 Implikation 199, 344
 Indexmenge 244
 Infinitesimale 167, 241, 247
 Infinitesimalrechnung 165
 Inkommensurabilität 63
 Inselbegabung 363
 Integral einer Funktion 173
 Intelligenz
 künstliche 1, 314
 logisch-mathematische 11
 maschinelle 307
 soziale 10
 sprachliche 10
 Intelligenztypen 10
 Interpretation 270, 278
 Intervall, infinitesimales 263
 Iteration 233

K

Kahnemann, Daniel 16
 Kalkül 283
 axiomatischer 283
 des natürlichen Schließens
 285
 Kanger, Stig 325
 Kant, Immanuel 24, 34
 Kardinalität 257
 Kardinalzahl 265, 267
 Klasse 111, 267
 Klassifikation 315
 Köharenz-Definition 273

- Komma 49, 52
 Kommutativgesetz 188
 Komplexität 316
 Komprehension 219
 Konstruierbarkeitsaxiom 267
 Konstruktivismus 336
 Kontinuum 163, 261
 Kontinuumshypothese 265
 Koordinaten
 cartesische 123
 geographische 125
 Koordinatensystem 149, 159
 Kopernikanisches Weltbild 157
 Körper 194
 platonische 46
 reguläre konvexe 46
 total geordneter 195
 Kreiszahl π 137
 Kronecker, Leopold 337
 Kugelkoordinaten 124
 Künstliche Intelligenz 1, 314
- L**
- Lagrange, Joseph-Louis 167
 Lebesgue, Henri Léon 337
 Leibniz, Gottfried Wilhelm 164
 Leonardo von Pisa 101
 Lernalgorithmus 316
 Lernen 306
 aus Fehlern 313
 bestärkendes 317
 maschinelles 314
 ohne Lehrer 313
 überwachtes 313
 Lernstrategie 313, 318, 320
 Lindemann, Ferdinand von 138
 Lineal 76, 153
 Liste 113
 Logik 98
 deontische 198, 322
 modale 322
 Logozentrismus 359
 Lorentz-Gruppe 193
 Lukrez 30
 Lyotard, Jean-François 356
- M**
- Mächtigkeit 257, 265
 Mathematik 6
 chinesische 89
 Mathematisierung 7
 Mathesis universalis 305
 Matrizen 122
 Maxwellsche Elektrodynamik 177
 Mayas 90
 McGinn, Colin 364
 Medien, soziale 15
 Menge 106, 107, 217
 gleichmächtige 257
 induktive 224
 konstruierbare 267
 leere 222
 überabzählbare 259, 265

- Mereologie 107
 Meridiane 125
 Mesopotamier 50
 Messwerte
 größter gemeinsame Teiler 135
 kommensurable 135
 Metasprache 292
 Mittel
 arithmetisches 60
 geometrisches 60
 harmonisches 60
 Modell 181, 263, 278, 280
 allgemeingültiges 280
 mathematisches 263, 318
 Modus ponens 203, 204, 272, 282, 294
 Monade 263
 More geometrico 177
 Moskauer Papyrus 41
 Mustererkennung 313, 315
- N**
- Nachfolger 113
 Naturalismus, transzendentaler 364
 Naturwissenschaft 17
 Negation 200
 Netze, künstliche neuronale 306, 307
 Neumann, John von 250
 Neumannsche Hierarchie 252
 Neumannsche Mengenuniversum 267
 Neurath, Otto 348
 Neuron 307
 Newton, Isaac 160, 163, 262
 Newtonsche Mechanik 177
 Nietzsche, Friedrich 36
 Nikolaus von Kues 33
 Null 51, 91
 Nullfolge 235, 241
 Nullteiler 195, 243
- O**
- Objektsprache 292
 Ockham, Wilhelm von 99
 Ockhams Rasiermesser 100
 Odyssee 10
 Omar Khayyam 96
 Ordinalzahl 250, 253, 267, 298
 endliche 250
 Ordnung 243
 logische 8, 25
 Ordnungsisomorphismus 253
 Ordnungsrelation 115, 242
 strenge 116
 Ordnungstyp 253
 Ornament 44, 190
 Ortsvektoren 127

