

Personenverzeichnis

A

Agent 007 193
 Alarich 127
 al-Biruni, Ahmad 136
 al-Chwarizmi, Muhammad 135, 145
 Alexander der Große 36, 37, 57, 113, 129
 al-Kashi, Dschamschid Mas'ud 28
 Allen, Paul 259
 al-Ma'mūn, Abdallāh 134, 145, 170
 al-Raschid, Harun 134
 Amenábar, Alessandro 126
 Amenemhet 51
 Amenophis I. 51
 Ammianus Marcellinus 124
 Anaxagoras 26, 37
 Anaximander 8, 21, 45, 82
 Anderson, Chris 276
 Annaud, Jean-Jaques 172
 Anthemios von Tralleis 170
 Antiphon 26
 Apian, Peter 149, 184
 Apollonios 99, 126, 170
 Appollonios 89
 Aratos von Soloi 76
 Archimedes XVI, 12, 22, 27, 38, 54, 59,
 64, 67, 69, 74, 78, 91, 92, 95, 99,
 123, 129, 140, 143, 153, 169, 172,
 177, 180, 199, 203, 226, 230, 237,
 242, 260, 266, 276, 282, 304
 Aristarch 43, 69, 126, 282
 Aristoteles XV, 9, 22, 28, 36, 45, 61, 94,
 102, 105, 121, 128, 142, 154, 163,
 171, 181, 185, 198, 216, 228, 328

Aristoxenos 11, 233
 Aristyllos 38, 57
 Aryabhata 132, 136, 149, 266
 Auburtin, Victor 55
 Augustus 104

B

Baldewein, Ebert 184
 Bürgi, Jost 81, 123, 186, 190, 238
 Behaim, Martin 175
 Berners-Lee, Timothy 278
 Bessarion, Basilius 142
 Bezos, Jeff 293
 Bhaskara 133
 Bodin, Jean 142
 Boole, George 245
 Brahe, Tycho 61, 189, 194, 195, 234
 Brahmagupta 133, 217
 Bramer, Benjamin 190
 Briggs, Henry 187, 191, 238
 Brin, Sergey 280, 282
 Brown, Gordon 253

C

Caesar, Gaius Julius 60
 Cantor, Georg 220, 227
 Capistranus, Johannes 141
 Caracalla 104
 Cato, Marcus Porcius 122
 Cauchy, Augustin-Louis 218
 Ceulen, Ludolph van 28
 Chandragupta Maurya 129
 Chirac, Jacques 209

332 | *Personenverzeichnis*

Chrysippos 205
 Church, Alonzo 248
 Cicero, Marcus Tullius 74, 81, 87,
 100, 122
 Claudianus, Claudius 79, 123
 Clavius, Christophorus 193
 Clinton, Hillary 316
 Conway, John Horton 271
 Cook, James 161
 Cresques, Abraham 144
 Cresques, Jehuda 143
 Curtiz, Michael 208
 Cusanus, Nikolaus 11, 27, 142, 170, 231

D

D'Alembert, Jean-Baptiste le Rond 37
 Dürer, Albrecht 140, 172, 177
 Dedekind, Richard 223
 Dee, John 192, 195
 Demokrit 31, 231
 Demosthenes 35
 Descartes, René 154, 167, 230, 232
 Diderot, Denis 37
 Dijksterhuis, Eduard Jan 32
 Dionysios I. von Syrakus 67
 Diophant 9, 126
 Dositheos 68
 Drake, Francis 145
 Drake, Stillman 166

E

Eco, Umberto 172
 Edison, Thomas Alva 55, 85
 Einstein, Albert XVI, 248, 261, 270
 Elisabeth I. von England 192
 Elisabeth II. von England 253
 Englert, François 277
 Enzensberger, Hans Magnus XIV, 7,
 167, 328
 Eratosthenes 29, 39, 42, 45, 56, 59, 63,
 68, 78, 96, 101, 110, 118, 132,
 136, 145
 Eudoxos 25, 30, 76, 92, 165, 223, 230, 233
 Eudoxos aus Kyzikos 59
 Euklid XVI, 24, 25, 38, 102, 127, 165,
 177, 192, 223, 227, 233

