

Planung Repetitorium zur Stochastik von Felix Spangenberg vom 01.03. bis 12.03.

Ziel des Repetitorium soll die Vorbereitung auf die zweite Stochastikklausur im April sein. Dafür werden wichtige Themengebiete noch einmal zusammengefasst und durch neue und alte Aufgaben geübt.

Folgende Themengebiete werden besprochen.

1. Urnenmodelle
2. Stochastische Abhängigkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten
3. Erwartungswert, Varianz, Dichten
4. Verteilungsfunktionen
5. wichtige Verteilungen und deren Eigenschaften
6. Markov- und Tschebychev-Ungleichung, Gesetze der großen Zahlen
7. Borel-Cantelli und Anwendungen
8. Der Zentrale Grenzwertsatz
9. Schätzer
10. Tests

Dabei werden diese Gebiete über mehrere Tage verteilt besprochen.

Möglicher Ablauf:

01.03.

Aufgaben zum Urnenmodell und Bayes

Überblick über Erwartungswert, Varianz, Dichten

02.03.

Aufgaben zu Erwartungswert und Poissonverteilung

Überblick über stochastische Abhängigkeit und bedingte Wahrscheinlichkeiten

Die weitere Planung folgt. Anregungen und Wünsche sind gerne willkommen.