

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Arbeiten mit dem Buch | 5 |
| Bezeichnungen | 7 |
| I. Theorie & Aufgaben | 9 |
| 1. Zufallsexperimente | 11 |
| 1.1. Einführung | 11 |
| 1.2. Einstufige Zufallsexperimente | 13 |
| 1.3. Mehrstufige Zufallsexperimente | 18 |
| 1.4. Kombinatorische Hilfsmittel | 24 |
| 1.5. Additionssatz | 32 |
| 1.6. Bedingte Wahrscheinlichkeiten | 34 |
| 1.7. Unabhängige Ereignisse | 38 |
| 2. Zufallsgrößen | 41 |
| 2.1. Wahrscheinlichkeitsfunktion | 42 |
| 2.2. Verteilungsfunktion* | 45 |
| 2.3. Erwartungswert | 47 |
| 2.4. Varianz und Standardabweichung | 50 |
| 3. Spezielle Zufallsgrößen | 53 |
| 3.1. Binomialverteilung | 53 |
| 3.2. Erwartungswert und Standardabweichung der Binomialverteilung | 58 |
| 3.3. Standardnormalverteilung* | 61 |
| 3.4. Approximation der Binomialverteilung für großes n | 63 |
| 3.5. Prognoseintervalle und Sigma-Regeln | 65 |
| 4. Schätzen unbekannter Wahrscheinlichkeiten | 69 |
| 5. Testen von Hypothesen | 75 |
| 5.1. Einseitiger Signifikanztest | 76 |
| 5.2. Zweiseitiger Signifikanztest | 80 |
| II. Lösungen | 85 |
| A. Karten- und Würfelspiele | 129 |
| B. Aufgabenübersicht | 131 |
| Index | 137 |