

Stichwortverzeichnis

A

abelsch 36
 Ableitung 347, 348
 Definition 317
 existiert nicht 319
 fallende 347
 höhere 331
 Kurve 314
 negative 337
 partielle 419, 427, 428
 positive 337
 Test mit der ersten 338
 Test mit der zweiten 338
 Abnahme
 exponentielle 207
 Absolut konvergent 249
 abzählbar 73
 Achse eines
 Koordinatensystems 199
 Achilles und die Schildkröte 239, 253
 Adjunkte 184
 Adjunktivität 53
 Allaussagen 70
 allgemeine Lösung 131
 Allquantor 33, 69
 Alternierende Reihe 248
 Amplitude 468
 Anfangswertproblem 447, 454
 Ankathete 211, 274
 Anstieg
 Formel 351
 Anstieg *siehe* Steigung 311
 äquivalent 72
 Äquivalenz 66, 67, 69
 Arbeitszeile 163
 Arcustangens 256
 Assoziativität 33, 53, 101, 117
 Asymptote 212, 220
 horizontale 230
 vertikale 220
 asymptotisch 207
 äußere Funktion 326
 Auslegerarm 125
 Aussage 65
 Verknüpfungen 66
 Axiom 77

B

Basis 126, 176
 kanonische 127
 Benchmark-Reihe 243
 Betrag 35, 91, 104, 118, 120
 Beweis 77
 indirekter 77, 79
 Bijektion 74, 199
 Bild 172
 Bildbereich 197
 Binomialkoeffizient 256
 Bogenlänge 404, 405
 Bogenmaß 265, 294
 Bruch
 Polynom 203

C

Cantor, Georg 76
 Cramersche Regel 182

D

Darstellungsmatrix 176, 189
 De Morgansche Gesetze 53
 deckungsgleich 278
 Defekt 173, 175
 definit
 negativ 431, 432
 positiv 431, 432
 Definitheit 431
 Definitionsbereich 197, 210
 Determinante 177
 2×2-Matrix 177
 3×3-Matrix 177
 Flächen und Volumina 185
 Laplacescher Entwicklungssatz 178
 Rechenregeln 180
 Schachbrettmuster 179
 übergreifende
 Zusammenhänge 181
 Dezimalbruch 43
 Dezimalbruchdarstellung 44
 Diagonalgestalt 165
 Diagonalsierungsverfahren
 Cantorsches Verfahren 76
 Diagonalmatrix 156

Differential

totales 423
 Differentialgleichung 445, 447, 466
 Äquivalenz zu Systemen 462
 Anwendung 467
 einfache Gleichungen 450
 Existenz und Eindeutigkeit 449
 Existenzsatz 448
 explizite 446
 implizite 446
 linear 451
 linear homogen 452
 linear inhomogen 453
 linear zweiter Ordnung 461
 n-ter Ordnung 463, 464
 partielle 446
 System von 455
 Trennung der Variablen 450
 Variation der Koeffizienten 454

Differentiation

Höhere Ableitungen 426
 implizite 328
 Kurvenform 333
 logarithmische 329
 Rechenregeln 424
 Regeln 317, 322, 324, 325, 328, 331
 umgekehrte 368
 Differenz 36, 52
 Differenz von Funktionen 224
 Differenzenquotient 317, 319, 321, 367, 419, 421
 Differenzierbarkeit 319, 422
 nicht 336
 partiell 420, 422, 449
 total 424
 Totale 422
 Dimension 128
 Satz 173
 Disjunktion 52, 66, 80
 Diskriminante 102
 Distributivgesetz 34
 Distributivität 53, 55, 101, 118

478 Stichwortverzeichnis

Divergenz 235, 238, 240, 257
 Reihen 240
 Dividend 41
 Division 41
 Divisor 41
 Dodekaeder 307
 Drachenviereck 287
 Drehmatrix 189, 190
 Drehoberfläche 406
 Drehung 188, 278
 Drehwinkel 190
 Dreibein 123
 Dreieck
 allgemein 271
 Flächeninhalt 272
 gleichschenkliges 273
 gleichseitiges 273
 rechtwinkliges 274
 Umfang 272
 Dreiecksgestalt 165
 Dreiecksmatrix 156
 Dreiecksungleichung 272
 Dreifingerregel 123
 Dreipunktegleichung 140
 Druckkraft 125
 Durchmesser 291
 Durchschnitt 52

