



Mathematik LK – W-GY12

Inhalte der 4. Klausur am 25. Mai 2022

Datum:
16.05.2022

Teil A (ohne Hilfsmittel):

- Integralrechnung
 - Partielle Integration
- Stochastik
 - Ergebnisse, Ergebnismenge, Ereignisse (auch Gegenereignis)
 - Schnitt- und Vereinigungsmengen
 - Mächtigkeiten von Mengen
 - Laplace-Versuche
 - Satz von Sylvester
 - Vierfeldertafeln
 - Baumdiagramme

Teil B:

- Integralrechnung
 - Partielle Integration
 - Rotationskörper
- Stochastik
 - Ergebnisse, Ergebnismenge, Ereignisse (auch Gegenereignis)
 - Schnitt- und Vereinigungsmengen
 - Mächtigkeiten von Mengen
 - Laplace-Versuche
 - Satz von Sylvester
 - Vierfeldertafeln
 - Baumdiagramme (auch inverse Baumdiagramme)
 - Totale und bedingte Wahrscheinlichkeiten
 - Satz von Bayes
 - Zufallsvariablen
 - Erwartungswerte (zur Analyse von Glücksspielen und in ökonomischen Anwendungen) von Zufallsvariablen
 - Varianz und Standardabweichung von Zufallsvariablen
 - Urnenmodelle (z.B. Passwörter und Chancen beim Lotto)