

Inhaltsverzeichnis

Maschinenerzeugte 0-1-Folgen	1
§ 1. Ein Algorithmus zur Erzeugung von 0-1-Folgen	3
1. Vorübung mit speziellen Folgen	3
2. Block-Algebra	3
3. Maschinelle Darstellung	8
4. Der shift-Raum	8
§ 2. Aperiodizität	9
§ 3. Fastperiodizität	14
§ 4. Mittelwert-Eigenschaften	15
1. Allgemeines	15
2. Relative Häufigkeit von Nullen und Einsen	17
3. Relative Häufigkeit beliebiger Blöcke	20
§ 5. Periodizität	22
§ 6. Aufgaben	25
Literatur	27
Rot und Schwarz	28
§ 1. Die Spielregeln bei ‚Rot und Schwarz‘. Strategien und ihr Erfolg	29
§ 2. Die kühne Strategie und die Rekursionsformel	35
§ 3. Die Erfolgswahrscheinlichkeiten der kühnen Strategie	39
§ 4. Das vollständige Modell	46
1. Wahrscheinlichkeiten	46
2. Einsätze und Bilanzpfade	49
3. Strategien	50
Literatur	52
Das kombinatorische Äquivalenzprinzip und das arcsin-Gesetz von E. Sparre Andersen	53
§ 1. Fragestellungen und Beispiele	53
§ 2. Das kombinatorische Äquivalenzprinzip	60
§ 3. Das kombinatorische arcsin-Gesetz	66
1. Ein erweitertes Modell	67
2. Das kombinatorische Äquivalenzprinzip für das erweiterte Modell	68
3. Das kombinatorische arcsin-Gesetz	69
§ 4. Das asymptotische arcsin-Gesetz	75
Literatur	81

Die kombinatorischen arcsin-Gesetze von G. Baxter und J. P. Imhof	82
§ 1. Das kombinatorische arcsin-Gesetz von G. Baxter	84
§ 2. Das Schrumpf-Verfahren von E. Sparre Andersen. . . .	88
§ 3. Die Rekursionsformel und der Beweis des arcsin-Gesetzes von G. Baxter	93
§ 4. Leiter-Indices und das arcsin-Gesetz von J. P. Imhof . .	95
§ 5. Ein modifiziertes Schrumpf-Verfahren.	98
§ 6. Die Rekursionsformel und der Beweis des arcsin-Gesetzes von J. P. Imhof	99
Literatur	102
Der Heiratssatz	103
§ 1. Der Heiratssatz	104
1. Der Satz	105
2. Eine quantitative Verschärfung	106
3. Einige Anwendungen.	108
a) Systeme verschiedener Vertreter.	108
b) Gemeinsame Vertretersysteme	108
c) Das Haarsche Maß auf kompakten Gruppen	110
§ 2. Der Satz von König	111
§ 3. Der Satz von Dilworth	115
§ 4. Das Schnitt-Fluß-Theorem von L. R. Ford und D. R. Fulkerson	121
1. Netzwerke, Schnitte und Flüsse	121
2. Eingleisige Flüsse	124
3. Das Schnitt-Fluß-Theorem	126
§ 5. Beziehungen zwischen den Hauptsätzen	131
1. Heiratssatz \Rightarrow König	131
2. König \Rightarrow Heiratssatz	132
3. Dilworth \Rightarrow Heiratssatz	133
4. Dilworth \Rightarrow König	133
6. König \Rightarrow Dilworth	134
5. Ford-Fulkerson \Rightarrow König	136
Literatur	141
Namen- und Sachverzeichnis	142