E

Ebenengleichung
 Dreipunktegleichung 140
 Koordinatengleichung 141
 Parametergleichung 139
 Eigenraum 458
 Eigenwert 457, 458
 Einbettung 74
 Bedingung 198
 Eindeutigkeitseigenschaft 198
 Eineindeutigkeitsbedingung 198
 Einheiten 126
 imaginäre 98
 Einheitskreis 265, 295, 426
 Einheitsmatrix 156
 Einheitsvektoren 126
 Einheitswurzel 107, 109
 Einsetzverfahren 438, 441
 Element
 inverses 36
 neutrales 34
 Erweitern 39

Erzeugendensystem 126, 127
 Eulersche
 Gerade 277
 Zahl 207
 Existenz- und
 Eindeutigkeitssatz von
 Picard-Lindelöf 449
 Existenzquantor 33, 69
 Existenzsatz von Peano 448
 Explizite Funktion 328
 Exponent 63
 Exponentialfunktion 206–208,
 354
 differenzieren 323
 komplexe 105
 Extrempunkt 334
 Extremum 429, 430, 432, 434
 globales 341, 342, 434
 lokales 334, 348
 mit Nebenbedingung 434
 Extremwert 336
 absoluter, im geschlossenen
 Intervall 341
 allgemeines Kriterium 337
 hinreichende Bedingung
 337
 lokaler 337, 349
 notwendige Bedingung 336

F

Faktor 32
 Faktorisieren 225, 356, 396
 Fakultät 247
 Fakultätsfunktion 207
 Fallbeschleunigung 203
 Fallunterscheidung 80
 Federschwingung 467
 Fehler
 aus solchen lernen 474
 Fibonacci-Zahl 271
 Fläche 185, 361, 368, 386, 402
 annähern 362
 Substitutionsmethode 386
 Flächenfunktion 370, 377
 Folge 233, 238, 417
 Formel 68
 Stirlingsche 207
 freie Variable 73
 freier Fall 203
 Fundamentalsatz der Algebra
 102, 110
 Fundamentalsystem 464

Funktion 206, 208, 218
 explizite 328
 exponentielle, differenzieren
 322
 Graphische Darstellung 412
 implizite 425
 innere 325
 inverse 209, 210
 inverse, differenzieren 330
 Kurvendiskussion 429
 logarithmische,
 differenzieren 322
 mehrerer Variabler 411
 monoton fallend 208
 monoton steigend 208
 periodische 211
 rationale 204, 220, 224, 230
 Stetigkeit 223, 416
 stückweise 219
 Summe, Produkt 224
 trigonometrische 210
 trigonometrische,
 differenzieren 322
 zusammengesetzte,
 verkettete 325

G

ganze Zahl 35
 Gaußsche Zahlenebene 103
 Gaußscher Algorithmus 162,
 163
 gebundene Variable 73
 Gegenkathete 211, 274
 Gegenzahl 34
 Gemischte Zahl 39
 Geordnetes Paar 54
 Gerade
 Steigung 313
 Geradengleichung
 Parametergleichung 137
 Zweipunktegleichung 138
 Gesamtfläche
 Kurve 361
 gestreckter Winkel 264
 Gleichheit von Funktionen 198
 gleichmäßig 74
 gleichschenkliges Dreieck 273
 gleichseitiges Dreieck 273
 Gleichung 85
 Betrag 91
 charakteristische 464