Euler, Leonhard 27, 158
 Eutokios von Askalon 170

F

Faleiro, Francisco 146
 Faleiro, Rui 146, 155
 Faraday, Michael 163
 Fibonacci, Leonardo 2, 135, 171
 Filo, David 279
 Flamsteed, John 196
 Ford, Henry 294
 Fowler, David 168
 Francke, Christoph Bernhard 240
 Franklin, Benjamin 163
 Fraunhofer, Josef v. 163
 Freeth, Tony 85
 Friedrich II., Kaiser 171, 206
 Friedrich III., Kaiser 141
 Frisius, Gemma 150, 192
 Fugger, Jakob 141, 146

G

Galen 171
 Galilei, Galileo XVI, 25, 73, 94, 151, 163,
 181, 183, 193, 198, 228, 232, 238,
 267, 270
 Galilei, Vincenzo 152
 Gödel, Kurt 243, 246, 275, 302
 Gama, Vasco da 143
 Gates, Bill 259
 Gauß, Carl Friedrich XV, 8, 41, 116, 220,
 231, 261
 George III. von England 161
 Gerhard von Cremona 172
 Goethe, Johann Wolfgang v. 239, 244
 Gregor XIII., Papst 60, 193
 Gross, Bill 283
 Guersan, Anne 207
 Guersan, Robert 209
 Guerson, Salomon 208
 Guldin, Paul Habakuk 189, 193

H

Hadrian 111, 117, 124
 Harrison, John 158
 Heiberg, Ludvig 31, 140, 142, 200, 203

Heiden, Christian 186
 Heinrich der Seefahrer 143, 175
 Heisenberg, Werner XVI, 232
 Heraklit 257
 Heron 40, 65, 100, 104, 171
 Herophilos 37
 Hieron II. von Syrakus XVII, 64, 67, 69,
 94, 95, 129
 Higgs, Peter 277
 Hilbert, David 222, 231, 247
 Hipparchos 43, 48, 54, 56, 60, 74, 99,
 103, 105, 111, 131, 205
 Hippasos 22
 Hippokrates 171
 Hippolyt von Rom 129
 Huygens, Christiaan 153
 Hypatia 105, 126

I

Isidor von Milet 170

J

Jakob von Cremona 173
 Jobs, Steve 258, 290
 Justinian I. 170

K

Kallimachos 38, 240
 Kant, Immanuel 301, 317
 Karl der Große, Kaiser 134
 Karl V., Kaiser 141, 146, 182
 Karl von Anjou 171
 Kepler, Johannes 25, 84, 105, 132, 177,
 188, 194, 196, 234, 238
 Kleanthes 72, 205
 Kleopatra 60
 Kneller, Godfrey 229
 Kolumbus, Christoph 143, 147
 Konstantin 125
 Kopernikus, Nikolaus 105, 142, 176, 189
 Kroisos 21
 Ktesibios 54, 63, 65, 94
 Kubrick, Stanley 257
 Kurzweil, Ray 265, 299, 313, 328
 Kyrillos, Patriarch 126

L

Lactantius, Lucius Caecilius
 Firmianus 79
 Lanier, Jaron 316
 Laplace, Pierre-Simon de 187
 Leibniz, Gottfried Wilhelm 228, 237,
 241, 244, 254, 267, 275
 Leon von Thessaloniki 170
 Leonardo da Vinci 140, 153
 Leopold I., Kaiser 240
 Lorenzen, Paul XV, 2, 8, 13
 Lowden, John 209
 Lullus, Raimundus 242
 Luther, Martin 177, 180

M

Mackensen, Ludolf v. 77
 Magellan, Ferdinand 146
 Mainzer, Klaus 274
 Mann, Thomas 29
 Marcellus, Marcus Claudius 65, 78, 99
 Marinos 110, 137
 Maskelyne, Nevil 160
 Maximilian I., Kaiser 141, 145, 150, 180
 Maximilian II., Kaiser 186
 Mayer, Tobias 156
 McCulloch, Warren 308
 Medici, Lorenzo de' 174
 Mehmed II., Sultan 139
 Melfi, Theodore 241
 Mitterrand, François 209
 Moerbeke, Willem van 171, 181
 Moore, Gordon 265
 Morgenstern, Oskar 270
 Morin, Jean-Baptiste 150

