

Index

- Übergangsmatrix, 59
- Abbildung
 - tangentiale, 28
- Abhängigkeit, 38
- absolut stabil, 70
- asymptotisch stabil, 93
- Atlas, 24
- Attraktor, 80, 97
- Austrittspunkt, 87
 - echt, 87
- Differentialgleichung
 - gewöhnliche, 5
 - partielle, 5
- Diskretisierungsfehler
 - lokaler, 71
- Eigenraume
 - verallgemeinert, 100
- einfach zusammenhängend, 85
- euklidisch
 - lokal, 23
- Existenzintervall
 - maximales, 35
- Exponent
 - characteristischer, 112
- Faser, 28
- Fluss
 - volumenerhaltend, 92
- Formel
 - Variation der Konstanten, 60
- Fortsetzung, 35
- Gronwall, 42
- Hamiltonsch, 91
- Integral
 - erstes, 114
- Integralkurve, 29, 32
- Karte, 24
- Kartenwechselfeomorphismus, 24
- konsistent, 71
- Koordinatenumgebung, 24
- Kraftgesetz
 - Newton, 7
- Limesmenge
 - α , 78
 - ω , 78
- Ljapunov Funktion, 114
- Lorenz Gleichung, 105
- Mannigfaltigkeit, 24
- Matrixexponentialfunktion, 55
- Matrixnorm, 54
- Menge
 - instabil, 129
 - stabil, 80
- minimal, 80
- Monodromiematrix, 112
- Multiplikatoren
 - charakteristische, 112
- nilpotent, 56
- Niveau
 - verschieden, 90
- Niveaumengen, 90
- Norm, 55
- Oberlösung, 50
- Orbit
 - heterolin, 85
 - homoklin, 85

- orbital asymptotisch stabil, 106
- orbital stabil, 106
- Ordnung, 72
- Pendel
 - mathematische, 6
- Phase
 - asymptotische, 106
- Phasenraum, 32
 - erweitert, 32
- Poincaré Abbildung, 107
- Poincaré Schnitt, 107
- Retrakt, 86
- Retraktion, 86
- Ruhelage
 - asymptotisch stabil, 97
 - hyperbolisch, 105
 - instabil, 97
 - stabil, 97
- stabil, 108
- Struktur
 - differenzierbare, 24
- strukturell stabil, 125
- tangential, 27
- Tangentialvektor, 27, 28
- topologisch äquivalent, 125
- Transversale, 80
- Unterlösung, 51
- Variationsgleichung, 45
- Vektorfeld, 28
 - zeitabhängiges, 29
- Wazewski Prinzip, 87
- Wiederkehrabbildung, engl. return map,
107