Stichwortverzeichnis 479

- lineare 85, 87
 quadratische 88
 goldene Zahl 270
 goldener Schnitt 269
 Grad 202, 264, 265
 Gradient 420, 424
 einer Ableitung 348
 einer Funktion 200
 graphische Darstellung von
 Funktionen 199
 GRD 294
 Grenzwert 217, 220, 221, 225,
 230, 234, 253, 290, 356,
 417, 419
 bei unendlich 229
 Definition 219
 einfacher 224
 einseitiger 218
 im uneigentlichen Sinne
 357
 l'Hospital 236
 Regeln 235
 unendlicher 220
 Grenzwert-Sandwich 227
 Grenzwertkriterium 244,
 245
 Größen
 skalare 114
 vektorielle 115
 Grundfläche 295
 Grundwert 57, 59
 Gruppe 36, 40
 abelsche 36, 40
- H**
- Halbgruppe 34
 kommutative 34
 harmonische Reihe 241
 Hauptdiagonale 177
 Hauptnenner 39
 Hauptsatz der Differential- und
 Integralrechnung 375, 375,
 377
 hebbar 419
 Hessematrix 431
 Hexaeder 307
 hinreichend 71
 Höhen 277
 Höhenlinie 415, 421
 Höhensatz 274
 höhere Ableitung 331
 Hohlzylinder 302
- Homogene Systeme mit
 konstanten Koeffizienten 456
 Hypotenuse 211, 274
- I**
- Idempotenz 53
 Identität
 trigonometrische 212
 Imaginäre Einheit 98
 Imaginäre Zahl 98
 Imaginärteil 98
 Implikation 66, 67, 69
 implizite DGL 446
 Implizite Differentiation 328
 implizite Funktion 328, 425
 indefinit 431, 432
 indirekter Beweis 77, 79
 Induktion
 Anfang 81
 Schritt 81
 Vollständige 81
 inhomogen 130
 Inhomogene Systeme mit
 konstanten Koeffizienten
 460
 injektiv 198
 Inkreis 276
 Innenwinkel 283
 Halbierenden 277
 Summe 272
 innere Funktion 325
 Integral 362
 bestimmtes 366, 369
 bestimmtes, Definition 367,
 369
 Kosinus 393
 Kriterium 254
 mit Sinus und Kosinus 393
 rationale Funktion 400
 Regeln 377, 381, 387, 395
 Sinus 393
 unbestimmtes 369
 Integration
 partielle 387, 388, 390
 Intervall 44, 50
 fallendes 348
 Schachtelung 44
 steigendes 348
 Inverse 118, 169, 184, 190
 Adjunkte Matrix 184
 Element 36
 Funktion 209, 210
- Matrix 160
 übergreifende Zusammen-
 hänge 181
 irrational 42, 78
 Isokaeder 307
 Isokline 447
- J**
- Jahreszinsen 60
- K**
- kanonische Basis 127
 Kathete 211, 274
 Satz 274
 Kegel 302
 gerader 302
 Kegelstumpf 303
 Kehrwert 38
 Kern 172
 Zusammenhänge 181
 Kettenregel 325, 327, 384, 424,
 426
 Klammer 37
 Koeffizient 129
 gleichsetzen 400
 Koeffizientenmatrix
 erweiterte 170
 Regel 322
 Vergleich 399, 459
 Körper 118
 platonische 308
 Kommutativität 33, 53, 101,
 118
 kompakt 436
 Komplement 52
 Komplementarität 53
 komplexe Addition 99, 101
 komplexe Division 100
 komplexe Multiplikation 99, 101
 Komplexe Zahl 97, 98
 Anwendung 109
 komplexen Zahl
 Darstellung 104
 Kongruenzsätze 278
 Konjugierte 100
 Multiplikation 226
 Konjunktion 66
 konkav 335, 340, 346
 Konstante
 Funktion 200
 Vielfache 321
 Konstantenregel 321