N

Napier, John 187
 Nero 103
 Netz, Reviel 203, 208
 Neumann, John v. 248, 251, 255, 269,
 270, 302, 308
 Newell, Alan 302
 Newton, Isaac XVI, 16, 25, 42, 156, 199,
 213, 228, 270
 Nietzsche, Friedrich 15

334 | *Personenverzeichnis*

Noel, William 203, 207, 210
Norvig, Peter 276, 318

O

Obama, Barack 296
O’Neil, Cathy 296, 304
Oppenheimer, J. Robert 252
Origenes 126
Osiander, Andreas 177
Otte, Ralf 304, 312
Ovid, Publius Ovidius Naso 79, 121

P

Page, Larry 280, 282, 285
Pappos 80, 123, 129
Paracelsus 194
Parmenides 90
Pascal, Blaise 238
Peano, Giuseppe 13
Perikles 26
Petreius, Johannes 176
Philipp II. von Makedonien 35
Philipp II. von Spanien 151, 183
Philipp IV. von Frankreich 171
Philon 63
Pirckheimer, Willibald 179
Pitts, Walter 308
Platon XV, 9, 24, 36, 64, 67, 74, 76, 90,
128, 178, 328
Plinius 42, 57, 101, 103, 110, 116, 130,
145, 163
Plutarch 72, 205
Podesta, John 296
Polo, Marco 144
Polykleitos 63
Pompeius, Cnaeus 84
Poseidonios 87, 100, 111, 116
Pringsheim, Alfred 29
Prometheus 14
Ptolemäus, Claudius XVII, 104, 110,
127, 130, 136, 143, 147, 155, 179,
184, 185, 233
Ptolemaios I. XVI, 36, 37
Ptolemaios II. 130
Ptolemaios III. 39, 56, 59, 68
Ptolemaios VIII. 102, 117
Pythagoras 27, 45, 77, 82, 233

Q

Qin Shihuangdi 120

R

Ramus, Petrus 185
Ratdolt, Erhard 165
Regiomontanus 143, 147, 173, 176,
185, 186
Reimers Ursus, Nicolaus 189, 193
Rheticus, Georg 176, 188
Ricci, Ostilio 165
Roemer, Ole Christensen 154
Rothmann, Christoph 186
Rudolf II., Kaiser 186, 189, 196
Rudradaman I. 130
Russell, Bertrand 302
Russell, Stuart 276, 318
Russo, Lucio 55, 114, 137

S

Schöner, Andreas 184
Schöner, Johannes 176, 184
Schickard, Wilhelm 238
Schmandt-Besserat, Denise 4
Seleukos I. 36, 37, 129
Shang Gao 49
Shannon, Claude 302
Simon, Herbert Alexander 302
Simpson, Edward 316
Sokrates 24
Sokrates der Jüngere 24
Sokrates Scholastikos 126
Stabius, Johannes 149, 179
Staudacher, Fritz 191
Stevin, Simon 16, 26, 140, 219, 222
Stiefel, Eduard 255
Strassen, Volker 262
Sturm, Johannes 182

T

Tartaglia, Niccolò 164, 181
Thales 8, 21, 45, 77, 81
Theaitetos 24
Theodosius I. 125, 127
Theon 73, 105, 127
Theophilus, Patriarch 125
Thomas von Aquin 128, 172
Thukydides 36

Timaios 85
 Timocharis 38, 57
 Tintoretto, Domenico 152
 Trajan 111, 118, 124
 Turing, Alan 246, 249, 251, 258, 274,
 285, 302, 311, 318
 Tutte, William 250
 Tyldum, Morten 253

U

Ulam, Stanislaw 270

V

Valla, Giorgio 174, 177
 Varaha Mihira 133
 Venatorius, Thomas 180
 Verres, Gaius 100
 Verrocchio, Andrea del 140
 Vesalius, Andreas 95, 182
 Vitruv, Marcus Vitruvius Pollio 44, 54,
 65, 94, 178
 Viviani, Vincenzo 152
 Volkerts, Menso 191
 Volpaia, Girolamo della 80, 123
 Volpaia, Lorenzo della 80
 Voltaire, François-Marie Arouet
 231, 244

