

# Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>1 Schritte in den Zoo der Funktionen</b>                             | <b>3</b> |
| 1.1 Plots von einfachen Funktionenserien mit Parameter . . . . .        | 3        |
| 1.1.1 Lineare Funktionen . . . . .                                      | 3        |
| 1.1.2 Quadratische Funktionen . . . . .                                 | 5        |
| 1.1.3 Potenzfunktionen mit positiven Exponenten . . . . .               | 8        |
| 1.1.4 Polynomfunktionen höheren Grades . . . . .                        | 9        |
| 1.1.5 Potenzfunktionen mit negativen Exponenten . . . . .               | 12       |
| 1.1.6 Arithmetische Zusammensetzung von Potenzfunktionen . . . . .      | 13       |
| 1.1.7 Trigonometrische Funktionen . . . . .                             | 14       |
| 1.1.8 Arcusfunktionen . . . . .   | 17       |
| 1.1.9 Exponentialfunktionen . . . . .                                   | 20       |
| 1.1.10 Logarithmusfunktionen . . . . .                                  | 21       |
| 1.1.11 Zusammensetzungen mit trigonometrischen Funktionen . . . . .     | 22       |
| 1.1.12 Zusammensetzungen mit der Signum- und der Gauss-Klammer-Funktion | 23       |
| 1.1.13 Zusammensetzungen mit Arcusfunktionen . . . . .                  | 29       |
| 1.2 Übungen und Selbststudium nach Anleitung des Dozenten . . . . .     | 30       |