P

- Paar, isomorphes 132
- Paarungsaxiom 222
- Pappos von Alexandria 84
- Papyrus 56
 - Rhind 41
- Paradoxie 22
- Pasch, Moritz 180
- Peano-Arithmetik 298
- Peano, Giuseppe 179, 212
- Pfeil-Paradoxon von Zenon 22
- Philolaos 60
- Philon der Dialektiker 69
- Physik 262
 - des Aristoteles 163
- Platon 67, 71, 336
- Polarkoordinaten 124
- Polynom 121
- Postmoderne 17, 356
- Potenzmenge 223, 257, 265
- Potenzreihenentwicklung 170
- Prädikat 207
- Prädikatenlogik 69, 207, 321
 1. Stufe 290
 - negations-vollständige 290
 2. Stufe 208, 281
- Primzahlzwillinge 213, 339
- Proklos Diadochos 23, 58, 71, 81
- Proportionenlehre 60
- Prozess, potentiell unendlicher 261
- Ptolemaios, Claudius 84, 149

Punkt 261

Pythagoras 58

Pythagoreer 28, 361

Pythagoreisches

Komma 60

Zahlentripel 60

Q

Quant 182, 331

Quantor 207

Quintessenz 46

R

Ramanujan, Srinivasa 363

Raum 111

Realität, transsubjektive 336

Recht haben auf etwas 325

Recht, positives 346

Rechtstheorie 198

Recorde, Robert 148

Reductio ad absurdum 286

Reflexivität 115, 118

Regress

infiniter 73

unendlicher 31

Rekursionsgleichung 232

Relation 106, 112, 311

Relativismus 350

Relativitätstheorie, spezielle

178

Replikation 200

Restklasse 186

- Rhetorik 66
 Ricci, Ostilio 154
 Ries, Adam 103
 Ring 195
 Robinson-Arithmetik 291
 Roboter 317
 Ruhe, absolute 157
 Russell, Bertrand 21
 Russellsche Antinomie 110
 Russo, Lucio 70, 85
- S
- Satz
- des Pythagoras 59, 180, 336
 - vom ausgeschlossenen Dritten 201, 205, 338
 - vom ausgeschlossenen Widerspruch 201
 - von Goodstein 298
 - von Pythagoras 213
 - von Thales 57
- Schleiermacher, Friedrich 35
 Schlick, Moritz 348
 Schlussregel 203, 281
 Schnitt zweier Mengen 122
 Scholz, Heinrich 305
 Schooten, Frans van 153, 163
 Schrödinger-Gleichung 182
 Sechseck, deontisches 323
 Sekante 165
 Selbstbezüglichkeit 19, 292
 Sexagesimalsystem 51
- Sinn 7
 Sinnstiftung 12
 Sokrates 67
 Sorites-Problem 18
 Spinoza, Baruch de 34
 Sprache, formale 5, 18, 304
 Sprachspiel 351, 357
 Stammfunktion 176
 Steigung einer Tangente 165, 168
 Stellenwertsystem 50, 61, 92
 Stetiges 261
 Stetigkeit 171
 Stifel, Michael 231
 Stoa 69
 Struktur 39
 Strukturalismus 181, 353
 Strukturenrealismus 330
 Subtraktion 133
 Sulbasutras 91
 Supremum 215
 Supremumsaxiom 215
 Syllogismus 67
 Symmetrie 118
 Symmetriegruppe 189
 Syntax 270
- System
- autonomes intelligentes 318
 - axiomatisch-deduktives 7, 74, 76, 330
 - formales
 - korrektes 289
 - vollständiges 289