W

Waldseemüller, Martin 150, 176
 Wales, Jimmy 288
 Walsh, Toby 313
 Walther, Bernhard 174, 185, 186
 Wayne, Ron 258
 Weierstrass, Karl 213, 217, 223, 225, 231
 Werner, Johannes 148, 156, 177, 186, 187
 Whitehead, Alfred North 302
 Wiener, Norbert 226, 269, 308
 Wilhelm IV. von Hessen-Kassel 182, 184
 Winter, Johannes 182
 Wolfram von Eschenbach 130
 Wolfram, Stephen 272, 275, 280, 290
 Wozniak, Steve 258

X

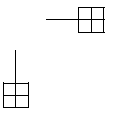
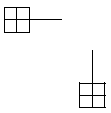
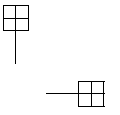
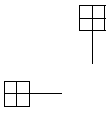
Xenophon 36, 180

Y

Yang, Jerry 279
 Yavanesvara 131

Z

Zamberti, Bartolomeo 177
 Zell, Heinrich 176
 Zenon von Elea 21, 231
 Zenon von Kition 72
 Zu Chongzhi 28
 Zuckerberg, Mark 292
 Zuse, Konrad 254, 271



Sachverzeichnis

A

- Abakus 237
- Abduktion 304
- Absolutbetrag 215, 219, 221
- Abstraktion XV, 7, 8, 13, 17, 217, 222
- Äquator 39, 114
- Äquinoktien 48, 49, 54, 106, 136
- Agenten 303, 310
- Akademie
 - Academia del Cimento 152
 - Académie des Sciences 42, 152, 155, 242
 - Haus der Weisheit 134, 170
 - Platons 24, 27, 37, 76, 128
 - Royal Society 152, 159, 229, 238, 245, 252
- Akademie der Wissenschaften
 - Göttinger 157
 - Preußische 158
 - Russische 158, 191
- Algebra 135, 167, 231, 245
- Algorithmen XIII, 135, 186, 193, 222, 246, 247, 258, 261, 262, 267, 270, 272, 273, 288, 291, 295, 296, 300, 305, 307, 329
 - Brute-Force- 311
 - Monte-Carlo- 311
- Analysis 231
 - klassische 224
- Anatomieschule 37
- Apeiron 8, 21, 24
- archimedische
 - Anordnung 26
 - Dioptra 70
 - Hydrostatik 67, 92, 94, 181
 - Methodenlehre 30, 68, 140, 201
 - Schraube 65
 - Statik 92, 111
 - Wasserschnecke 65
- archimedisches
 - Hodometer 44, 55, 56
 - Palimpsest 31, 140
 - Prinzip 94
- Armillarsphäre 40, 45, 61, 74, 83, 91, 105, 123, 182, 194
- Armillen 61, 80, 105
- Astrolabium 40, 48, 58, 61, 105, 118, 128, 143
- Astrologie
 - Individual- 122
 - Mundan- 122
- Atomhypothese 31
- Aufklärung 244, 301
 - hellenistische 37
 - ionische 26
- Auftraggeber-Dienstleister 12, 214, 221, 224, 226, 275
- Aussagenlogik 308
- autonomes Fahren XIII, 305, 307, 310
- Azimut 62, 108, 186

