

Lineare Differentialtransformationen 2. Ordnung

Namen- und Sachverzeichnis

In: Otakar Borůvka (author): Lineare Differentialtransformationen 2. Ordnung. (German). Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1967. pp. [215]--218.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401534>

Terms of use:

© VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

NAMEN- UND SACHVERZEICHNIS

- Abänderung einer linearen Abbildung 157
 Abbildung, normierte lineare 160
 abelsche Funktionalgleichungen für die
 Fundamentaldispersionen 119
 absolut invariante Funktion 27
 ähnliche Phasen 95
 allgemeine abelsche Funktionalgleichungen
 für die Zentraldispersionen 119
 allgemeine Differentialgleichung vom
 Typus (1) 63
 – – von der Art λ 18
 λ -allgemeine Differentialgleichung 18
 allgemeine Dispersion 163
 – – von Differentialgleichungen 156
 – –, direkte 163
 – –, indirekte 163
 – Polarform einer Differentialgleichung 51
 – – eines Trägers 51
 Anfangszahlen der allgemeinen Dispersion
 163
 Art einer Differentialgleichung 4
 assoziierte Funktionen 53
 – Punkte 26
 ausgezeichnete Basen 21
 – Normalphase einer Differentialgleichung
 69
 – Phase einer Differentialgleichung 64
 – Zahlen κ -ter Art 17
- BARVÍNEK, E.** 124, 148
 Basen, ausgezeichnete 21
 Basenfunktion 13
 –en einer Differentialgleichung 13
 Basis 3
 – einer linearen Abbildung 157
 –, erste Phase einer 33
 –, –s Phasensystem einer 33
 begleitende Differentialgleichung 7
 –r Träger 7
 Bild eines Integrals 105
 Bildintegral 105
 Büschelkurve 149
 –, Träger einer 149
- CHARAKTERISTIK** einer linearen Abbildung 157
 charakteristisches Tripel 76
CHRISTINA, J. 125
- Darstellung** einer ebenen Kurve 25
 Differentialgleichung, allgemeine 63
 –, –, von der Art λ 18
 –, λ -allgemeine 18
 –, ausgezeichnete Normalphase einer 69
 –, – Phase einer 64
 –, begleitende 7
 – der allgemeinen Dispersionen 166
 –, dritte Polarform einer 59
 –, erste Phase einer 36
 –, – Polarform einer 55
 –, linksseitig oszillatorische 4
 –, Lösung einer 2
 – mit elementaren ersten Phasen 85
 – – – zweiten Phasen 85
 –, nichtoszillatorische 4
 –, nichtspezielle, von der Art λ 18
 –, λ -nichtspezielle 18
 –, Normalphase einer 68
 –, normierte Polarfunktion 1. Art einer 55
 –, – – 2. Art einer 57
 –, – – 3. Art einer 59
 –, oszillatorische 4
 –, Radonsche Polarform einer 54, 59
 –, rechtsseitig oszillatorische 4
 –, spezielle vom Typus (1) 63
 –, –, von der Art λ 18
 –, λ -spezielle 18
 –, Träger einer 1
 –, zweite Polarform einer 57
 – von endlichem Typus 4
 – von unendlichem Typus 4
 – – – – von der 1., 2., 3. Gattung 4
 –en der Zentraldispersionen 123
 –en mit konjugierten Zahlen (Punkten)
 κ -ter Art 15
 –en mit κ -konjugierten Zahlen (Punkten)
 16
 –en ohne konjugierte Zahlen (Punkte)
 κ -ter Art 16
 –en ohne κ -konjugierte Zahlen (Punkte) 16
 –en, Sturm-Liouvillesche 1
 –en von demselben Charakter 92
 direkt ähnliche Phasen 95
 – assoziierte Zahlen 92
 –e allgemeine Dispersion 163
 Dispersion, allgemeine 163

