

Erforderliches Wissen in der Stochastik, eA Ni

Baumdiagramme in Anwendungsbezügen,
Wahrscheinlichkeitsverteilungen stetiger Zufallsgrößen, speziell Normalverteilung,
Vertrauensintervalle für nicht bekannte Wahrscheinlichkeiten.

Inhalte kennen und zur Problemlösung anwenden können:

1. Grundzüge der Kombinatorik
2. Laplace-Wahrscheinlichkeit Gegenwahrscheinlichkeit
3. Stichprobe, mit und ohne Zurücklegen, hypergeometrische Verteilung
4. Pfadwahrscheinlichkeit
5. Bedingte Wahrscheinlichkeit
6. Erwartungswert (Gewinnerwartung)
7. Erwartungswert, fairer Einsatz
8. Vier-Felder-Tafel
9. Unabhängigkeit
10. Binomialverteilung
11. "mindestens ein Treffer" -Aufgabe
12. Erwartungswert und Varianz einer Verteilung (gegeben durch eine Tabelle), Standardabweichung
13. Sigma-Umgebungen
14. Prognoseintervall
15. Normalverteilung
16. Normalverteilung, Standardisierung
17. Kennzahlen (Erwartungswert, Varianz) der Binomial-Verteilung
18. Grundgedanke des Testens von Hypothesen
19. Konfidenzintervalle, Vertrauensintervalle
20. Notwendiger Stichprobenumfang
21. Unterschied: diskrete/stetige Verteilung
22. Tabellarische und grafische Lösung