B

- Belt 3
- Berechenbarkeit 246, 274

338 | Sachverzeichnis

- Bewegung
 gleichförmige 165
 gleichmäßig beschleunigte 165
 Beweis, indirekter 28, 31, 228
 Beweistheorie XVI, 222, 227, 231
 Bibliothek
 Alexandria 38, 39, 103, 104, 124,
 169, 240
 Bagdad 134
 Hannover 240
 Pergamon 93
 Big Data XIII, XVI, 263, 267, 269, 272,
 276, 295, 297, 316, 329
 Anwendungen 305, 314, 317
 Bildverarbeitung 310
 Bimetallstreifen 159
 Bit 242
 Bohr'sches Atommodell 205
 Boole'sche Werte 246
 Breitengrad 45, 48, 146
 Breitenkreis 39, 46, 47, 114, 116, 117, 123
 Buchdruck 121
 Buchzensur 180
 Bücherverbot 126
 Bücherverlust 169
 Byte 259
- C**
- Cauchy-Folgen 218, 221, 224, 247, 275
 Cavalieri'sches Prinzip 32
 Characteristica universalis 242
 Chiffriermaschine XVI, 238, 240,
 244, 248
 Chronometerhemmung 153
 Cloud 276, 278
 Amazon 294
 Apple 290
 Google 311
 Colossus 250
 Computational Universe 273
 Cookie 284
 Covid-19 321, 325
 Customer Lifetime Value 269
- D**
- Data Mining 298, 305, 314
 Datenschutz-Grundverordnung 269,
 298, 316
 Datensicherheit 298
 Deduktion 29, 303, 304, 307
 Deep Learning 309, 311
 Deklination 106, 186
 Delisches Problem 63, 218
 Dezimal
 punkt 188, 193
 system 2, 14, 68, 131, 241
 zahl 7
 Dezimalbruch 16, 220, 222
 unendlich aperiodischer 19, 218, 275
 unendlich periodischer 17, 28,
 217, 275
 Dezimalklassifikation 240
 Diadochen 35
 Diagonalverfahren
 Cantor'sches 220, 227
 Cauchy'sches 224, 275
 Dichtung
 Faust 23, 239, 244
 Phainomena 76
 Differenzenrechnung 187
 Digitalisierung XVI, 266, 272, 278, 289,
 294, 299
 Dioptra 40, 43, 61, 65, 101
 DSGVO 269, 298, 316
 Dual
 system 238, 241
 zahl 7, 274
 Dualbruch 260
 unendlich aperiodischer 242
 unendlich periodischer 242
- E**
- EdgeRank 293
 Eieruhr 147
 Einmaleins 237
 Eins 10, 115, 223, 244, 245, 278, 281,
 286, 294, 329
 Ekliptik 49, 74, 81, 87, 106, 121, 123, 131
 Ekliptikebene 51, 88, 106
 Elektronenröhren 241, 250, 251,
 255, 256
 Elektronensynchrotron 205
 Elevation 62, 108, 186

Encyclopédie Française 37
 Enigma 240, 248, 249, 316
 Entscheidungsproblem 247
 Ephemeriden 132, 143, 147, 160,
 174, 213
 Epiphanius 60
 Ethik 301, 317
 Kontrolle 306, 317
 utilitaristische 304, 306, 315
 Euler'sche Zahl 220
 Exhaustionsmethode 26, 92
 Expertensystem 302, 304, 310
 exponentielles
 Abklingen 322
 Wachstum 266, 322, 328
 Extrapolationsraum 307
 Exzentrizität 51

F

Fake News 292, 315, 317, 326
 Feedback-Mechanismus 54, 226, 300
 Fehlerrechnung 41
 Fernrohr 151, 166
 Ferro-Meridian 111, 154
 Filme
 Agora 2009 126
 Casablanca 1942 208
 Dr. Seltsam 1964 257
 Hidden Figures 2016 241
 Im Namen der Rose 1986 172
 The Imitation Game 2014 253
 Filterblasen 293, 316
 Finite-Elemente-Methode 262
 finites Argument 222, 227, 231
 FLOPS 277
 Folge 215, 221, 222
 Friktionsgetriebe 100
 Frühlingspunkt 106, 107, 187
 Funktionen
 berechenbare 246, 248
 Exponential- 220, 258, 322
 primitiv-rekursive 246
 reelle 225
 trigonometrische 43, 47, 108, 258

