

Institut für Mathematik
Sommersemester 2025
Prof. Dr. Nejjar
Dr. Stankewitz
D. Bernal
K. Kurien



6. Übungszettel „Stochastik - Modul MAT 1103 / MAT M3”

Abzugeben bis 23.5.25 um 12:00

Alle Angaben/ Nummern beziehen sich auf das Lehrbuch "Elementare Stochastik" von E. Behrends, zu finden unter

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-8348-2331-1>.

1. (Erwartungswert)

4 Punkte

Beweisen Sie, dass die Ausdrücke (3) und (4) aus dem Skript zur Vorlesung vom 14.5 identisch sind.

2. (Dichte einer Zufallsvariable ausrechnen)

4 Punkte

Lösen Sie Aufgabe 3.2.2

3. (Erwarteter Gewinn)

4 Punkte

Lösen Sie Aufgabe 3.3.1

4. (Exponentialverteilung)

4 Punkte

Lösen Sie Aufgabe 3.2.4