

Index

- Abbildung, 14
- Absolutbetrag, 25
- absoluter Betrag von z , 48
- abzählbar, 29
- Additionstheorem, 52
- Äquivalenz, 8
- Äquivalenzrelation, 11
- alternierende Folge, 29
- alternierende Quersummenregel, 37
- angeordneter Körper, 24
- Anordnungsaxiome, 24
- antisymmetrisch, 10
- Anzahl Primzahlen, 33
- Argument von z , 51
- Assoziativgesetz, 5, 22
- Aussage, 8

- Bernoullische Ungleichung, 21
- beschränkt, 27
- Betrag, 25
- bijektiv, 15
- Bildbereich, 14
- Bildelement, 14
- binäre Verknüpfung, 14
- Binomialkoeffizient, 44
- Binomischer Lehrsatz, 45
- Bogenmaß, 51
- Boolesche Summe, 5

- \mathbb{C} , 47
- Cantorsches Diagonalverfahren, 30
- cos, 51

- Definitionsbereich, 14
- dicht, 32
- Differenzmenge, 5
- Disjunktion, 8
- Distributivgesetz, 5, 22
- Division mit Rest, 34
- Dominoprinzip, 19
- Dreiecksungleichung, 25, 49
- Durchschnitt, 5

- eindeutig, 17
- Euklidischer Algorithmus, 34

- Fakultät, 16

- Folge, 28
- Fußballbundesliga, 43
- Funktion, 14

- g -adische Darstellung, 40
- Gaußsche Summenformel, 19
- Gaußsche Zahlenebene, 50
- Geometrische Summenformel, 20
- ggT, 34
- Gleichheitsrelation, 11
- gleichmächtig, 18
- Gleichmächtigkeit, 2
- Graph, 15
- größte untere Schranke, 27
- Gruppe, 23

- imaginäre Achse, 50
- imaginäre Einheit, 47
- Imaginärteil von z , 48
- Implikation, 8
- Induktionsprinzip, 19
- Infimum, 27
- injektiv, 15
- inverse Abbildung, 17
- inverses Element, 22, 23
- Isomorphismus, 48

- Körper
 - angeordnet, 24
 - vollständig, 26, 50
- kartesisches Produkt, 6, 42
- kgV, 34
- Klasseneinteilung, 12
- kleinste obere Schranke, 27
- Kochrezept, 3, 35, 41
- Körper, 22
- Kommutativgesetz, 5, 22
- Komplement, 5
- komplexe Zahlen, 47
- konjugiert komplexe Zahl, 48
- Konjunktion, 8
- konstante Folge, 29
- Kontinuumshypothese, 32
- Kürzungsregel, 24

- leere Menge, 5

- Lotto, 44
- Maximum, 27
- Menge, 4
- Mengenklammern, 4
- Mengenoperation, 5
- Mersennesche Primzahlen, 33
- Minimum, 27
- Moivresche Formel, 53
- Multiplikationsregel, 42

- natürliche Zahlen, 18
- Negation, 8
- neutrales Element, 22, 23

- obere Schranke, 27
- Objekt, 4
- Ordnungsrelation, 11

- Partition, 12
- Pascalsches Dreieck, 46
- Peano-Axiome, 18
- Permutation, 44
- Polarkoordinatendarstellung, 51
- Potenzmenge, 7
- Primfaktorzerlegung, 33
- Primteiler, 33
- Primzahl, 33

- Quersummenregel, 37

- Realteil von z , 48
- reflexiv, 10
- Regeln von de Morgan, 5
- rekursiv definierte Folge, 29
- Relation, 10
- Ring, 23, 36

- Schnittaxiom, 26
- Sheffer-Strich, 9
- sin, 51
- strukturertend, 48
- Summenzeichen, 19
- Supremum, 27
- Supremumsprinzip, 28
- surjektiv, 15
- symmetrisch, 10
- symmetrische Differenz, 5

- Teilbarkeitsbeziehung, 32
- Teilbarkeitsregeln, 36
- Teiler, 32
- Teilmenge, 4
- transitiv, 10
- triviale Teiler, 33

- überabzählbar, 29
- Umkehrabbildung, 17
- unbeschränkt, 27
- untere Schranke, 27
- Urbildmenge, 14
- Urnenproblem, 43

- Venn-Diagramm, 5
- Vereinigung, 5
- Verkettung, 17
- vollständige Induktion, 19
- Vollständigkeitsaxiom, 26

- Wahrheitstafel, 8
- wohlbestimmt, 4
- wohlunterschieden, 4