G

Galileis
 Celatone 152
 Giovilabio 151, 166
 Proportionalzirkel 151, 166
 Galilei'sche Monde 151
 Gauß-Verfahren 261
 Generalstaaten der Niederlande 151,
 152, 183
 Generationszeit 322
 geografische
 Breite 39, 48, 62, 81, 106, 108, 111,
 114, 136, 146
 Länge 39, 42, 56, 58, 62, 103, 106, 111,
 114, 117, 136, 146, 157, 186
 Geographische
 Breite XVII
 Länge XV, XVII
 Geometrie
 analytische 167, 232
 darstellende 178
 nicht-euklidische XVI
 Gesichtserkennung 310, 313
 Gleichheit geometrischer Größen 28
 Gleichung 17, 63, 126, 167, 218, 230, 273
 algebraische 187
 Differenzial- 156, 213, 239, 241, 255,
 261, 267, 270
 kubische 165
 lineare 135, 262, 286
 polynomiale 193
 quadratische 135
 Regressions- 115
 Übertragungs- 308
 Gleitkommazahlen 255, 260, 277
 Gnomon 42, 48, 49, 108, 118
 Go 311
 Gödelisierung 243, 275
 Google 280, 282, 284, 287
 Matrix 287
 Graphentheorie 285, 293
 Gravitationswellen 261
 Grenzwert 92, 213, 215, 218, 221, 224,
 247, 275
 Groma 40
 Gromatici 119

340 | Sachverzeichnis

Großkreis 28, 39, 42, 116
 Grundlagenkrise der Mathematik XVI,
 228, 267, 274

H

Hagia Sophia 170
 Halteproblem 247, 274
 Herbstpunkt 106
 Herdenimmunität 324, 326
 Himmelsäquator 106, 107, 123, 187
 Horizont, mathematischer 62
 Horus Tempel in Edfu 110
 Hyperlink 279, 280, 285
 Hypotenuse 109

I

Index verbotener Bücher 183
 Indivisibelnmethode 70
 Indivisiblenmethode 32
 Induktion 305, 307, 316
 vollständige 12, 214, 227
 Industrie 4.0 294, 313
 Infinitesimalrechnung XVI, 32, 41, 92,
 213, 225, 228, 329
 inkommensurabel 22, 25, 213, 218
 Inquisition 73, 152, 167, 171, 183, 230
 Inseln der Seligen 111, 119
 Institute for Advanced Study 248, 272
 Internet 259, 272, 278, 292, 304, 313
 der Dinge 295, 313
 Ökonomie 279, 284
 Interpolationsraum 306

J

Jakobsstab 143, 175

K

Kalender
 altägyptischer 60, 78, 88
 gregorianischer 60, 184, 193
 julianischer 60
 Kamelproblem 15
 Karavelle 144
 Katalanischer Atlas 144
 Katapult 35, 63, 96
 Kathete 27, 43
 Katoptrik 38

