

Inhalte der Übungen zur “Stochastik für InformatikerInnen”

(Skizze)

1. Mathematik (Unendliche Reihen, Differential- und Integralrechnung)
2. Übungsblatt 1, Berechnung von Wahrscheinlichkeiten, Stirling-Formel, Irrfahrten
3. Übungsblatt 2, Geburtstagsproblem, Efron-Würfel
4. Übungsblatt 3, Münzwurf-Folgen, zufälliges Sortieren
5. Übungsblatt 4, Hardy-Weinberg-Gesetz
6. Übungsblatt 5, Binomialkoeffizienten, Luca Paccioli
7. Übungsblatt 6, Spiegelungsprinzip
8. Übungsblatt 7, Transformationsformel ($X \sim R(0, 1)$, $R(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$, $Exp(\lambda)$, $Y = X^2$)
9. Übungsblatt 8
10. Übungsblatt 9
11. Übungsblatt 10, zweidim. Zufallsvariablen
12. Übungsblatt 11, zweidim. Zufallsvariablen
13. Übungsblatt 12, Fehler beim Runden
14. Übungsblatt 13, Ungleichungen, Modellbildung
15. Übungsblatt 14, Markov-Ketten