

Erforderliches Wissen in der Stochastik, eA Ni

Inhalte kennen und anwenden können:

1. Grundzüge der Kombinatorik
2. Laplace-Wahrscheinlichkeit, Gegenwahrscheinlichkeit
3. Pfadwahrscheinlichkeit
4. Stichprobe, mit und ohne Zurücklegen, hypergeometrische Verteilung
5. Bedingte Wahrscheinlichkeit
6. Erwartungswert (Gewinnerwartung), fairer Einsatz
7. Vier-Felder-Tafel
8. Unabhängigkeit nachweisen (Pfaddiagramm, Vier-Felder-Tafel)
9. Binomialverteilung
10. Erwartungswert und Standardabweichung einer Verteilung (gegeben durch eine Tabelle)
11. Sigma-Umgebungen, Sigma-Regeln
12. Prognoseintervall / Konfidenzintervall
13. Normalverteilung
14. Standardisierung
15. Kennzahlen (Erwartungswert, Varianz) der Binomial-Verteilung
16. Grundgedanke des Testens von Hypothesen
17. Notwendiger Stichprobenumfang
18. diskrete/stetige Verteilung