Kepler'sche
 Gesetze 51, 197, 229
 Zahnradpumpe 198

Klimawandel 328

Kognition 301

Kolophon 171, 206

kommensurabel 17, 132, 213

Konstanten 9, 215

Kontinuum 9, 220

Konvergenz 215, 218, 221

Koordinaten

äquatoriale 106, 186

ekliptikale 107

Horizont- 62, 108, 121, 186

sphärische 39, 58

Kosinus 46, 114, 133, 149, 220

Kosmologie 25, 234

Kreativität 306

Kreisteilung

Archimedes 200

Bürgi 198

Kreiszahl 27, 218, 220

Künstliche Intelligenz XIII, XVI, 244,

252, 267, 276, 284, 288, 290, 291,

294, 298, 306, 317, 318, 328, 329

Künstliche Neuronale Netze XVII,

308–310, 316

Kybernetik 226

L

Längengrad 45, 50, 56, 103, 116, 136, 150

Längenproblem XV, 48, 56, 59, 162, 193

Logarithmen 149, 187, 238, 254

Logbücher 39, 144

Logik

Boole'sche 245, 255

klassische 228

konstruktive 13

symbolische 242

Logikkalkül 238, 243, 245

Lotabweichung 42

Lotrichtung 41

M

Maschinelles Lernen XIII, 305, 307

Mathematica 272

Mayer'scher Spiegelkreis 157

- Meile 119
 Mengenlehre
 axiomatische XVI
 Meridian 39, 43, 46, 47, 58, 102, 123
 Mesolabium 63, 96
 Metamathematik XVI, 222, 227, 231
 metrisches System 11
 Microsoft Kinect 313
 Mikroprozessor 258, 270, 295, 300
 Monddistanz XVI, 148, 156, 162
 Moore'sches Gesetz 265, 290
 mRNA-Impfstoff 321
 Museion 38, 48, 56, 96, 100, 103, 104,
 117, 124, 128
 Musiktheorie
 Aristoxenos 233
 Euklid 38, 233
 Pythagoras 27
- N**
- Nadir 62
 Nautical Almanac 160
 Negationsregel 228
 Neuroimplantate 265
 Neuroinformatik 309
 Neuron
 binäres 308
 künstliches 308
 Newton'sche Gesetze 229
 Newton-Verfahren 193
 Null 87, 109, 131, 133, 188, 217, 222,
 223, 244, 245, 278, 281, 329
 Nullfolge 216, 219, 222
 Nullmeridian 45, 56, 103, 111, 115,
 137, 154
- O**
- Obelisk 42, 49
 Observationsuhr 186, 195
 Observationszeit 175, 187, 194
 Online-Tracker 315
 Opponent-Proponent 13
 Optik 38, 117
 Optimierung
 lineare 116, 262
 Optimierungsstrategie
 Evolutionstrategie 312
- Min-Max- 311
 Simulated Annealing 312
- Ortszeit 108, 120
 mittlere 52, 81
 wahre 50, 51, 57, 81, 148
- P**
- PageRank 280, 282, 287
 Pantheon 111
 Papier 134
 Papyrus 38, 93, 99, 169
 Parabolspiegel 38, 93
 Paradoxon
 Achilleus und die Schildkröte 18, 22,
 29, 217
 Inferenz- 22
 Pfeil- 231
 Präventions- 328
 Simpson- 316
 Parallaxe 71
 Parkettierungen 178
 archimedische 101
 platonische 101
 Pay-per-Click 283, 284, 287
 PCR-Test 321
 Pendeluhr 152
 Performancemaß 303
 Pergament 31, 93, 99, 169, 195, 204,
 206, 209
 Peripatos 37
 Perspektive 38, 64, 178
 Pharos 38
 Planetenuhr 80, 91, 182, 184
 Platons
 Ideen 10
 Ideenzahlen 11
 Prinzipienlehre 10, 27
 Pogrom 141
 Prädikatenlogik 245
 Präzession der Äquinoktien 60, 105,
 107, 185
 Preisdifferenzierung 297
 Primzahlen 39, 90, 243, 252
 Prognose 267
 prosth-aphairetische Methode 149,
 187, 196
 Protestanten 182

