

Index

- Ω -Homomorphismus, 64
- n -Tupel, 26
- Äquivalenz, 10
- Äquivalenzklasse, 28
- Äquivalenzrelation, 28
- äquivalente
 - Aussage, 11
- äußere Verknüpfung, 64

- Abbildung, 22
- abelsche Gruppe, 37
- abhängige Menge, 81
- Absorption, 20
- abzählbar unendlich, 24
- additive Schreibweise, 39
- Allklasse, 15
- Allquantor, 12
- alternierende Gruppe, 60
- antisymmetrisch, 19
- assoziativ, 37
- Auswahlaxiom, 27
- Aussage, 10
 - einfache, 14
 - einschlägige, 14
- Aussageform
 - einschlägige, 14
- Axiom
 - der Umfangsbestimmtheit, 14
 - der Klassenbildung, 14
 - der leeren Menge, 15
 - der Teilmenge, 15
 - der Vereinigungsmenge, 16
- Axiom der Einermenge, 18
- Axiom der Vereinigungsmenge, 17

- Bahn, 47
- Basisspalten, 96

- Beweis
 - indirekter, 11
- bijektiv, 23
- Bild
 - einer Relation, 22
- binärer Zahlkörper, 69

- cartesisches Produkt, 21

- de Morgansche Regeln, 17
- Definitionsbereich
 - einer Relation, 22
- Differenzenprodukt, 59
- Dimension, 82, 84
- disjunkt, 28
- Disjunktion, 10

- Einbettung, 23
- Einermenge, 17
- Einermenge, 18
- Einheitsvektor, 77
- Einschränkung, 82
- Elementbeziehung, 14
- endlich, 24
- Endofunktionen, 42
- Epimorphismus, 55
- erblich, 81
- Ergänzungssatz, 81
- Ersetzungsaxiom, 25
- erweiterte Matrix, 94
- Erzeugnis, 44
- Existenzquantor, 12

- Familie, 27
- Fehlspalten, 96
- Folge, 27
- Fundamentallemma, 51
- Funktion, 22

- geordnetes Paar, 21
- gerade Permutation, 60
- Grad
 - einer Permutation, 43
- Graph
 - einer Funktion, 23
 - isomorpher, 31
 - numerierter, 30
 - unnumerierter, 31
- Gruppe, 37
 - abelsche, 37
 - symmetrische, 38
- Gruppoid, 37

- Halbgruppe, 37
- Hauptdiagonale, 125
- Hauptideal, 68
- hereditär, 81
- Homomorphismus, 55

- Implikation, 10
- Index, 51
- indirekter Beweis, 11
- indiziertes Klassensystem, 27
- injektiv, 23
- invers, 37
- isomophe
 - Graphen, 31
- Isomorphismus, 55

- Junktor, 10

- Kardinalzahl, 24
- Klasse, 14
 - leere, 15
 - Russell'sche, 15
- Klassenbildungsaxiom, 14
- Komplement, 85
- Komplementärklasse, 17
- Komplexprodukt, 41
- Komposition
 - von Relationen, 22
- Konjugation, 49
- Konjugiertenklasse
 - eines Gruppenelements, 49
- Konjunktion, 10

- Kontraposition, 11

- Länge, 48
- Lösung, 35
- Lösungsgesamtheit, 35
- leere Klasse, 15
- linearer Rang, 82
- linkseindeutig, 22
- linksinvers, 37
- Linksinverse, 24
- linkskürzbar, 25
- Linksnebenklasse, 49
- linksneutral, 37

- Mächtigkeit, 24
- Matrix
 - erweiterte, 94
- Matroid, 80
- maximales
 - Element, 80
- Menge, 14
 - abhängige, 81
 - unabhängige, 81
- minimales
 - Element, 80
- Monoid, 37
- Monomorphismus, 55
- multiplikativ abgeschlossen, 41
- multiplikative Schreibweise, 39

- Nachfolger, 18
- natürliche Zahlen, 18
- Negation, 10, 12
- neutral, 37
- Normalteiler, 57

- Operation einer Gruppe, 47
- Ordnung, 24

- Partition, 28
 - einer Zahl, 50
- Permutation, 43
 - gerade, 60
 - ungerade, 60
- Permutationsgruppe, 43
- Prägeometrie, 80
- Primring, 70

- punktweise, 38
- Quantor, 12
- Rang
 - linearer, 82
- rechtseindeutig, 22
- rechtsinvers, 37
- Rechtsinverse, 24
- rechtskürzbar, 25
- Rechtsnebenklasse, 49
- rechtsneutral, 37
- reflexiv, 19, 28
- Relation, 22
- relatives Komplement, 17
- Russellsche Klasse, 15
- Signum einer Permutation, 59
- Spaltenrang, 94
- Spaltenschreibweise, 21
- Spur, 125
- Stabilisator, 48
- Standardzyklenschreibweise, 43
- surjektiv, 23
- Symmetriegruppe, 39
- symmetrisch, 19, 28
- symmetrische Gruppe, 38
- Teilklassse, 15
- transitiv, 19, 28
- Umfangsbestimmtheitsaxiom, 14
- Umkehrrelation, 22
- unabhängige Menge, 81
- Unabhängigkeitsstruktur, 80
- Unbestimmte, 67
- unendlich, 24
- ungerade Permutation, 60
- Umenge, 14
- Untergruppenverband, 62
- Unterstruktur, 40
- Variable, 12
- Vektor, 75
- Verband, 20
- Verband,, 62
- Verknüpfung, 37
 - assoziative, 37
 - punktweise, 38
- Vorzeichen einer Permutation, 59
- Wahrheitswert, 10
- Wahrheitswertetafel, 10
- Wechselwirkungsmodell, 31
- werteverlaufsgleich, 11
- Zahlpartition, 50
- Zeilenschreibweise, 21
- Zentralisator, 49
- zulässige
 - Untergruppe, 64
 - Untergruppoid, 64
 - Unterhalbgruppe, 64
- zulässiger
 - Normalteiler, 64
- Zykelpartition, 50
- Zykeltyp, 61
- Zyklenschreibweise, 43
- zyklisch, 42
- zyklische Gruppe, 44
- Zyklus, 42