

Was ist für die Klausur besonders wichtig ? *

- Definition W.raum, Zufallsgröße, Unabhängigkeit, . . .
- einfache Zufallsexperimente formal beschreiben
- Wahrscheinlichkeiten / Verteilungen / Erwartungswerte / Varianzen / Kovarianzen berechnen
- Rechenregeln für Wahrscheinlichkeiten / Erwartungswerte / bedingte Wahrscheinlichkeiten / Unabhängigkeit kennen
- wichtige Verteilungen kennen (vgl. Tabellen);
in welchen Situationen treten diese Verteilungen auf?
- wichtige Sätze wiedergeben / anwenden, zum Beispiel
 - 1. + 2. Borel-Cantelli-Lemma
 - Markoff / Tschebyscheff
 - WLLN
 - SLLN
 - CLT
- Beweise nicht (direkt) abgefragt;
einige Beweisideen können aber nützlich sein, z. B. Beweis Markoff / Tschebyscheff oder WLLN
- Statistik:
 - statistisches Modell, Schätzproblem / Testproblem
 - ML-Schätzer, E-treue Schätzer, glm. beste E-treue Schätzer, konsistente Schätzer
 - Tests z.N. α , glm. beste Tests z.N. α
 - Bestimmung ML-Schätzer
 - Konstruktion glm. bester EW-treuer Schätzer
 - Konstruktion glm. bester einseitiger Tests
 - Beispiele zu Binomial- und Normalverteilung !
- für die 1. Klausur wird das Ende der Vorlesung ausgeklammert; für die 2. Klausur ist die gesamte Vorlesung relevant

*Beachten Sie die Formulierung “besonders wichtig”! Es ist also nicht ausgeschlossen, dass auch etwas in der Klausur vorkommt, das nicht auf dieser Liste steht . . .