342 | Sachverzeichnis

- Pseudokreativität 267, 306, 312, 317
 Ptolemäus
 Diagonalensatz von 109
 Pythagoras
 Satz von 46, 109, 218
- Q**
 Quadrant 143, 146, 194
 Quadratur
 der Parabel 28, 92
 des Kreises 12, 26
 Quantencomputer 284, 312
 Quantitätstheorie des Geldes 142
 Quantoren 242
- R**
 Räderuhr 59, 147, 175
 Raspberry Pi 272
 Raunächte 60
 Rechenschieber 238, 254
 Refraktion 73, 175, 195
 Regelungstechnik XIII, 270, 295, 300
 Rekombination 266, 306
 Rektaszension 106, 186
 Relais 254
 Reproduktionszahl 322, 325
 RFID-System 294
 Riemann'sche Zeta-Funktion 252
 Robert Koch-Institut 322
 Roboter XIII, 295, 300, 313, 317
 Killer- 314
 Röntgenstrahlfluoreszenz 205
 Rundungskonvention 220
- S**
 Saigerverfahren 141
 Sanduhr 147
 Saroszyklus 58, 86
 SARS-CoV-2 321, 325
 Schach 258, 266, 311
 Schiefe
 der Ekliptik 107
 der Erdachse 51
 Schiffschronometer XV, 59, 159
 Schröder-Zahl 205
 schwache KI 299, 301, 306, 312
 Sehfläche des Auges 71
 Sehnenfunktion 43, 47, 108, 114
 Chord 108
 Sekante 108
 Sera Metropolis 119
 Serapeum 124
 Sexagesimalsystem 108, 109
 Sextant 186
 Shögi 312
 Sicherheitsbereich 215, 221, 226
 siderischer Tag 51, 77, 132, 158
 Simplex-Verfahren 262
 Singularität 265, 312, 314
 Sinus 108, 131, 133, 143, 149, 187,
 193, 220
 Sklavenhandel 145
 Small Data 306, 314
 Sonne, mittlere 52, 89
 Sonnentag 51, 77, 132, 158
 mittlerer 51, 78
 Sonnenuhr 49
 Sprach
 assistent 290, 294
 erkennung 290, 313
 steuerung 313
 übersetzung 313
 Stadie 42, 116, 136
 starke KI 299, 302, 312
 statistische
 Algorithmen 267
 Gütemaße 310
 Korrelation 115, 267, 269, 276
 Modelle 305, 307, 310, 322
 Regression 114, 310
 Verfahren 249, 250, 293, 298, 307, 316
 Sternenkatalog
 Aristyllos und Timocharis 38, 60
 Hipparchos 61
 Kassel 186, 195
 Ptolemäus 105
 Rudolfinische Tafeln 194, 197
 Sternzeichen 50, 106
 Sternzeit, wahre 158
 Stetigkeit 226, 231
 Stunden
 äquale 54, 57, 147
 temporale 51, 147

Suchmaschine XVII, 279, 280, 283
 semantische 272, 293
 Supernova 61
 synodischer Monat 79, 84
 Syrakusia 67, 92

T

Tageslinie 43, 49
 Tangens 43, 48, 143
 Term 167, 215, 225
 Termschema 214, 225
 Tierkreiszeichen 81, 88, 106, 107, 131
 Toilettenspülung 54, 304
 Token 4, 237
 Toleranzbereich 214, 215, 226, 275
 Triage 324
 Triangulation 41, 43, 119
 Trigonometrie 143, 163, 187
 Turing
 Bombes 249
 maschine 246, 271, 274
 Test 252
 typisches Element 216, 222, 227, 231

U

Übergangsmatrix 286
 Unbekannte 9, 63, 188, 262, 286
 unendlich
 aktual XV, 9, 13, 220, 227, 231, 328
 potenziell XV, 9, 13, 26, 213, 216, 220,
 222, 224, 226, 231, 328
 Unentscheidbarkeit XVI
 Unschärferelation 232
 Unvollständigkeit XVI
 Unvollständigkeitssatz 243, 246, 248
 UTC 53

V

Variable 9, 214, 225
 Verarbeitung
 massiv-parallele 263, 309
 serielle 263
 subsymbolische XVII, 308
 symbolische XVII, 303, 308
 Vernunft
 praktische 301, 317
 reine 301, 317

Verstand 301
 Vertauschungsregeln 224
 Verteilung 286
 stationäre 286
 Vollständigkeit
 formales System 248
 reelle Zahlen 224
 von Neumann-Architektur 255, 260, 263

W

Wasseruhr 50, 54, 57, 134, 304
 Wendekreis
 nördlicher 42, 49, 58, 102
 Werner Formulae 149
 Wetterregeln 121
 Wikipedia 288
 wissensbasierte Systeme 303, 304, 310
 Wissensrepräsentation 303
 Wolfram
 Alpha 272, 280, 290
 Code 273, 274

Z

Zahlen
 irrationale 19, 24, 28, 63, 218, 219,
 222, 260, 275
 komplexe XVI, 225
 natürliche 7, 9, 13, 29, 215, 217
 negative 133, 217
 rationale 17, 213, 217, 221, 222,
 260, 270
 reelle 213, 218, 219, 221, 224
 Zeitgleichung 52, 78, 89
 zelluläre Automaten XVII, 270, 275,
 286, 309
 elementare 272
 Zenit 62
 Zhoubi suanjing 49
 Ziffer 1, 73, 86, 131, 188, 237
 Zodiak 107
 Zufallszahlen 252, 273
 Z-Winkel 44, 48

