Lineare Algebra (Stichwort)

Abbildung 18
surjektiv 18,70
injektiv 18,70
bijektiv 18
Umkehr- 18
Komposition 18
Permutation 35
Transposition 35
Signum 38,39
s. lineare Abbildung
Abstand 124
Betrag 124
Bewegung 131
Cauchy-Schwarzsche Ungleichung 125
Cramersche Regel 50
Determinantenregeln 48
Dreiecksungleichung 126
Ebene 7
Eigen-
raum 123
vektor 116
wert 116
Ellipse 141
Erzeugnis 77
Fourrieranalyse (diskrete) 106
Fundamentallösungen 63,71
Fundamentalsatz der Algebra 102
Galoisfeld 94
Gaußelimination 11
Gerade 6
Gruppe 75
abelsche 55,75
Bild 78
Kern 78
Untergruppe 77
zyklische 81
Hauptachsentransformation 144
Homomorphismus 77
injektiv 80
Hyperbel 139
Interpolation 102
Newtoninterpolation 104
Interpolationssatz 104
Isomorphismus 78
Laplace'scher Entwicklungssatz 51
Leibniz'sche Summenformel 52
lineare Abbildung (LA) 19
Bild 57,70
injektiv, surjektiv 70
Drehung 26,135
Fixpunkt Ü4/A10d
Kern 58,70
Spiegelung 136
Umkehrabbildung 29-33
Verknüpfung v. 26-28
Lineares Gleichungssystem (LGS) 9
homogenes 9
Lösung mit Gaußalgorithmus 11, Ü2/A6
Lösungsraum 12
lineare Hülle 58
Koeffizientenmatrix 9
erweiterte 9
Körper 90
endlicher 100
Komplexe Zahlen
Betrag 109
Konjugiert komplexe Zahl 109212.11.48.245
Polardarstellung 110
Wurzel 111
Koordinaten 64
Koordinatentupel 112
Kreis 139
Lot 129
Matrix 10
adjungierte 51
ähnliche 115
Diagonal- 42,44
Dreiecks- 42,43
Einheits- 10
invertierbare 69,42
Multiplikation 29
Null- 10
Rang 69
Stufen- 11
transponierte 28
unitäre 134
Monoid 74
Monom 92
Nullteiler 88
orthogonale(s)
Gruppe 132
Komplement 127
Matrix 133
Orthonormal
System (ON-System) 128
Basis 129
Erweiterung einer ON-Basis 131
Polynom 91
charakteristisches 119
Division 97
Grad 92
(ir-)reduzibles 99-102
Pythagoras 127
Reed-Solomon Code 106
Relation 15
Äquivalenz- 15
Äquivalenzklasse 16
Partition 16
Primzahl 89
quadratische Form 137
Restabbildung modulo n 84
Ring 87
Schmidtsches Orthogonal.v. 130
Skalarprodukt (euklidisches) 124
symmetrische Bilinearform 138
Transformation
Transformationsmatrix 114
Transformationsgesetz 114
Unterraum 57
kleinster 59
Vektor 8
linear (un)abhängige 61
Vektorraum 56
Basis 61 (s.a. ON-Basis)
Dimension 68
isomorphe 57
endlich erzeugter 59
Verknüpfungstafel 76
Verschiebung 132
Volumen 46,47
Winkel 127