

Prof. Dr. Uwe Küchler
Institut für Mathematik

Kontrollfragen zu den Vorlesungen
Stochastik I

- 11.1. Für welche Wahrscheinlichkeitsverteilungen P auf (R_1, \mathcal{L}_1) ist die Streuung gleich Null?
- 11.2. Welche Beziehung besteht zwischen den ersten beiden Momenten μ_1^X und μ_2^X einer Zufallsgröße X und ihrer Streuung σ_X^2 ?
- 11.3. Wie lautet die Streuung von $\frac{S_n}{n}$, wenn S_n binomialverteilt mit den Parametern n und p ist?

- 12.1. Was bedeutet $\text{Kor}(U, V) = 1$ für die Zufallsgrößen U und V ?
- 12.2. Unter welcher Zusatzbedingung bestimmen die Randverteilungen $(p_{i.})$ und $(p_{.j})$ die gemeinsame Verteilung (p_{ij}) eindeutig?
- 12.3. Wie groß ist der Erwartungswert der Summe der Augenzahlen beim Werfen zweier Würfel?