- Dispersion, direkte allgemeine 163
 –, indirekte allgemeine 163
 – 1., 2., 3., 4. Art 156
 Dispersionsgruppe 1. Art 178
 dritte Polarform einer Differentialgleichung 59
 – – eines Trägers 59
- eigentliche Phase 33
 – Grundzahl κ -ter Art 16
 – κ -Grundzahl 16
 – zweite Phase 37
 elementare Phase 84
 erste Amplitude 32
 – Phase einer Basis 33
 – – einer Differentialgleichung 36
 – Polarform einer Differentialgleichung 55
 – – eines Trägers 55
 – zentroaffine Semivariante 28
 –s Phasensystem einer Basis 33
 Erzeugende einer allgemeinen Dispersion 163
 – einer Polarfunktion 47
- Fundamentaldispersion 1., 2., 3. Art 106
 – 4. Art 107
 –en, abelsche Funktionalgleichungen für die 119
 Fundamentaluntergruppe 99
 Funktionalgleichungen der Zentraldispersionen 112
- gemischtes Phasensystem 40
 Grundfolge κ -ter Art, linksseitige 17
 – – –, rechtsseitige 17
 κ -Grundfolge, linksseitige 17
 –, rechtsseitige 17
 Grundfolge von der Art λ 18
 λ -Grundfolge 18
 Grundintegral λ -ter Art, linksseitiges 17
 – – –, rechtsseitiges 17
 λ -Grundintegral, linksseitiges 17
 –, rechtsseitiges 17
 Grundintervall, linksseitiges 162
 –, rechtsseitiges 162
 Grundzahl κ -ter Art, eigentliche 16
 – – –, linksseitige 16
 – – –, rechtsseitige 16
 – – –, uneigentliche 16
 κ -Grundzahl, eigentliche 16
 –, linksseitige 16
 –, rechtsseitige 16
 –, uneigentliche 16
 ν -te Grundzahl einer Differentialgleichung 162
- Hauptbasis λ -ter Art 21
 – – –, linksseitige 21
 Hauptbasis λ -ter Art, rechtsseitige 21
 λ -Hauptbasis 21
 –, linksseitige 21
 –, rechtsseitige 21
 homologe Zahlen 25, 54
- indirekt ähnliche Phasen 95
 – assoziierte Zahlen 93
 –e allgemeine Dispersion 163
 Integral 2
 Integralkurve 3
 Integralraum 3
 Integralstreifen 131
- Jacobische Differentialgleichung 1
- kanonische Phasenbasis 162
 – Phasenfunktion 206
 Kern einer Transformation 104
 Klammernformel 42
 Knotenpunkte eines Integralstreifens 131
 Komponenten einer Polarfunktion 47
 konjugierte Zahlen 15
 κ -konjugierte Zahl 15
 Krümmungskurve 29
 KUMMER, E. E. 102, 105
- LAITICH, M. 143
 LIE, S. 183
 linksseitig konjugierte Zahl 15
 –e Grundfolge κ -ter Art 17
 –e κ -Grundfolge 17
 –e Grundzahl κ -ter Art 16
 –e κ -Grundzahl 16
 –e Hauptbasis λ -ter Art 21
 –e λ -Hauptbasis 21
 –er Randwert einer ersten Phase 63
 –er – einer zweiten Phase 81
 –es Grundintegral λ -ter Art 17
 –es λ -Grundintegral 17
 –es Grundintervall 162
 Lösung einer Differentialgleichung 2
 –, vollständige 200
- MIKOLAJSKA-MŁAK, Z. 183
 Multiplikator 104
- NEUMAN, F. 88, 125, 139
 nichtspezielle Differentialgleichung von der Art λ 18
 λ -nichtspezielle Differentialgleichung 18

- Normalphase einer Differentialgleichung 68
 normierte Enden eines Intervalls 64
 normierte lineare Abbildung 160
 – Polarfunktion 1. Art einer Basis 54
 – – – einer Differentialgleichung 55
 – – – eines Trägers 55
 – 2. Art einer Basis 56
 – – – einer Differentialgleichung 57
 – – – eines Trägers 57
 – 3. Art einer Basis 58
 – – – einer Differentialgleichung 59
 – – – eines Trägers 59
 – Randwerte einer Phase 64
 1-normierte Polarfunktion einer Basis 54
 – – einer Differentialgleichung 55
 – – eines Trägers 55
 2-normierte Polarfunktion einer Basis 56
 – – einer Differentialgleichung 57
 – – eines Trägers 57
 3-normierte Polarfunktion einer Basis 58
 – – einer Differentialgleichung 59
 – – eines Trägers 59
 Nullphase 65

Ordnungssätze 9
 Oszillation einer ersten Phase 63
 – einer zweiten Phase 81
 oszillatorische Differentialgleichung 4
 –r Träger 97

