

Stochastik roter Faden

Diese Link-Sammlung führt durch die Stochastik.

Die Inhalte können durch weitere Aufgaben (siehe Materialien) vertieft werden.

In Ni steht der Hypothesentest nicht im Lehrplan.

Ich ordne die Themen nach strukturierenden Lernzielen. Umfangreiche Einstiegsprobleme, z.B. für die Bernoulli-Kette, bei denen die Fakultät und der Binomialkoeffizient ad hoc eingeführt werden, überzeugen mich nicht. Man denke an SchülerInnen, die diesen Auftritt versäumt haben. Theoretischen Erörterungen sollten stets eigenständige Übungen folgen, wobei das Themengebiet gewechselt werden kann.

Einführung Stochastik, n -Fakultät, Binomialkoeffizient

S. 1

S. 1

S. 1

S. 1 - 4, bzw. S. 7 - 9

S. 1

Bernoulli-Kette

S. 1 - 3, S. 20 - 23

S. 4

S. 6, Galton-Brett S. 8 - 11

Vier-Felder-Tafel S. 1 - 4

Bedingte Wahrscheinlichkeit S. 1

Unabhängigkeit S. 1, S. 8, 9

Normalverteilung Einf. S. 1

Sigma-Umgebungen, Aufg. W-Rechnung

S. 1 - 3, Elementares S. 7

Verteilungsfunktion, Aufg. Normalverteilung S. 3, S. 3 - 5, S. 8 - 10

μ, σ ermitteln S. 4

Erwartungswert S. 1, S. 3, S. 1 - 3

$z\sigma$ -Umgebung S. 4, S. 9

Weißbrot-Aufg. S. 31

S. 44 - 46

Wald-Konfidenzintervall S. 3
Wilson-Konfidenzintervall S. 5, 6
Aufg. Konfidenzintervall S. 13
Prognose- und Konfidenzintervall S. 28
S. 7
Varianz S. 1 bis 3
Varianz der Binomialverteilung $n = 2$ S. 1
Gesetz der großen Zahlen, Bernoulli-Kette S. 1, S. 12
Genauigkeit rel. Häufigkeiten S. 19
Grafische Lösung S. 1 - 5
S. 17
Tabellarische Lösung S. 15
S. 1 und 6
Glücksrad-Aufg. S. 25
Wald-Vertrauensintervall Wiederholung, Stochastik-Aufg. S. 3
notwendiger Stichprobenumfang S. 19
Prognoseintervall abs. H., rel H., Vertrauensintervall S. 28
S. 53