480 Stichwortverzeichnis

- Konvergent 239
 absolut und bedingt 249
- Konvergenz 235, 238, 240, 257, 417
 absolute und bedingte 249
 Reihen 240
- Konvergenz/Divergenz
 Direkter Vergleich 243
 Grenzwertkriterium 244
 Integralkriterium 254
 Leibniz-Kriterium 250
 Majorantenkriterium 243
 Quotientenkriterium 246
 Wurzelkriterium 248
- Konvergenzbereich 257
- Konvergenzradius 257
 konvex 335, 340, 345
- Koordinatengleichung 141
- Koordinatensystem 126, 199, 201, 208
- Kosinus 211
 Satz 105, 274
- Kraft 125
- Kreis 290, 291
 Frequenz 468
 Gleichung 426
- Kreuzprodukt 54, 123, 186
- kritischer Punkt 336, 337, 429, 432, 434, 436, 438, 443
- Kürzen 38
- Kugel 304
 Segment 304
 Sektor 305
- Kurve
 Ableitung 314
 Diskussion 429
 Fläche 402
- Kurvenform
 Differentiation 333
- L**
- l'Hospital
 Grenzwerte 236
- Länge 120
 einer Strecke 267
- Lagebeziehung 143
 zwischen Ebenen 145
 zwischen Gerade und Ebene 147
 zwischen Geraden 143
- Lagrange
 Verfahren von 434, 441
- Laplacescher Entwicklungssatz 178
- Leibniz-Kriterium 250
- LGS *siehe* Lineares Gleichungssystem 129
 linear unabhängig 123, 126, 181
- Lineare Abbildung 171
 Bild 172
 Darstellung durch Matrizen 176
 Kern 172
- Lineares Gleichungssystem 129, 170
 Cramersche Regel 182
 Gaußscher Algorithmus 162
 homogen 130, 170
 inhomogen 130, 170
 quadratisch 132
 überbestimmt 131
 übergreifende Zusammenhänge 181
 unterbestimmt 132
- Linearität 424
- Linearkombination 126
- Lipschitz-Bedingung 449
- Lösungsmenge 129
- Lösungsschar 447
- Logarithmus-Trick 358
- Logarithmusfunktion 208, 253
 differenzieren 324
- Logarithmusreihe 258
- Logik 65
- lokales Extremum 339
- Lücke 221
- M**
- Majorantenkriterium 243
- Mantelfläche 295
- Mathematische Logik 65
- Matrix 155, 170, 188
 Addition 157
 Adjunkte 184
 als lineare Abbildung 172
 Bild 173
 Cramersche Regel 182
 Definitheit 431
 Determinante *siehe* Determinante 177
 Diagonalgestalt 165
 Dreh 189
 Dreiecks 156
- Dreiecksgestalt 165
 Einheits 156
 erweiterte Koeffizienten 170
 Gaußscher Algorithmus 162
 Hauptdiagonale 177
 inverse 160
 Inverse finden 168
 Kern 173
 Kreuzprodukt 186
 Null 156
 Produkt 157
 quadratische 156
 Rang einer 167
 Regel von Sarrus 178
 Skalarmultiplikation 157
 Spiegelungs 190
 symmetrische 160
 transponierte 160
 Zeilenstufenform 164
 Zusammenhänge 181
- Matrizenprodukt 157
- Maximum 334, 432, 434, 437, 441
 globales 335
 lokales 336, 348, 349
- Menge 47, 51
 abzählbare 73
 Differenz 52
 Durchschnitt 52
 Komplement 52
 Kreuzprodukt 54
 leere 49
 Operationen 51
 Potenz 53
 Teil 50
 Venn-Diagramme 55
 Vereinigung 52
- Mengen
 gleichmächtige 74
 Mengengleichheit 51
 Mengenlehre 76
 Minimum 432, 434, 437, 441
 globales 336
 lokales 335, 337, 348, 349
 relatives 335
- Minorantenkriterium 243
- Minuend 36
- Mittelpunkt 291
- Mittelsenkrechten 276
- Mittelwertsatz 335, 350, 351
- Monoid 34
- monoton 208



Stichwortverzeichnis 481

Multiplikation 32
konjugierte 226
skalare 118

N

Nachfolger 31, 81
Nachfolgerschritt 81
Natürliche Zahl 81
Nebenbedingung
 Einsetzverfahren 437
 Extremum 434
Nebendiagonale 177
Negation 66
negativ definit 431, 432
Nenner 38
neutrales Element 34
Niveaulinie 415
notwendig 71
Null 375
Nullmatrix 156
Nullvektor 118

O

Oben-minus-unten-Methode
 403
Oberfläche 295
Oder 69
Oktaeder 307
orientiert
 positiv 123
Ortsvektor 103, 105, 116, 136

P

p-q-Formel 88, 102
p-Reihe 241
Paarfunktion
 Cantors 76
Paraboloid 413
Parallelogramm 285
Parameter 86
Parametergleichung 137,
 139
Partialbruchzerlegung 396
Partialsumme 237, 238
partiell differenzierbar 420
partielle Ableitung 419, 421
Partielle Integration 387, 388,
 390
Pendel
 mathematisches 259
Pentagon 296
Periode 43, 44, 211

