



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Leonhard Eulers vollständige Anleitung zur niedern und höhern Algebra

Euler, Leonhard

Berlin, 1796

VD18 90239563

Inhalt des ersten Theils.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-50527](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-50527)

Inhalt des ersten Theils.

Erster Abschnitt.

Von den verschiedenen Rechnungsarten mit
einfachen Größen.

-
- | | | |
|----------------|--|-----------|
| I. Capitel. | Von der Algebra überhaupt. | Seite 2—6 |
| II. Capitel. | Von der Addition und Subtraction
einfacher Größen. | 7—15 |
| III. Capitel. | Von der Multiplication mit einfa-
chen Größen. | 15—20 |
| IV. Capitel. | Von der Natur der ganzen Zahlen
in Absicht auf ihre Factoren und den sogenann-
ten Primzahlen. | 21—25 |
| V. Capitel. | Von der Division mit einfachen
Größen. | 25—30 |
| VI. Capitel. | Von den Eigenschaften der ganzen
Zahlen in Ansehung ihrer Theiler. | 31—36 |
| VII. Capitel. | Von den Brüchen überhaupt. | 36—44 |
| VIII. Capitel. | Von den Eigenschaften der Brüche. | 45—49 |
| IX. Capitel. | Von der Addition und Subtraction
der Brüche. | 49—53 |
| X. Capitel. | Von der Multiplication und Di-
vision der Brüche. | 53—59 |
| XI. Capitel. | Von den Quadratzahlen. | 59—63 |
| XII. Ca | | |

Inhalt.

- XII. Capitel. Von den Quadratwurzeln und den daher entspringenden Irrationalzahlen. Seite 63—70
- XIII. Capitel. Von den aus eben dieser Quelle entspringenden unmöglichen oder imaginären Zahlen. 70—76
- XIV. Capitel. Von den Cubiczahlen. 77—79
- XV. Capitel. Von den Cubicwurzeln und den daher entspringenden Irrationalzahlen. 79—83
- XVI. Capitel. Von den Dignitäten oder Potenzen überhaupt. 83—90
- XVII. Capitel. Von den Rechnungsarten mit Potenzen. 90—93
- XVIII. Capitel. Von den Wurzeln in Absicht auf alle Potenzen. 94—96
- XIX. Capitel. Von der Bezeichnung der Irrationalzahlen durch gebrochene Exponenten. 97—101
- XX. Capitel. Von den verschiedenen Rechnungsarten und ihrer Verbindung überhaupt. 101—107
- XXI. Capitel. Von den Logarithmen überhaupt. 107—112
- XXII. Capitel. Von den gebräuchlichen logarithmischen Tabellen. 113—117
- XXIII. Capitel. Von der Art die Logarithmen darzustellen. 117—124

Zweyter Abschnitt.

Von den verschiedenen Rechnungsarten mit zusammengesetzten Größen.

- I. Capitel. Von der Addition zusammengesetzter Größen. Seite 127—130
- II. Ca

I n h a l t.

- II. Capitel. Von der Subtraction zusammengesetzter Größen. Seite 130—132
- II. Capitel. Von der Multiplication zusammengesetzter Größen. 133—139
- IV. Capitel. Von der Division zusammengesetzter Größen. 140—145
- V. Capitel. Von der Auflösung der Brüche in unendliche Reihen. 145—152
- VI. Capitel. Von den Quadraten der zusammengesetzten Größen. 162—167
- VII. Capitel. Von der Ausziehung der Quadratwurzel in zusammengesetzten Größen. 167—175
- VIII. Capitel. Von der Rechnung mit Irrationalzahlen. 176—181
- IX. Capitel. Von den Cubiczahlen zusammengesetzter Größen und von der Ausziehung der Cubicwurzeln. 181—185
- X. Capitel. Von den höhern Potenzen zusammengesetzter Größen. 186—193
- XI. Capitel. Von der Versetzung der Buchstaben, als worauf der Beweis der vorigen Regel, wie eine jede Potenz von einer zusammengesetzten Größe leicht gefunden werden soll, beruhet. Ferner eine kurze Darstellung von Permutationen, Combinationen (mit und ohne Wiederholung) und Variationen nach Hindenburg. 194—206
- XII. Capitel. Von der Entwicklung der Irrationalpotenzen durch unendliche Reihen. 206—215
- XIII. Capitel. Von der Entwicklung der negativen Potenzen durch unendliche Reihen. 215—221
- D r u c k.

Inhalt.

Dritter Abschnitt.

Von den Verhältnissen und Proportionen.

- I. Capitel. Von den arithmetischen Verhältnissen, oder von dem Unterschiede zwischen zwey Zahlen. Seite 225—229
 - II. Capitel. Von den arithmetischen Proportionen. 229—233
 - III. Von den arithmetischen Progressionen. 233—239
 - IV. Capitel. Von der Summirung der arithmetischen Progressionen. 239—245
 - V. Capitel. Von den polygonal- oder vieleckigen Zahlen. 245—254
 - VI. Capitel. Von den geometrischen Verhältnissen. 254—258
 - VII. Capitel. Von dem größten gemeinschaftlichen Theiler zweyer gegebenen Zahlen. 258—263
 - VIII. Capitel. Von den geometrischen Proportionen. 263—270
 - IX. Capitel. Anmerkungen über den Nutzen der Proportionen. 270—276
 - X. Capitel. Von den zusammengesetzten Verhältnissen. 276—284
 - XI. Capitel. Von den geometrischen Progressionen. 284—293
 - XII. Capitel. Von den unendlichen Decimalbrüchen. 293—301
 - XIII. Capitel. Von der Intressenrechnung. 301—312
-