Inhaltsverzeichnis

1 Erzeugende Funktionen: Motivation, Definition und erste Beispiele 1
1.1 Wir werfen eine unfaire Münze 1
1.2 *Da stelle mehr uns janz dumm* 4
1.3 Definition und erste Beispiele 7

2 Einige Rechenregeln wären ja auch ganz nett 13
2.1 Eine kleine Fingerübung 13
2.2 Die üblichen Verdächtigen 15
2.3 Herausfiltern von Vielfachheiten 16
2.4 Multiplikation und Faltung 17
2.5 Differentiation und Integration 18
2.6 Inverse Paare 21
2.7 Sonderfall: Wahrscheinlichkeiten 24

3 Die Fibonacci-Zahlen 27
3.1 Die erzeugende Funktion 27
3.2 Die Bienen des Fibonacci 31
3.3 Die Fibonacci-Darstellung 33

4 Mehr Beispiele gefällig? 39
4.1 Ein einfacher Algorithmus 39
4.2 Catalansche Zahlen 41
4.3 *Money makes the world go round...* 48

Bibliografische Informationen
https://d-nb.info/1252557272

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

5 Erzeugende Funktionen definieren Folgen 53
5.1 Die Stirling-Zahlen 53
5.2 Die Bernoulli-Zahlen 58
5.3 Die Schweinfurter Zahlen 61

Was ich noch sagen wollte 65

Literatur 69