

**www.e-rara.ch**

**Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik  
und Algebra**

**Heis, Eduard**

**Köln, 1868**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 22954

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-76674>

Inhaltsverzeichnis

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

# Inhalt.

	Seite
Vorbegriffe. §. 1—6.....	1
I. Abschnitt. Anwendung der Sätze über Summen und Differenzen. §. 7—13.....	11
Wiederholungs-Beispiele. §. 13 b.....	18
II. Abschnitt.	
A. Anwendung der Sätze von Producten und Quotienten. Null und negative Zahlen. §. 14—26.....	21
B. Maß der Zahlen. §. 27 und 28.....	48
C. Decimalbrüche. §. 29 und 30.....	53
D. Verhältnisse und Proportionen. §. 31—33.....	58
Wiederholungs-Beispiele. §. 33 b.....	69
III. Abschnitt.	
A. Potenzen mit ganzen Exponenten. §. 34—40.....	74
B. Wurzeln. §. 41—49.....	83
C. Wurzeln aus Zahlen und algebraischen Summen. §. 50—55.....	99
D. Logarithmen. §. 56—59.....	112
Wiederholungs-Beispiele. §. 59 b.....	126
IV. Abschnitt. Gleichungen.....	131
A. Gleichungen vom ersten Grade. §. 61—68.....	132
B. Gleichungen vom zweiten Grade. §. 69—76.....	220
C. Diophantische Gleichungen. §. 77—80.....	279
V. Abschnitt.	
A. Progressionen. §. 81—84.....	288
B. Kettenbrüche und Theilbruchreihen. §. 85—87.....	312
VI. Abschnitt. Permutationen, Combinationen, Variationen, binomischer und polynomischer Lehrsatz, figurirte Zahlen, Wahrscheinlichkeitsrechnung. §. 88—93.....	325
VII. Abschnitt. Gleichungen von höheren Graden und transcendenten Gleichungen.	
A. Eigenschaften der Gleichungen in Bezug auf ihre Wurzeln. §. 94.....	345

	Seite
B. Directe Auflösung der Gleichungen vom dritten Grade. §. 95 und 96 .....	346
C. Directe Auflösung der Gleichungen vom vierten Grade. §. 97 und 98 .....	351
D. Auflösung der numerischen Gleichungen von höheren Graden. §. 99—105 .....	355
E. Transcendente Gleichungen. §. 106 .....	373
VIII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf Aufgaben aus der Geometrie, Physik, Astronomie und Chemie.	
A. Aufgaben aus der Geometrie. §. 107 .....	375
B. Aufgaben aus der Physik und Astronomie. §. 108 .....	382
C. Aufgaben aus der Chemie. §. 109 .....	394
Tabelle über die Eintheilung der Münzen, Maße und Gewichte etc. ....	401

I. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie und die Physik.

II. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Astronomie und die Chemie.

III. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

IV. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

V. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

VI. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

VII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

VIII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

IX. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

X. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XI. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XIII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XIV. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XV. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XVI. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XVII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XVIII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XIX. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XX. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXI. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXIII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXIV. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXV. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXVI. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXVII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXVIII. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXIX. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.

XXX. Abschnitt. Anwendung der Algebra auf die Geometrie, die Physik und die Chemie.