Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. Die Euler-MacLaurinsche Summenformel 1

Kapitel 2. Die Riemannsche Zetafunktion 5

Kapitel 3. Bessel- und Airyfunktionen 9

Kapitel 4. Thetafunktionen 15

Kapitel 5. Eisensteinreihen 19

Kapitel 6. Verallgemeinerte Thetafunktionen 25

Kapitel 7. Produktdarstellungen von Thetafunktionen 29

Kapitel 8. Die Weierstraßsche $\wp$-Funktion 35

Kapitel 9. Die Heisenberggruppe 45

Literaturverzeichnis 49