

eindeutige Abbildung 106, 107
 – Zuordnung 13
 Einheitswurzeln 57
 Einselement 81
 einstellige Aussagenverbindung 15, 21
 Element 11, 73, 74, 77
 elementare Aussagenverbindung 14, 15
 – Funktion 126, 130
 Elementenbeziehung 74
 elementfremde Mengen 80
 Endknoten 96
 endliche Menge 59, 84
 Erweiterung einer Funktion 111
 erzeugende Funktion 141
 Euklid 8
 euklidischer Abstand 92
 – Raum 92
 Euler 9, 49
 Eulersche Formel 58
 Existenzquantor 19
 extensionale Aussagenverbindung 15
 Exponentialfunktion 123
 Exponentialpapier 146

Faktor 38
 Fakultät 62
 Fallunterscheidung 28
 Fehlstände 63
 Folge (s. Zahlenfolge)
 Fourier 9
 Funktion 106, 109
 –, beschränkte 118
 –, elementare 126, 130
 –, Erweiterung einer 111
 –, erzeugende 141
 –, ganze rationale 123
 –, gebrochene rationale 123, 127
 –, gerade 121
 –, inverse 115
 –, konkave bzw. konvexe 120
 –, mittelbare 130
 –, monoton fallende 119
 –, monoton wachsende 119
 –, periodische 122
 –, streng monoton fallende 119
 –, streng monoton wachsende 119
 –, ungerade 122
 Funktional 107
 Funktionalanalysis 93
 Funktionen, trigonometrische 124
 –, gleiche 110
 –, hyperbolische 128
 –, zusammengesetzte 113
 Funktionsleitern 140, 141
 Funktionsnetze 146
 Funktionspapier 146

Funktionsskala 140
 Funktionswert 109
 Funktoren 19

Galilei 8
 ganze rationale Funktion 123
 – Zahlen 74, 85
 Gauß 9, 49, 51
 gebrochene rationale Funktion 123, 127
 gekrümmte Funktionsleitern 141
 geometrische Zahlenfolge 151
 geometrisches Mittel 46
 geordnete Paare 88
 geordnetes n -Tupel 88
 gerade Funktion 121
 – Permutation 63
 gerichtete Kanten 96
 gerichteter Graph 96
 gleiche Funktionen 110
 Gleichheit 37, 50
 – von Mengen 76
 gleichmächtige Mengen 84
 Gleichwertigkeit, logische 22
 Glied, allgemeines 150
 Graph 96, 114
 Grenzwert 157, 168
 Grundaufgaben der Kombinatorik 70
 Grundfunktion 126
 Grundgesetz der Arithmetik 37, 44
 – des Archimedes 39

Halbebene 97
 Halbraum 97
 harmonisches Mittel 46
 Häufungspunkt 169
 Hauptwert 56
 Hilbert 9
 hinreichende Bedingung 30
 hyperbolische Funktion 128

Identität 25
 Imaginärteil 50
 Implikation 14, 16, 17
 indirekter Beweis 26, 27, 28, 29
 Induktion, Methode der vollständigen 23, 32, 33, 36
 Induktionsanfang 33, 88
 Induktionsannahme 33
 Induktionsaxiom 33, 36
 Induktionsbeweis 35
 Induktionsschluß 33
 Induktionsschritt 33
 induktiv 88
 Infimum 95
 intensionale Aussagenverbindung 15
 Interpolationspolynom, Newtonsches 132