

Inhaltsverzeichnis

1. Versuche mit gleichwahrscheinlichen Ausgängen, Wahrscheinlichkeit und relative Häufigkeit, einige kombinatorische Formeln, die STIRLINGSche Formel	5
2. Verknüpfungen von Ereignissen, der Raum der Elementarereignisse, das Additionstheorem für Wahrscheinlichkeiten	18
3. Der Zusammenhang zwischen verschiedenen Ereignissen, bedingte Wahrscheinlichkeiten, unabhängige Ereignisse, der Begriff der Information	28
4. Allgemeine Einführung und Eigenschaften von Wahrscheinlichkeiten, Zufallsgrößen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Erwartungswerte	46
5. Quadratische Mittelwerte und die Ungleichung von TSCHEBYSCHEW, Korrelationskoeffizient, Gesetz der großen Zahlen, Wahrscheinlichkeit und Häufigkeit . . .	65
6. Das BERNOULLISCHE Schema, die Binomialverteilung und die POISSONSche Verteilung, der Satz von MOIVRE-LAPLACE, die Normalverteilung	73
7. Erzeugende und charakteristische Funktionen, Grenzwertsätze	88
8. MARKOWSche Ketten, rekurrente und transiente Zustände, Grenzverteilungen, Stationarität	102
9. MARKOWSche Prozesse mit endlich oder abzählbar unendlich vielen Zuständen, die KOLMOGOROWSchen Differentialgleichungen, Grenzverteilungen	125
10. Verzweigungsprozesse, eine Differentialgleichung für die erzeugende Funktion, Aussterben und Explosion von Verzweigungsprozessen	140
11. Einfaches Modell eines Zweipersonenspiels, die optimale Strategie, gesteuerte MARKOWSche Ketten, die BELLMANSche Gleichung	151
Sachverzeichnis	169