Peripheriewinkel 292
Phasenraum 119
Phasenverschiebung 468
platonische Körper 308
Polarkoordinaten 104–106,
 108
Polynom 110, 129, 200, 202,
 203
 charakteristisches 457, 458
 Division 396
 Stetigkeit 223
positiv definit 431, 432
positiv orientiert 123
Potenz 63, 107, 206
 Menge 53
 Regeln 63
Potenzregel 321, 382
 umgekehrte 382
Potenzreihen 255, 258
 Konvergenzbereich 257
Prisma 296
 gerades 296
 schiefes 296
Produkt 32, 325
 von Funktionen 224
Produktregel 324, 424
Prozentrechnung 57, 59
Prozentsatz 57, 59
Prozentwert 57, 59
Punkt 135
 kritischer 336, 337
Pyramide 298
 gerade 298
 schiefe 298
 Tetraeder 299
Pyramidenstumpf 303
Pythagoräischen Identität
 393

Q

Quader 296
Quadrant 201
Quadrat 286
Quadratformel 88
quadratische Gleichung 102
quadratische Matrix 156
quadratische Ungleichung 90
Quantor 72
 Allquantor 33
 Existenz 69
 Existenzquantor 33
Quantorentausch 70

Quotient 41
Quotient von Funktionen
 224
Quotientenkriterium 246
Quotientenregel 324, 424

R

RAD 294
Radian 265
Radient 294
Radikant 63
Radius 291
Rand 414
Rang 167, 170, 173, 175
 übergreifende
 Zusammenhänge 181
Raten-und-Prüfen-Methode
 382
rationale Funktion 204, 220,
 224, 230
rationale Zahl 38
Raute 285
Realteil 98
Rechteck 286, 364
 linkes, Regel 364
Rechtecksumme 362
 linke 364
 rechter Winkel 264
rechtwinkliges Dreieck 274
 Höhensatz 274
 Kathetensatz 274
 Kosinussatz 274
 Satz des Thales 274
 Satz von Phythagoras 274
 Sinussatz 274
reelle Zahl 44, 198
Regel von l'Hospital 227, 236,
 245, 253, 356
Regel von Sarrus 178
Reihe 237
 alternierende 248
 Divergenz 240
 geometrische 240
 geometrische, Regel 241
 harmonische 241
 Konvergenz 240
 konvergierende 238
 Teleskop 242, 243
Rhombus 285
Richtungsableitung 424
Richtungsvektor 137
Riemannsumme 368



482 Stichwortverzeichnis

S

Sandwich-Kriterium 235
 Sandwich-Methode 227
 Sarrus
 Regel von 178
 Sattelfläche 413
 Sattelpunkt 336, 337, 430, 432
 Sättigungsgrad 255
 Satz des Thales 274
 Satz von Phythagoras 274
 Satz von Schwarz 426, 428
 Schachbrettmuster 179
 Schar 446
 Schätzen-und-Prüfen-Method
 382
 Scheitelpunkt 335
 Scheitelwinkel 266
 Schiefsymmetrie 123
 Schnitt 415
 goldener 269
 Schnitte Von Graphen
 414
 Schwerpunkt 275
 Schwingkreis 467
 Schwingung 110
 ungedämpfte 467
 Schwingungs-Differential-
 gleichung 467
 Schwingungslehre 467
 Sehne 291
 Sehnenviereck 292
 Seitenhalbierenden 275
 Sekante 315
 senkrecht 123
 Sinus 211
 Integral 393
 Satz 105, 274
 Skalar 118, 157, 171
 Multiplikation 118, 121
 Produkt 121, 424
 skalare Größen 114
 Spat 185
 speziellen Lösung 131
 Spiegelachse 192
 Spiegelung 188, 190, 278
 Spiegelungsmatrix 192
 spitzer Winkel 264
 Sprung 221
 Sprung einer Funktion 221

Sprungstelle 223
 Stammfunktion 367
 Umkehrregeln 381
 Stammfunktionen 381
 Startkapital 60
 Steigung 311, 351
 einer Geraden 313
 einer Parabel 314
 fallende 347
 maximale 349
 negative 334
 positive 334
 stetige Funktion 340
 Stetigkeit 416, 421
 Definition 223
 Stirlingsche Formel 207
 Strahlensatz 268
 Strecke 267
 Streckung 280
 Strömungslinien 447
 Stützvektor 137
 Stufenwinkel 266
 stumpfer Winkel 264
 Substitution 226, 230, 358,
 384, 386, 401
 Subtrahend 36
 Subtraktion 36
 Summand 32
 Summationsindex 366
 Summe 32
 linke 366
 partielle 237
 Regel 322
 unendliche 237
 Zeichen 46
 Summe von Funktionen
 224
 surjektiv 198
 Symmetrie 209
 System
 homogenes DGL 456
 homogenes DGL- konst
 Koeffizienten 456
 inhomogenes DGL 456
 inomogenes DGL- konst
 Koeffizienten 460
 Systeme gewöhnlicher linearer
 Differentialgleichungen
 erster Ordnung 455

