

Lernen mit Cristina

Abitur Kompaktkurs Stochastik Q3 GK

Übersicht des Inhaltes des Kurses



Cristina Alberti



0171/9574007

Kapitel 1 Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie: Begriffsklärung

Beschreiben von Zufallsexperimenten (Laplace-Experimente) unter Verwendung der Begriffe Ergebnis, Ergebnismenge, Ereignis und Wahrscheinlichkeit, absolute und relative Häufigkeit

Kapitel 2 Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie: mehrstufige Zufallsexperimente, Baumdiagramm, Pfadregeln

Kapitel 3 Berechnung von Wahrscheinlichkeiten: bedingte Wahrscheinlichkeiten und stochastische Unabhängigkeit, Identifizieren und Beschreiben bedingter Wahrscheinlichkeiten in verschiedenen Sachzusammenhängen, Darstellen und Berechnen mittels Baumdiagrammen, Überprüfen von Ereignissen auf Unabhängigkeit

Kapitel 4 Berechnung von Wahrscheinlichkeiten: Vierfeldertafel, Erstellung, Ablesen von totaler und bedingter Wahrscheinlichkeit und stochastische Unabhängigkeit

Kapitel 5 Kombinatorik, Lösen einfacher kombinatorischer Zählprobleme (geordnete Stichproben mit/ohne Zurücklegen, ungeordnete Stichproben ohne Zurücklegen), Binomialkoeffizient

Kapitel 6 Wahrscheinlichkeitsverteilungen: grundlegende Begriffe: Zufallsgröße, Wahrscheinlichkeitsverteilungen und ihre Darstellung durch Histogramme, Erwartungswert, Varianz, Standardabweichung, Untersuchen einfacher Glücksspiele

Kapitel 7 Wahrscheinlichkeitsverteilungen: Bernoulli-Ketten, Bernoulli-Experiment, Angeben der Parameter von Bernoulli-Ketten, Entwickeln und Begründen der Formel anhand eines geeigneten Beispiels, Berechnen von Trefferwahrscheinlichkeiten in verschiedenen Sachzusammenhängen, kumulierte Binomialverteilung

Kapitel 8 Wahrscheinlichkeitsverteilungen: binomialverteilte Zufallsgrößen und **BONUS** Sigmaregeln, Erwartungswert, Varianz, Standardabweichung, Analysieren von Histogrammen hinsichtlich ihrer Eigenschaften

Kapitel 9 BONUS einseitige Signifikanztests: Links- und rechtsseitige Signifikanztests, auch mit vorgegebenem Signifikanzniveau

Der Kurs beinhaltet auch **sieben Erklärvideos für den CASIO fx991dex** und PDF-Dokumente mit den **Lösungen der Aufgaben** aus den 9 Kapiteln.

Bei Fragen oder Anregungen stehe ich dir gerne per WhatsApp oder Email zur Verfügung! Kontaktier' mich einfach 😊