T

- Tangente 163
 - Gleichung 169
 - Steigung 165, 168
- Tatbestand 325
- Tautologie 201, 206, 280
- Teilmenge 109, 134
- Tertium non datur 201
- Tertullian 98
- Thales von Milet 57
- Theaitetos 75
- Theorie der Bewegung 160
- Theudios von Magnesia 71
- Thomas von Aquin 33
- Tontafel 56
- Totalität 116
- Totalordnung 116, 139, 215, 237
- Transitivität 115, 118, 250
- Transzendentaler Naturalismus 364
- Turing, Alan 287
- Turingmaschine 287
- Tversky, Amos 16

U

- Überabzählbarkeit 138, 255
- Umgangssprache 6, 200, 292
- Unendlichkeit 7, 22, 24, 73, 79, 98, 111
 - aktuale 30, 264
 - potentielle 30

- Unvollständigkeitssätze 184
- Ursprung eines Koordinatensystems 123
- UTM-Koordinatensystem 126

V

- van der Waerden, Bartel L. 89
- Vektoren 126, 192
- Verdopplung des Würfels 153
- Vereinigungsmenge 122, 221
- Verhaltensdisposition 362
- Verknüpfung 122
 - allgemeingültige 201
- Vernetzung 316
- Verzerrungen, kognitive 16
- Viète, François 148
- Vigesimalsystem 91
- Vorstellungsvermögen 331

W

- Wahrheit 299
 - Kohärenz-Definition 289
- Wahrheitsmacher 161
- Wahrheitswert 197
- Weinberg, Steven 333
- Welt der mittleren
 - Dimensionen 331
- Wertesystem 318
- Widerspruchsbeweis 339
- Widerspruchsfreiheit 294

- Wiener Kreis 348
- Wissenschaft 5
 - neue 155
 - strenge 7, 305
- Wittgenstein, Ludwig 351
- Wohlordnung 117
- Wohlordnungssatz 228
- Worrall, John 335

- Z
- Zahlen 129
 - algebraische 137
 - eingebildete 231
 - ganze 131
 - hyperreelle 239, 241, 263
 - inkommensurable 230
 - irrationale 136
 - komplexe 139
 - natürliche 130, 194, 229, 249
 - negative 131, 135
 - rationale 133, 240
 - reelle, ordnungsvollständige 215
 - römische 48
 - transzendente 138
- Zahlenklasse 111
- Zahlenmystik 54, 61
- Zeichenreihe 271, 273
- Zenon von Elea 28
- Zenon von Kition 69
- Zenonsche Paradoxien 28
- ZFC-Mengenlehre 228
- Zhu Shijie 90
- Zirkel 76, 153



Willkommen zu den Springer Alerts

Jetzt
anmelden!

- Unser Neuerscheinungs-Service für Sie:
aktuell *** kostenlos *** passgenau *** flexibel

Springer veröffentlicht mehr als 5.500 wissenschaftliche Bücher jährlich in gedruckter Form. Mehr als 2.200 englischsprachige Zeitschriften und mehr als 120.000 eBooks und Referenzwerke sind auf unserer Online Plattform SpringerLink verfügbar. Seit seiner Gründung 1842 arbeitet Springer weltweit mit den hervorragendsten und anerkanntesten Wissenschaftlern zusammen, eine Partnerschaft, die auf Offenheit und gegenseitigem Vertrauen beruht.

Die SpringerAlerts sind der beste Weg, um über Neuentwicklungen im eigenen Fachgebiet auf dem Laufenden zu sein. Sie sind der/die Erste, der/die über neu erschienene Bücher informiert ist oder das Inhaltsverzeichnis des neuesten Zeitschriftenheftes erhält. Unser Service ist kostenlos, schnell und vor allem flexibel. Passen Sie die SpringerAlerts genau an Ihre Interessen und Ihren Bedarf an, um nur diejenigen Informationen zu erhalten, die Sie wirklich benötigen.

Mehr Infos unter: springer.com/alert