Zentralübung
zur Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Prof. Dr. C. Löh/M. Blank Quiz vom 30. Mai 2012

Quiz zur stochastischen Unabhängigkeit

1. Wie ist „stochastische Unabhängigkeit“ einer Familie von Ereignissen in einem Wahrscheinlichkeitsraum definiert?
2. Wir betrachten zwei unabhängige faire Würfelwürfe und die Ereignisse

   A: die Augenzahl des ersten Wurfs ist ungerade

   B: die Summe beider Augenzahlen ist gerade.

   Sind die Ereignisse A und B stochastisch unabhängig?
3. Sei (A, B, C) eine stochastisch unabhängige Familie von Ereignissen A, B, C in einem Wahrscheinlichkeitsraum. Sind dann auch $A \cap B$ und $B \cap C$ stochastisch unabhängig?
4. Gibt es eine Zufallsvariable X, sodass X von sich selbst stochastisch unabhängig ist?