

# Inhaltsverzeichnis.

## Erstes Kapitel.

### Die Irreductibilität algebraischer Differentialgleichungen und die Anwendung des Irreductibilitätsbegriffes bei der Untersuchung von Transcendenten.

	Seite
§ 1. Die Irreductibilität algebraischer Differentialgleichungen . . . . .	1
§ 2. Algebraische Beziehung zwischen Transcendenten und deren Integralen . . . . .	8
§ 3. Die Irreductibilitätsuntersuchung für die linearen homogenen Differentialgleichungen zweiter Ordnung . . . . .	16
§ 4. Die Irreductibilitätsuntersuchung für die allgemeinen linearen Differentialgleichungen . . . . .	25

## Zweites Kapitel.

### Ueber algebraische Beziehungen zwischen Integralen verschiedener Differentialgleichungen.

§ 5. Ein Satz von der Erhaltung der algebraischen Beziehung zwischen Integralen von Differentialgleichungen und deren Differentialquotienten . . . . .	28
§ 6. Algebraische Beziehungen zwischen Abel'schen Integralen und Functionen, welche ein Additionstheorem besitzen; Beziehungen zwischen dem allgemeinen und den particulären Integralen von Differentialgleichungen . . . . .	50
§ 7. Algebraische Beziehungen zwischen Integralen linearer Differentialgleichungen erster Ordnung . . . . .	58

## Drittes Kapitel.

### Erweiterung des Abel'schen Theorems auf Integrale von Differentialgleichungen.

§ 8. Untersuchungen über das erweiterte Abel'sche Theorem für das Geschlecht $p = 1$ ; weitere Sätze über den Zusammenhang des allgemeinen Integrales mit den particulären einer Differentialgleichung erster Ordnung . . . . .	64
§ 9. Untersuchungen über das erweiterte Abel'sche Theorem für das Geschlecht $p = 2$ ; weitere Sätze über den Zusammenhang des allgemeinen Integrales einer Differentialgleichung mit den particulären. Anwendung auf die linearen Differentialgleichungen . . . . .	86