

Register.

(Die Zahlen geben die Seiten an.)

- Abhängigkeit von Funktionen 13
Abschätzungssatz 34, 119
abwickelbare Fläche 94, 98
algebraisch lösbar 130
allgemeine DGI 1
— lineare DGI 31ff.
— — homogene DGI 19ff.
allgemeines Integral 73, 103
— lineares System von DGlen 46
— quasilineares System von DGlen 62
— System von DGlen 129
analytische Fortsetzung 89
— Funktionen 88, 124
Anfangsbedingungen 22
Anfangskurve 10, 11
Anfangsstreifen 81
Anfangswertaufgabe 10, 17, 25, 28, 40,
43, 81, 83, 85
Anfangswerte 25
Asymptotenlinien 145, 234
asymptotische Integration 35
- Brechungsindex 206
- CAUCHYS Charakteristikenverfahren 85,
86, 108
— Problem 10, 17, 25, 28, 40, 43, 81, 85
Charakteristik 2, 6, 20, 36, 64, 66, 104
Charakteristikenverfahren 85, 86, 108
caractéristique 6, 104
charakteristische Glen 2, 6, 19, 36, 66,
67, 104, 116
— Grundkurve 6, 20, 36
— Richtung 66
charakteristischer Streifen 66, 67, 69,
104
charakteristisches Feld 10, 17, 25
- CHARPIT, Lösungsverfahren von — 73
CLAIRAUTSche DGI 98, 100, 101, 123
combinant 127, 128
complet integral 103
crochet 217
- DGI mit getrennten Variablen 95
DIGEL, DGI von — 164f.
- Ebenenbüschel 4
eckige Klammer 127
eigentliche Lösung 4, 19
EikonalGI 118
Eindeutigkeitssatz 32, 50, 107, 109,
125
Einengungsverfahren 55
eingebettet 65
Elementarkegel 63
Elementverein 104
elliptische Koordinaten 207f.
erstes Integral 115
EULERSche Transformation 100f.
EULERScher Multiplikator 30
Existenzsatz 25ff., 32, 41, 50, 85, 107,
108, 109, 125
explizite DGI 1, 63, 66, 102
— Gestalt eines Systems von DGlen 46,
123
- Flächenelement 3, 103
Fokalkurve 66
Fokalstreifen 66
functionally dependent 14
Fundamentalsystem von Integralen 21,
53
Funktionaldeterminante 13f.
Funktionalmatrix 15

gekoppelte DGlen 46, 129
 geodätische Linien 208
 getrennte Veränderliche 95, 120
 gleichgradige DGI 96, 121

HAARS UnGI 34
HAMILTON-JACOBISCHE GI 118
HAMILTONSCHE DGI 205, 207
 — Funktion 117
 — Glen 117
 Hauptintegral 4f.
 Hauptsystem von Integralen 21
HESSESCHE DGI 172
 Höhenlinien 4f.
 homogene DGI 2, 3ff., 31
 — — (im weiteren Sinne) 31
 homogenen Funktionen, DGI der — —
 171
 homogenes System 52ff.
 Hüllfläche 79, 80

Implizite DGI 1, 63, 102
 Integritätsbedingung 45, 48, 60, 124,
 129
 Integral 1, 46; erstes — 115
 Integralbasis 16, 21, 53
 intégrale complète 72, 103, — générale
 73, — première 73, 115
 Integralelement 70, 103
 Integralfläche 1
 Integralstreifen 70, 104, 108
 Involution 74
 Involutionssystem 48, 52, 60, 124, 129,
 130
 Isohypse 5

JACOBI-MAYERSCHES Verfahren 106
JACOBI'S Lösungsverfahren für lineare
 DGlen 56
 — — — allgemeine DGlen und Sy-
 steme 115, 130, 132, 134
JACOBI'SCHE Determinante 13f.
 — Klammer 127, 129
JACOBI'SCHER Klammersausdruck 74
 — Multiplikator 29
JACOBI'SCHES Kriterium für die Ab-
 hängigkeit von Funktionen 15

JACOBI'SCHES System von DGlen 48, 50,
 53, 124, 125

Kanalflächen 209
 kanonische Form 1
 — — eines Systems von DGlen 46, 123
 — Glen 99, 117
 Kegel 37, 63
 Klammerbildung 47, 74, 127, 128, 129
KNOPP-SCHMIDT, Satz von — über die
 Abhängigkeit von Funktionen 15
 Konoid 8, 37

LAGRANGE, Lösungsverfahren von — 73
LAGRANGE'SCHE Glen 6, 19, 36
LEGENDRE'SCHE Transformation 99,
 121f., 132
 Lichtstrahlen 206
 lineare DGI 2, 3ff., 19ff., 31ff., 35, 67
 — Kombination 5
 — Komposition 5
LIUVILLE'SCHE Flächen 208
LIPSCHITZ-BEDINGUNG 119
 Lösung 1

MAYERS Lösungsverfahren 50, 61
MAYERSCHES Transformation 50, 61
MONGE, Lösungsverfahren von — 73
MONGESCHES Kurve 66
MONGESCHER Kegel 63
MONGESCHES Bündel 4
 multiplicité 104
 Multiplikator 29

NAGUMOS Abschätzungssatz 119
 nichtlineare DGI 62ff.
 nicht-triviale Lösung 4, 19
 Normalaufgabe 83f.
 Normalebene 25
 Normalform 1
 Normalkurve 10
 nova methodus 130

Optik 203, 206, 227

Parallellflächen 227
 Parallelstreifen 11
 parenthèse 128

- partikuläres Integral 71, 103
 PERRON, Lösungsverfahren von —, 89ff.
 planare DGl 35
 POISSONSche Klammer 128
 Potenzreihe 88, 107
 Prinzip des letzten Multiplikators 30

Quasilineare DGl 2, 35ff., 64
 quer 2, 11, 17

Rang 16
 Reduktion der DGl 22ff., 31f.
 — des allgemeinen Systems 58
 — homogener Systeme 54
 reduziertes System 48
 reguläre Stelle 18
 reguläres Flächenelement 69, 103
 — Integral 72
 Reihenentwicklungen 89
 Richtungselement 3, 103
 Richtungskegel 63
 Richtungskoeffizienten 3, 103
 Röhrenflächen 209
 Rotationsflächen 8, 38

Schrittweise Lösung 60
 singuläre Stelle 18
 singuläres Flächenelement 69, 103
 — Integral 71, 98, 103, 113
 solution 1
 sommet 63
 Streifen 65, 104, 108
 Streifenbedingung 65, 104
 surface intégrale 1

 System in Involution 48, 52, 60, 124,
 129f.
 — linearer DGlen 45ff.
 — nichtlinearer DGlen 123ff.
 — quasilinearer DGlen 59ff.
 système complet 48
 — complètement intégrable, passif, en
 involution 124

Torse 94
 totale DGl 59, 78
 Träger eines Flächenelements 3, 103
 Trägerkurve 65
 triviale Lösung 4, 19

uneigentliche Lösung 4, 19
 Ungleichungen 34, 119

Variation der Konstanten 80
 vektorielle Schreibweise der DGl 2
 Verfahren von JACOBI 56
 verkürzte DGl 31
 vollständig integrierbares System von
 DGlen 124
 vollständiges Integral 72, 75, 77, 103,
 112, 116
 — System linearer DGlen 48, 51ff.
 — — von allgemeinen DGlen 129
 Vorintegral 73
 — im weiteren Sinne 74

Wellenfront 206

Zentralkraft 205
 Zylinderflächen 7, 37