

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Ausführliches Lehrbuch der Elementar-Geometrie**

**Lübsen, Heinrich B.**

**Leipzig, 1885**

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:bsz:31-264714](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-264714)

# Inhalt.

	Seite
Einleitung . . . . .	1
I. Mutmaßlicher Ursprung der Geometrie . . . . .	1
II. Gegenstand der Geometrie. (Räumliche Größen: Körper, Flächen und Linien) . . . . .	3
III. Zweck der Geometrie. (Entdeckung der Eigenschaften; Konstruktion und Ausmessung der räumlichen Größen) . . . . .	5
IV. Begriff der Geometrie . . . . .	6
V. Methode der Geometrie . . . . .	6
VI. System der Geometrie . . . . .	9

## Erster Teil. Ebene Geometrie.

1. Buch: Von den geraden Linien besonders, von der Ebene und vom Kreise vorläufig die Erklärungen . . . . .	11
2. Buch: Von den Winkeln . . . . .	23
3. Buch: Von der Kongruenz der Dreiecke . . . . .	31
4. Buch: Von den Perpendikeln . . . . .	40
5. Buch: Von den Parallellinien . . . . .	50
6. Buch: Summe der innern und äußern Winkel einer geradlinigen Figur . . . . .	55
7. Buch: Vom Kreise . . . . .	58
8. Buch: Vom Parallelogramm, der Gleichheit und der Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren . . . . .	69
9. Buch: Der Pythagoräische Lehrsatz . . . . .	78
10. Buch: Von den Proportionallinien . . . . .	81
11. Buch: Von der Ähnlichkeit der Figuren . . . . .	86
12. Buch: Proportionen beim Kreise . . . . .	97
13. Buch: Von den regelmäßigen Vielecken. Berechnung des Umfangs und Inhalts des Kreises . . . . .	101

## Zweiter Teil. Körperliche Geometrie.

14. Buch: Von der Lage der Ebenen . . . . .	111
15. Buch: Von den Körpern und deren Berechnung . . . . .	121
16. Buch: Von der Kugel . . . . .	135
17. Buch: Ergänzungen . . . . .	143
18. Buch: Anwendung der Algebra auf Geometrie . . . . .	152

## Anhang.

Praktische Geometrie . . . . .	165
--------------------------------	-----



Im Verlage von **Friedrich Brandstetter** in **Leipzig** ist  
ferner erschienen:

**Lübsen, H. B., Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik  
und Algebra** zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf  
die Zwecke des praktischen Lebens bearbeitet. *Einund-  
zwanzigste Auflage.* gr. 8. (IV, 261 S.) 4 M.

———, **Ausführliches Lehrbuch der Analysis** zum Selbst-  
unterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen  
Lebens. *Siebente, verbesserte Auflage.* gr. 8. (204 S.)  
3,60 M.

———, **Einleitung in die Infinitesimal-Rechnung** zum Selbst-  
unterricht. Mit Rücksicht auf das Notwendigste und  
Wichtigste. Mit 53 Figuren im Text. *Sechste, verbesserte  
Auflage.* gr. 8. (360 S.) 8 M.

———, **Ausführliches Lehrbuch der Trigonometrie.** Zum  
Selbstunterricht, mit Rücksicht auf die Zwecke des prak-  
tischen Lebens. Mit 58 Figuren im Text. *Dreizehnte  
Auflage.* gr. 8. (105 S.) 2,40 M.

———, **Ausführliches Lehrbuch der analytischen oder  
höheren Geometrie.** Zum Selbstunterricht, mit Rücksicht  
auf das Notwendigste und Wichtigste. Mit 122 Figuren  
im Text. *Elfte Auflage.* gr. 8. (210 S.) 4 M.

———, **Einleitung in die Mechanik.** Zum Selbstunterricht,  
mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens.  
Mit 162 Figuren im Text. *Vierte Auflage.* gr. 8. (309 S.)  
6,80 M.

Ferner:

**Schurig, Rich., Lehrbuch der Arithmetik** zum Gebrauche  
an niederen und höheren Lehranstalten und beim Selbst-  
studium.

I. Teil: **Spezielle Zahlenlehre** (Ziffernrechnen). Zugleich ein  
Handbuch für Volksschullehrer. gr. 8. (VI, 286 S.) 3,60 M.

II. Teil: **Allgemeine Zahlenlehre.** (Buchstabenrechnung). gr. 8.  
(VIII, 430 S.) 6 M.

III. Teil: **Algebra nebst Anwendung derselben auf die Analysis.**  
gr. 8. (VIII, 430 S.) 6,40 M.