## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

# Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

### Die Grössenlehre

für Realschulen populär bearbeitet

Des ... Theils, welcher die Raumlehre enthält, ... Cursus

Wucherer, Gustav Friedrich Carlsruhe, 1812

Inhaltsanzeige

urn:nbn:de:bsz:31-277256

#### Inhaltsanzeige.

#### Erster Abschnitt.

Erfte Begriffe. Leichtefte Gate und Aufgaben. Gewohnlichfte Inftrumente.

- 9. 1 7. Begriffe bon Körper, Flache, Linie, Punkt, ftetiger Grobe, Raumlehre und Meffung.
- 5. 8. Bezeichnung der Puntte auf dem Papier und auf dem Feld.
- S. 9. Entftehung einer Linie. Berade, frumme, vermifch's te Linien.
- 9. 10. Beite zweier Punfte im ausgedehnten Ginn. Zwen Grundfage bon den Linien. Bestimmung eie

ner Linie. Gleiche, ähnliche und übereinkommende Größen.

- S. 11. Bezeichnung der Linien. Zeichnung derfelben auf dem Papier, insbesondere der geraden. Instrusmente hierzu. Berlängerung einer ichon gezogenen Linie. Hauptlinien und Hilfslinien. Zeichnung gestrader Linien auf andern Körpern. Bezeichnung auf dem Felde im Allgemeinen.
- S. 12. Ebene und unebene, hohle und erhabene Flachen.
- S. 13. Flachenfiguren. Gintheilung derfelben in gerad; frumm; und vermischtlinigte.
- S. 14. Lage zweyer geraden Linien auf einer ebenen Flache gegen einander.
- S. 15. Winfel überhaupt. Schenfel und Scheitel derfelben. Berfchiedene Arten, die Binfel gu benennen.
- S. 16. Entflehung der Cirfellinie. Cirfelfläche, Umfreis, Bogen, Mittelpunkt, Salb; und Durchmeffer. Gie nige leichte Sage, jurudgeführt auf den Grundfat, Längen; und Flächenraumgrößen find übereinkoms mend, wenn fie fich decken.
- 9. 17. Beichnung der Eirfel auf dem Papier. Inftrumene

te hierzu. Bezeichunng berfelben auf dem Felde, wenn der Ralbmeffer nicht groß ift.

- 5. 18. Gintheilung des Rreifes.
- 5. 19. Maaf der Winfel.
- S. 20. Meffung der Bintel auf dem Papier; deren Aufstragung, wenn fie in Graden gegeben find.
- 5. 21. Rechte und ichiefe, fpifige und flumpfe Wintel.
- 9. 22. Gat bon den benachbarten Winfeln.
- 9. 23. Sat bon den Scheitelwinfeln.
- 5. 24. Gehnen oder Chorden. Sat bon ben Bögen, die durch fie abgefchnitten werden. hierauf berus bende Auftragung eines Binkels, der einem andern gezeichneten Binkel gleich feyn foll?
- 5. 25. Senfrechte Linien. Aufrichtung und Fällung der, felben, sowohl auf dem Papier, als auf dem Felde, mittelft besonderer, hierzu dienlicher Instrumente.
- \$. 26. Sorizontale und vertifale Linien und Flachen. Siers ber geborige Inftrumente.

- S. 27. Abfredung einer geraden Linie auf dem Felde, in Binficht ihrer Lage durch mehr als 2 Stabe. Ber, längerung einer abgesteckten.
- 5. 28. Reduftion eines Punfts auf den horizont. Beite zweier Puntte im engern Ginn.
- 5. 29. Sobe im naturlichen Ginn, g. B. eines Bergs.
- 5. 30. Aufgablung verschiedener Falle, welche ben Binteln auf dem Felde vortommen. horizontalwinfel, schief liegende auf den horizont reducirt, höhenwintel.
- 5. 31. Deffung einer Linie im Allgemeinen.
- 5. 32. Verfchiedene Arten von langenmaagen. Wertschuh, Elle, Rlafter, Ruthe und Feldschuh, Begftunde. Gemeines und Decimal : Langenmaag. Darftellung des neufrangofischen (metrischen) und des vorgeschlas genen mittleren rhein. Langenmaages.
- 9. 33. Signaturen und ihr Gebrauch.
- \$. 34 5. 43. Rechnung mit gangenmaaf.
  - \$. 34 ite BorbereitungsAufgabe. Bu finden, wie biel eine Bahl einer höhern Sorte in einer beliebig nies brigern betrage.

- f. 35. 2te BorbereitungeAufgabe. Bu finden, wie viel eine Zahl einer niedrigern Sorte in höhern auss mache.
- 5. 36. 3te BorbereitungeAufgabe. Dehrere Gorten auf Gine ju bringen.
- 9. 37. Addition und Gubtraction,
- D. 38. Multiplication.
- 5. 39. Divifion.

er:

eln

ub,

ide.

mg

- S. 40. Behntheiliges Maaß in gemeines, und gemeines in zehntheiliges zu verwandeln.
- 5. 41. Tabelle der uns wichtigften Schuhe, rudfichtlich ihrer berichiedenen Lange in Decimal's Secundfcrupel des alten Parifer Luges ausgedrudt.
- S. 42. Bermandling mehrerer Schuhe, Ruthen, oder Rus then und Schuhe des einen Orts in das Maag eines andern vermittelst der Tabelle des vorigen S.
- 5. 43. Auffösung derfelben Aufgabe mit Silfe angegebener Bergleichungezahlen.
- 5. 44. Birfliche Meffung der Linien, fowohl auf dem Feld,

VIII ·

als auf dem Papier. Maagstäbe. Feldmaagstäbe. Megstangen, Megfetten, Megschnüre, Schritte, beste Art sie zu zählen, Schrittzähler. Verjüngte Maagstäbe: Gemeiner und kunstlicher, mittelft der Transversaltheilung.

