

# Inhaltsverzeichnis.

Seite

Preface for the Student . . . . .	7
Preface for the Scholar . . . . .	9
Vorwort für den Lernenden . . . . .	15
Vorwort für den Kenner . . . . .	17

## Kapitel 1.

### Natürliche Zahlen.

§ 1. Axiome . . . . .	25
§ 2. Addition . . . . .	27
§ 3. Ordnung . . . . .	33
§ 4. Multiplikation . . . . .	38

## Kapitel 2.

### Brüche.

§ 1. Definition und Äquivalenz . . . . .	43
§ 2. Ordnung . . . . .	45
§ 3. Addition . . . . .	50
§ 4. Multiplikation . . . . .	55
§ 5. Rationale Zahlen und ganze Zahlen . . . . .	59

## Kapitel 3.

### Schnitte.

§ 1. Definition . . . . .	67
§ 2. Ordnung . . . . .	69
§ 3. Addition . . . . .	72
§ 4. Multiplikation . . . . .	78
§ 5. Rationale Schnitte und ganze Schnitte . . . . .	85

## Kapitel 4.

### Reelle Zahlen.

§ 1. Definition . . . . .	93
§ 2. Ordnung . . . . .	94
§ 3. Addition . . . . .	99
§ 4. Multiplikation . . . . .	108
§ 5. Dedekindscher Hauptsatz . . . . .	113

	Seite
<b>Kapitel 5.</b>	
<b>Komplexe Zahlen.</b>	
§ 1. Definition . . . . .	116
§ 2. Addition . . . . .	117
§ 3. Multiplikation . . . . .	120
§ 4. Subtraktion . . . . .	125
§ 5. Division . . . . .	126
§ 6. Konjugierte Zahlen . . . . .	130
§ 7. Absoluter Betrag . . . . .	132
§ 8. Summen und Produkte . . . . .	136
§ 9. Potenzen . . . . .	150
§ 10. Einordnung der reellen Zahlen . . . . .	155
<b>GERMAN-ENGLISH VOCABULARY . . . . .</b>	<b>161</b>