Phase, eigentliche erste 33
 –, – zweite 37
 –, elementare 84
 –, erste, einer Basis 33
 –, –, einer Differentialgleichung 36
 –, linksseitiger Randwert einer 63
 –, normierte Randwerte einer 64
 –, Oszillation einer 63
 –, quasialementare 89
 –, rechtsseitiger Randwert einer 63
 –, Signatur einer ersten 33
 –, – einer zweiten 37
 –, uneigentliche erste 33
 –, – zweite 37
 –, zweite einer Basis 36
 –, –, einer Differentialgleichung 39
 –n, ähnliche 95
 –n, direkt ähnliche 95
 –n, indirekt ähnliche 95
 –n, verknüpfte 90
 –n von derselben Art 34
 –n von verschiedener Art 34
 Phasenbasis einer linearen Abbildung 159
 –, kanonische 162

 Phasenbündel 69
 Phasenbüschel 70
 Phasenfunktion 36
 –, kanonische 206
 Phasengruppe 98
 Phasenmenge 97
 Phasensystem einer Basis, erstes 33
 – – –, gemischtes 40
 – – –, zweites 37
 –, vollständiges 44
 Pol einer Kurve 149
 Polarform einer Differentialgleichung,
 allgemeine 51
 – – –, dritte 59
 – – –, erste 55
 – – –, Radonsche 54, 59
 – – –, zweite 57
 – eines Trägers, allgemeine 51
 – – –, dritte 59
 – – –, erste 55
 – – –, Radonsche 53, 59
 – – –, zweite 57
 Polarfunktion einer Basis 47
 – einer Differentialgleichung 51
 – eines Trägers 51
 Projektion 8

 quasialementare Phase 89

RADON, J. 50
 Radonsche Funktion 53
 – Kurven 50, 154
 – Polarform einer Differentialgleichung 54,
 59
 – – eines Trägers 54, 59
 –r Parameter 53
 Randcharakteristik einer Normalphase 76
 –, wesentliche Glieder einer 76
 Randwert, linksseitiger, einer ersten Phase 63
 –, –, einer zweiten Phase 81
 –, rechtsseitiger, einer ersten Phase 63
 –, –, einer zweiten Phase 81
 –e, normierte, einer ersten Phase 64
 rechtsseitig konjugierte Zahl 15
 – oszillatorische Differentialgleichung 4
 –e Grundfolge κ -ter Art 17
 –e κ -Grundfolge 17
 –e Grundzahl κ -ter Art 16
 –e κ -Grundzahl 16
 –e Hauptbasis λ -ter Art 21
 –e λ -Hauptbasis 21
 –er Randwert einer ersten Phase 63
 –er – einer zweiten Phase 81
 –es Grundintegral λ -ter Art 17

- rechtsseitiges λ -Grundintegral 17
 –es Grundintervall 162
 relative Invariante einer Kurve 27
 Repräsentant einer Kurve bzw. ihrer Darstellung 26
 C-Repräsentant einer Kurve bzw. ihrer Darstellung 26

 Schwarzsche Ableitung 5
 – Funktion 4
 Serret-Frenetsche Formeln 29
 Signatur einer ersten Phase 33
 – einer zweiten Phase 37
 spezielle Differentialgleichung vom Typus (1) 63
 – – von der Art λ 18
 λ -spezielle Differentialgleichung 18
 STÄCKEL, P. 183
 Sturm-Liouvillesche Differentialgleichung 1

 Tangentenkurve 29
 Träger, begleitender 7
 – einer Differentialgleichung 1
 – einer Büschelkurve 149
 –, oszillatorischer 97
 F-Träger 141
 R-Träger 141
 Transformation einer Differentialgleichung 104
 –, vollständige 200
 Transformierende 104
 transformierende Funktion 104

 uneigentliche erste Phase 33
 – Grundzahl κ -ter Art 16
 – κ -Grundzahl 16
 – zweite Phase 37

 verknüpfte Phasen 90
 vollständige Lösung 200
 vollständige Transformation 200
 –s Phasensystem 44

 wesentliche Glieder einer Randcharakteristik 76
 WILCZYŃSKI, E. J. 183
 Wronskische Determinante 2

 Zeitfunktion 197
 Zentraldispersion 1., 2., 3. Art 106
 – 4. Art 107
 –en, allgemeine abelsche Funktionalgleichungen für die 119
 –en, Differentialgleichungen der 123
 –en, Funktionalgleichungen der 112
 zentroaffine Krümmung 29
 –r orientierter Bogen 29
 Zentrum einer zentroaffinen Ebene 26
 zweite Amplitude 32
 – Phase einer Basis 36
 – – einer Differentialgleichung 39
 – Polarform einer Differentialgleichung 57
 – – eines Trägers 57
 – zentroaffine Semiinvariante 28
 –s Phasensystem einer Basis 37