

# Inhalt.

## Einleitung.

	Seite
Kapitel I. Archimedes . . . . .	1
Kapitel II. Handschriften und wichtigste Ausgaben. — Reihenfolge der Abfassung. — Dialekt. — Verlorene Werke . . . . .	9
Kapitel III. Archimedes' Beziehungen zu seinen Vorgängern . . . . .	29
§ 1. Benutzung der überlieferten geometrischen Methoden . . . . .	30
§ 2. Frühere Entdeckungen, Quadraturen und Kubaturen betreffend . . . . .	38
§ 3. Kegelschnitte . . . . .	42
§ 4. Oberflächen zweiten Grades . . . . .	44
§ 5. Zwei mittlere Proportionalen in stetiger Proportion . . . . .	57
Kapitel IV. Arithmetik bei Archimedes . . . . .	59
§ 1. Das griechische Zahlensystem . . . . .	60
§ 2. Addition und Subtraktion . . . . .	62
§ 3. Multiplikation . . . . .	63
§ 4. Division . . . . .	64
§ 5. Ausziehung der Quadratwurzel . . . . .	66
§ 6. Die ältesten Untersuchungen über unmeßbare oder inkommen- surable Größen . . . . .	69
§ 7. Archimedes' Näherungswerte für $\sqrt{3}$ . . . . .	72
§ 8. Näherungswerte für die Quadratwurzeln aus großen Zahlen . . . . .	76
Anmerkung über andere Hypothesen hinsichtlich der Näherungswerte für $\sqrt{3}$ . . . . .	82
Kapitel V. Über die als <i>NEYΣEΙΣ</i> bekannten Probleme . . . . .	94
§ 1. <i>Νεύσεις</i> , auf die Archimedes Bezug nimmt . . . . .	94
§ 2. Mechanische Konstruktionen: die <i>Konchoide</i> des Nikomedes . . . . .	99
§ 3. Pappus' Lösung der in den Sätzen 8, 9 <i>Über Spiralen</i> be- nutzten <i>νεύσεις</i> . . . . .	102
§ 4. Die Aufgabe der zwei mittleren Proportionalen . . . . .	104
§ 5. Die Dreiteilung eines Winkels . . . . .	105
§ 6. Über gewisse <i>ebene νεύσεις</i> . . . . .	108
Kapitel VI. Kubische Gleichungen . . . . .	117
Kapitel VII. Antizipationen der Integralrechnung bei Archimedes . . . . .	137

Archimedes' Werke.

	Seite
Über Kugel und Zylinder, Buch I . . . . .	155
"    "    "    "    "    , Buch II . . . . .	201
Die Kreismessung . . . . .	231
Über Konoide und Sphäroide . . . . .	238
Über Spiralen . . . . .	283
Über das Gleichgewicht von Ebenen, Buch I . . . . .	315
"    "    "    "    "    , Buch II . . . . .	327
Die Sandrechnung . . . . .	343
Quadratur der Parabel . . . . .	354
Über schwimmende Körper, Buch I . . . . .	371
"    "    "    "    "    , Buch II . . . . .	380
Archimedes' Methode, mechanische Sätze behandelnd — an Eratosthenes	413
Stomachion (Fragmente) . . . . .	451
Buch der Hilfssätze . . . . .	456
Die Rinder-Aufgabe . . . . .	471