- S. 45. Abstedung einer Linie auf bem Feld in hinficht ihs rer Lange. Abstedung eines Cirfels auf dem Felde, wenn der halbmeffer groß ift.
- S. 46. Meffung der Winkel auf dem Feld. Befchreibung eines Binkelinstrumente, Das Allgemeine von einem Nonius oder Bernier. Gebrauch des Aftrolabs in jedem der S. 30. aufgegählten Fälle.
- 5. 47. Abstedung der Binkel mit dem Aftrolab. Auftras gung eines gemeffenen Binkels aufs Papier mit hilfe des Transporteurs. Aufnahme eines Binkels mit dem Megtisch. Beschreibung dieses Instruments. Deffen Gebrauch in den S. 30. aufgezählten Fällen. Abstedung der Winkel mit dem Megtisch.

3 wenter Abschnitt.

- Fortse gung ber Begriffe. Schwierigere Satze und Aufgaben, hauptsächlich Bildung der Dren = Bier = und ir= regularen Bielede.
- S. 48 S. 54. Bon übereinfommenden Dreys eden und Parallellinien.
  - 9. 48. Doppelte Gintheilung der Drevede.
  - 9. 49. Sieben Gage bon übereinfommenden Dreyeden.
  - S. 50. Rachfte Folgerungen aus dem vorhergehenden S.

    Sat vom gleichschenklichten und gleichseitigen Dreys
    ecf. Halbirung eines Binkels. Halbirung einer
    geraden Linie. Errichtung und Fallung einer Pers
    pendikulare ohne besondere hierzu dienliche Instrus
    mente.
  - 6. 51. Begriffe bon Parallellinien und denen ben ihnen bortommenden Winfeln.
  - S. 52. Fortfetung der Folgerung aus S. 49. haupts fat bon den Parallelen. Sat bon der Sums

ffläbe. britte

jungte it der

dt ib

Felde,

eibung

einem 166 in

Auftras ier mit

Binfels

menti.

Fällen.

me der Binfel im Drepect, nebft 7 Jufagen. Sat; daß dem größern Binfel die größere, dem fleinern Binfel die fleinere Seite gegenübersteht. Conversen der Säte vom gleichschenflichten und gleichseitigen Drepect. Converse des Hauptsates von den Parallelen. Berschiedene Arten, Parallellinien zu ziehen. Errichtung einer Perpendikulare am End einer Linie. Sat von den Parallelen zwischen Parallelen, und Anwendung hiervon auf die Berlänsgerung einer Linie durch einen undurchsichtigen Segenstand.

- 5. 53. Bildung übereinkommender Drepede. Erfter haupts fall, wenn das Original vor Augen liegt. Zweyter hauptfall, wenn blos hinlänglich bestimmende Stus de des Drepeds gegeben find.
- 5. 54. Anwendung einiger Aufgaben des borhergebenden

  6. auf die Meffung unzugänglicher horizontaler
  Weiten auf dem Felde.
- 5. 55. Begriffe von Parallelogrammen, Trapezen und Biel, eden. Eintheilung der letten. Diagonalen und Sat von ibrer Anzahl. Bieledswinkel und Sat von ibrer Summe.
- 5. 56. Bilbung übereinfommender Parallelogramme, Eras

g.

6. 6

g,

9. 1

5. 57. Bobe und Grundlinie einer Blachenfigur.

- 5. 58 59. Bon der Gleichheit der Paralles logramme und Dreyede.
  - 5. 58. Seche Sage von der Gleichheit der Parallelogramme und Drepede.
  - 5. 59. Pythagoraifder Lebrfas.
  - 5. 60. Bon der Mehnlichfeit der Flächenfiguren überhaupt.
- 5. 61 9. 66. Bon der Aehnlinfeit der Dreps ede.
  - 5. 61. Dren Gage, auf welchen die gange Lehre bon der blogen Achnlichfeit der Drevecke beruht.
  - 9. 62. Seche Sage bon ben abnlichen Dreveden felbit.
  - 5, 63. Einige nächsten Folgerungen aus den 2 vorhergehens den g. g. Der vollkommen verjüngte Maafstab. Der Storchschnabel. Theilung einer geraden Linie in eine bestimmte Anzahl gleicher oder auch ungleischer Theile. Absteckung einer geraden Linie durch einen Batd auf ein gegebenes Punft zu. Sat von der Aehnlichkeit rechtwinklichter Drepecke.
  - G. 64. Bildung abnlicher Drepede. Erfter Sauptfall, wenn

Cap, fleinern

Conber

Berläns ichtigen

n Hai

haupti Zwenter nde Stü

ergehenden orizontaler

und Biels 1 und Saf 1 von ihr

mme, Lin

das Original vor Augen liegt. — Berjüngung oder Vergrößerung auf dem Papiere gezeichneter oder auf dem Felde abgesteckter Drevecke; in Grund, legung und Aufnehmung derfelben. Zweyter haupt, fall, wenn blos hinlänglich bestimmende Stucke des zu bildenden Drevecks gegeben sind.

- 9. 65. Anwendung einiger Aufgaben bes vorhergehenden g. auf die Messung unzugänglicher Beiten auf dem Kelde.
- g. 66. Anwendung von g. 63 und 64. auf Sobenmefe fungen, sowohl wenn der Boden horizontal, ale wenn er es nicht, sowohl wenn die Sobe zugangbar, als wenn sie es nicht ift.
- 5. 67. Bildung ähnlicher Parallelogramme, Erapeze und Bielede.
- 6. 68. Aufnahme einer gangen Gegend mit dem Deftifch.