

# Stochastik

Alternativtest

Aufgaben, Wahrscheinlichkeit Sek I

Lösungen der Aufgaben

Einfache Aufgaben Sek I

Glücksräder Sek I

Aufgaben zur Kombinatorik

Aufgaben zur Kombinatorik

Sitzordnungen

Platzierungsproblem, 3 Berechnungsarten

Altersstruktur

Aufgaben

umfangreiche Aufgabensammlung

Glücksrad-Aufgaben

Auslastungsmodell

Axiomensystem von Kolmogorow, Unabhängigkeit, Vier-Felder-Tafel

Mengenoperationen

Bedingte Wahrscheinlichkeit

Rückwärtsschließen

Folien

Bernoulli-Kette, "mindestens ein Treffer"-Aufgabe,  $p$ -Wert

Bernoulli-Kette Galton-Brett

Pfaddiagramme

Binomialkoeffizient

Binomialverteilung, Histogramme, Grafik für die Binomialkoeffizienten

Erwartungswert Aufgaben Sek I

Folien

Erwartungswert

Erwartungswert der Binomialverteilung

Erwartungswert einer stetigen Zufallsvariablen

Erwartungstreue

Fakultät, Binomialkoeffizient

Gegenwahrscheinlichkeit

Hypothesentest, Fehler 1. und 2. Art, Ergänzungen

Testen von Hypothesen mit Sigma-Umgebungen

Ablehnungsbereich mit Tabellen und GTR

Irrfahrt  
 Kombinatorik Formeln,  $k$  Elemente auf  $n$  Plätze,  
 Konfidenzintervall, Stichprobenumfang Folien  
     Weiteres  
 Kugel-Fächer-Modell  
 $n$ -Fakultät, Binomialkoeffizient  
 Normalverteilung  
     Standardnormalverteilung  
     Standardisierung  
 Permutationstest  
 Pfadwahrscheinlichkeiten  
 Poisson-Verteilung Prognoseintervall

Regression, Korrelation  
 Relative Häufigkeiten beim Münzwurf  
 Schätzgrößen für Erwartungswert und Varianz  
 Sigma-Umgebungen Folien  
 Signifikanztest, Gütefunktion  
 Simulation Monte-Carlo-Methode  
 Standardabweichung  
     Daten analysieren  
 Stetige Verteilungen, Exponentialverteilung  
     Stetige und diskrete Zufallsvariablen  
 Stichprobe mit und ohne Zurücklegen, Hypergeometrische Verteilung  
 Stochastik Folien

Tschebyschow-Ungleichung, Gesetz der großen Zahlen  
 Unabhängigkeit, Baumdiagramm  
     Unabhängigkeit zweier Merkmale  
 Varianz der Binomialverteilung,  $V(X + Y) = V(X) + V(Y)$   
 Vier-Felder-Tafel, relative Häufigkeit  
     Vier-Felder-Tafel  
     Bedingte Wahrscheinlichkeit, Aufgaben  
 Wahrscheinlichkeitsrechnung, Einführung  
 Wissensüberprüfung Stochastik  
 Ziegenproblem

Themen, die über schulische Inhalte hinausgehen, sind mit Google *Thema* Roolfs auf meiner Seite zu finden.