

Lehrveranstaltung Diskrete Mathematik

INHALT

1. Zahlen und Zahlendarstellungen
 - 1.1. Zahlcodierungen - Stellenwertsysteme
 - 1.2. Zahlenkonvertierung
 - 1.2.1. Konvertierung in Festkommadarstellung
 - 1.2.2. Konvertierung in Gleitkommadarstellung
 - 1.3. Rechnerinterne Darstellung und Arithmetik
2. Einführung in die Aussagenlogik und Prädikatenlogik
3. Einführung in die Mengenlehre und Abbildungstheorie
 - 3.1. Begriff der Menge
 - 3.2. Boolesche Operationen mit Mengen
 - 3.3. Kartesisches Produkt
 - 3.4. Korrespondenzen und Funktionen
 - 3.5. Mächtigkeit und Kardinalzahlen
 - 3.6. Relationen
 - 3.7. Operationen
4. Graphentheorie
 - 4.0. Historisches
 - 4.1. Einleitung
 - 4.2. Grundbegriffe
 - 4.3. Implementierung von Graphen
 - 4.4. Spezielle Graphen