

# Namen- und Sachregister

Abbildung 100  
–, eindeutige 106, 107  
–, inverse 105  
–, lineare 104  
–, umkehrbar eindeutige 107  
abgeschlossene Kugel 93  
abgeschlossener Halbraum 97  
abhängige Variable 109  
absoluter Betrag 47, 52  
Abstand 92  
Abtrennungsregel 25, 26, 28  
abzählbare Menge 85  
Addition 37, 54  
d'Alembert 9  
allgemeines Glied 150  
Allquantor 19  
Alternative 14, 16, 21  
alternierende Zahlenfolge 151  
Analyse 30  
Anfangsknoten 96  
äquidistante Stützstellen 133  
äquivalente Mengen 79  
– Punktmengen 79  
Äquivalenz 14, 16  
–, Schluß auf eine 28, 31  
Archimedes 8, 9  
Archimedisches Gesetz 39  
Argument 109, 141  
Arithmetik 39  
arithmetisches Mittel 46  
arithmetische Zahlenfolge 151  
Arkusfunktionen 125  
Assoziativgesetz 81  
Assoziativität 37, 50  
Aussage 11, 74  
–, zweiwertige 12, 14, 20  
Aussageform 13, 74  
Aussageformen, Verbindung von 18  
Aussagen, wahre 11  
Aussagenfunktion 14  
Aussagenlogik 19  
Aussagenverbindung 14, 15, 18, 19, 20  
–, einstellige 15, 21  
–, elementare 14, 15  
–, extensionale 15  
–, intensionale 15  
–,  $n$ -stellige 14, 15, 17, 22  
–, Wahrheitswert einer 15  
–, zweistellige 15, 75  
Axiomensystem 36

Babylonier 8  
Banach 9  
Bedingung, hinreichende 30

Bedingung, notwendige 30  
–, – und hinreichende 32  
Begrenzungsgerade 97  
Begrenzungshyperebene 97  
Bereich 13, 74  
beschränkte Funktion 118  
– Menge 93  
– Zahlenfolge 153  
bestimmt divergente Zahlenfolge 158  
Betrag 113  
–, absoluter 47, 52  
Beweis, direkter 23, 29  
–, indirekter 26, 27, 28, 29  
Beweisprinzipien 23  
Bezifferung der Leiter 140  
Bild 101  
Bildpunkt 141  
binärer Logarithmus 124  
Binärsystem 43  
Binominalkoeffizient 67  
binomischer Lehrsatz 67, 69  
Briggscher Logarithmus 124  
Bruch 39

Cantor, Georg 9, 73  
Cantorsche Mengendefinition 73  
Cantorscher Mengenbegriff 12, 73  
Cardano 48  
Cauchy 9, 165  
Cauchy-Schwarzsche Ungleichung 46

Dedekind 9, 42  
Definitionsbereich 101  
Descartes 8, 48  
Dezimalsystem 43  
Differenz 38, 50  
– von Mengen 80  
– zweier Zahlenfolgen 160  
Differenzschema 134  
direkter Beweis 23, 29  
disjunkte Mengen 80  
Disjunktion 14, 16  
Distributivität 38, 50  
Distributivgesetz 81, 89  
divergente Zahlenfolge 158  
Dividend 39  
Division 39, 51  
Divisor 39  
Doppelleiter 145  
doppellogarithmisches Papier 146  
doppelte Verneinung 28  
Dreiecksungleichung 47, 55, 93  
Dualsystem 43  
Durchschnitt von Mengen 79, 80, 81