

Inhaltsverzeichnis

- 1) Grundlagen der Verbandstheorie**
Verbandsaxiome – Boolescher Verband
Boolesche Algebra – Normierung
- 2) Wahrscheinlichkeitsraum**
Ergebnisraum – Ereignisraum
Produkt- und Summenregel
Baumdiagramm
- 3) Kombinatorik**
Zählprinzip – Kompositionen
Wahrscheinlichkeitsaufgaben
- 4) Zufallsgrößen**
Diskrete und stetige Zufallsgrößen
Verteilungsfunktion
Stochastischer Mittelwert von Funktionen
Charakteristische Funktion
Maßzahlen (Mittelwert, Varianz, Kovarianz)
Markow- und Tschebyschew-Ungleichung
- 5) Wahrscheinlichkeitsverteilungen**
Diskrete und stetige Verteilungen (Testverteilungen)
Faltung von Verteilungen
- 6) Schätz- und Testtheorie**
Stichprobe und Schätzfunktion
Konfidenzintervalle – Testen von Hypothesen
Regressionsgerade

Anhang

- Fakultät und Binomialkoeffizienten**
- Reihen und Folgen**
- Additionstheorem**
- Gammafunktion**
- Betafunktion**
- Weitere höhere Funktionen**