T

Tageszinsen 61
 Tageszinssatz 61
 Tangens 211
 Tangente 291, 315, 317, 320,
 336, 353, 421, 423
 Tangentialebene 421, 422, 429
 Taylorpolynom 259, 353, 354
 Taylorreihe 259, 260
 Teilchen in Bewegung 425
 teilerfremd 38, 42
 Teilmenge 35, 50
 Teleskop- Reihe 242, 243
 Term 68
 Tetraeder 299, 307
 Thales
 Satz des 293
 totale Differenzierbarkeit 422
 totales Differential 423
 transponierte Matrix 160
 Trapez 284
 Trennung der Variablen 450
 trigonometrische Funktion
 210, 322
 trigonometrische Identität
 212

U

überabzählbar 76
 überbestimmt 131
 überstumpfer Winkel 264
 Umfang
 Dreieck 272
 Umkehrfunktion 209, 256,
 330
 Umkreises 276
 Umrechnungen 141
 Unbekannte 129
 Unendlichkeit 31, 32, 73, 76
 ungedämpfte Schwingung
 467
 Ungeordnetes Paar 54
 Ungleichung 85, 90
 Betrag 92
 echte 91
 quadratische 90
 Unstetigkeitsstelle 223, 320
 unterbestimmt 132
 Untervektorraum 172



Stichwortverzeichnis 483

V

Variable 66, 68, 86, 129
 freie 73
 gebundene 73
 Variation der Konstanten 454, 455, 460, 465
 Vektor 113, 115, 126, 421
 Betrag eines 120
 Länge eines 120
 linear unabhängige 126
 Produkt 123
 Summe von 116
 Stauchung und Streckung von 117
 Winkel zwischen 122
 Vektoraddition 118
 vektorielle Größen 115
 Vektorraum 117, 124
 Axiome 118
 Basis 176
 der Polynome 129
 Dimension eines 128
 reeller 118
 Venn-Diagramm 55
 Vereinigung 52
 Vergleich
 direkter 243
 verkettete Funktion 326
 Verknüpfung
 Äquivalenz 69
 Implikation 69
 Oder 69
 Und 69
 Verschiebung 278

vertikale

Asymptote 220
 Vieleck 296
 Vollkreis 265, 426
 vollständige Induktion 81
 Vollwinkel 264
 Volumen 185, 295
 Vorschrift 197
 Vorzeichengraph 339, 346

W

Wachstum
 exponentielles 206
 Wechselwinkel 267
 Weierstrass
 Satz von 435
 Wendepunkt 320, 335, 345, 349
 hinreichende Bedingung 337
 horizontaler 337
 Wert
 kritischer 337
 Wertebereich 197, 210
 Windschief 143
 Winkel 122, 211, 265
 Arten 264
 Geschwindigkeit 468
 Halbierende 201, 209
 rechter 293
 Wirkungsbereich 72
 Wronski-Determinante 464
 Würfel 296, 307
 Wurzel 63, 78, 107
 Regeln 63
 Wurzelfunktion 210
 Wurzelkriterium 248

Z

Zähler 38
 Zahl
 Fibonacci 271
 ganze 34
 gemischte 39
 gerade 78
 goldene 270
 imaginäre 98
 irrationale 42, 44, 78
 Komplexe 97, 98
 natürliche 31, 80
 rationale 38, 42
 reelle 44, 50, 76, 98
 Zahlbereich 50
 Zahlen
 natürliche 81
 Zahlenfolge 233, 253
 explizite 234
 rekursive 234
 Zeilenstufenform 164, 167
 zentrische Streckung 280
 Zentriwinkel 292
 Zinsen 59
 Rechnung 59
 Satz 59
 Zinseszinsrechnung 61
 Zugkraft 125
 zusammengesetzte Funktion 325
 Zweipunktegleichung 138
 Zwischenwertsatz 350
 Zylinder 301
 gerader 302



























