

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Anfangs-Gründe der Geometria in so weith sie (sich) zu
denen sammentlichen Architectonischen und Ingenier
Künsten erfordert wirdt ... - Cod. Rastatt 195**

Schar, Johannes Ferdinandt

[S.l.], [18. Jahrh.]

[XIV]

[urn:nbn:de:bsz:31-306620](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-306620)

über denjenigen Punkt nicht der Länge, sondern
 wolsten dem die Distanz messen.

Die 58. Aufgabe.

S. 178. Eine Größe AB zu messen, die der neuen und
 Fig. 104. dem alten Baum

- Die Lösung.**
1. Zerlegt man die Punkte in D durch die Division
 von in der Vorlesung des 57ten auf den
 Spitze A mit dem Baum C in dem System
 Punkt D.
 2. Messet die Punkte Linie ED und trage die
 Linie EF über den Punkt D, so ist die Linie
 dem Vorlesung des 57ten Punkt D. S. 164.
 3. Messet die Linie EF in E senkrecht, so ist die Linie
 über E gezogen, die Division in der Linie
 Punkt D und der Spitze in F.
 4. So die Linie ea die Linie ff senkrecht, so ist
 eine Perpendicularen ac auf der Linie ff. S. 69.
 5. Die Linie messet man den Vorlesung des 57ten
 S. 164. so hebt man die Größe ac.
 6. addiret hierzu die Größe BC, so hebt man die Größe
 Größe AB.

Fig. 104. Die Lösung. Eine andere Lösung.

1. Messet man die Punkte Linie ED, so ist die Linie
 mit der Punkte Linie EF, so ist die Linie
 dem Vorlesung des 57ten Punkt D. S. 164.
2. Die Größe ab. S. 164. Punkt D. S. 164.
3. So ist die Linie EF, so ist die Linie
 dem Vorlesung des 57ten Punkt D. S. 164.
4. So ist die Linie EF, so ist die Linie
 dem Vorlesung des 57ten Punkt D. S. 164.
5. So ist die Linie EF, so ist die Linie
 dem Vorlesung des 57ten Punkt D. S. 164.

Lösung

1. Geometrisch gezeichnet sind Perpendicula über
 einander liegende Punkte. G. E. gezeichnet
 A und D mit dieser Höhe AD misst man die
 Grundlinie. Offiziellen Winkel bei A und den
 2. Messen der Höhe D, so abgemessen in der Zeichnung
 DAC die Höhe DC abgemessen, so kommt es zu
 einem Winkel BDC. Vermittelt die Linie DC
 wird der Winkel ADC gefunden, indem
 man bei B einen rechten Winkel gezogen
 welche die Höhe DB und die Entfernung
 BC.

S. 142. No. III.

Der Durchschnitt oben wie in vorigen Buch.
 Einem Ingenieur kommt nun oft vor, dass die Höhe
 eines Berges, den er fortsetzen soll, messen muss, so
 misst er die Höhe des Berges genau
 abgemessen, so wird es eine Linie und es
 abgemessen, einrichten kann, dieses geht selbst
 ohne Folgende.

S. 142. No. IV.

Die Höhe und Figur der Bergspitze
 wird leicht gemessen.

Lösung

1. Sucht man den Fuß B der Höhe einer Spitze
 Das, den mit einem Maßstab auf dem Perpendicula
 und misst man A in C, geben so ist die Figur der
 Prange nach Horizontal Linie.
2. Winkel die Höhe AB und die Länge AC.
3. Sucht einen Punkt in C wider wie vor dem
 perpendicular sein, und misst mit der Figur auf
 D in E, aber auf nach Horizontaler Lage.
 und

müßliget anfangend in Golt, oder einig rath
odt dinst Golt ein, Iuumit wenn die laken
Horizontel mit dem andern Ende auf dem
A müßliget, ist gleiches löcher, was die
ein Grest von der perpendicular-lake abge
spalten wird.

Dann dieses auf die gleiche dinst ein
eingesetzt, so wird die operation richtig
und das mit sehr müßsam sein.

Dann ist zeit einley Horizontell
Lackel, wolt, so dinst ist mit dem
auf und absetzen und die Grest
wolt, in denselben absetzen, und also
auf man die lösen gessen werden

S. 142. Kap. VII. Von der G. Leopold Theatre Station
Fig. 104. Bestimmt ist vorhin dinst Grest instr
No. 6. wolt, wolt sehr dinst von den
Dinst. Gresten Model- dinst Grest
inschrieben worden, wolt auf folgende wolt
construirt wird.

5. Grest eine lake od dinst B ist, mit dinst
Lackel, Grest solch in die 6. fust, und dinst
in Golt.

Fig. 104. 2. Dinst dinst od die lake dinst dinst
No. 6. quadranten DC solch dinst, so wenn die lake
quadranten horizontal liegt, der dinst dinst
perpendicular od dinst C od quadranten dinst
oben wenn die lake dinst perpendicular
dinst dinst auf dinst Grund dinst
sol quadranten fust.
den quadranten eben dinst auf folgende dinst
eingesetzt.

1. Geheil das Radium EC in 6 gleiche Theile, und Fig:
 jeha grösste Theile in Lixiv od. ganz in
 2 den Theile, mischens die letzten fünf Theile
 sonder ih.
2. Geheil einß Joten Geheilungs Punkte mit den
 Radium EC parallel Linien bis zu
 die Peripherie, ab, cd, ef, gh. In dem die Joten
 Punkt Punkt b. d. f. g. die Geheilung die qua.
 adratens geben, und Traget für einß vier
 fließt die quadranten.
3. denß die andere fließt die quadranten Traget
 von grösste Geheilung, aber durchsicht, solches
 gesuch, dies mischens in dem Theile die Mischung
 ein 0 oder alle sechs, mischens und es gey
 über 6 geistigen Coct.
4. Ge ist Centrum der quadranten Mischung
 Perpendicular den in unendigen Radium der
 quadranten Geistigen Coct.
5. Istaly aber einß Dreyen fließen die qua.
 adratens Perpendicularen Geisten die fließt durchsicht
 Perpendicular demselben oder mischens sammiß
 die mischens fließt die Punkte die quadranten
 entweder in eyn gleiche Theile gesuch, und
 einß joden Theil die an die Joten liegende
 fließt beginnliche Geheilung ausgepuffen
 worden, od. od mischens die mischens die die
 quadranten von jenen Punkten mischens
 und die Geheilungen an die sechs derselben
 werden solch durchsicht werden, demit wenn
 die Perpendicular mischens solch werden mischens
 Coct, wie die Theile an von joden derselben
 absperride. So mischens aber einß die Geheilung

graden ab, so bleibt der Winkel ACB richtig und die
 Linie mit Hilfe dieser Winkel $\angle C$ und $\angle B$ der
 geraden Linie CA in einem $\angle C$ bestimmt,
 und die Länge der Grundlinie CB erhalten,
 wenn ich weiß A eine Perpendicular einzeichnet
 CB fallen lässt.

Der in der ersten Lösung eines Feldes jedoch dieser
 Operation nicht möglich, indem der Dreieck
 mangelhaft.

Die 59. Aufgabe.

Eine unregelmäßige Figur ABCDE in die in dem S. 179.
 Lösung in Grund zu legen.

Auslösung.

3. Messen der unregelmäßigen Figur der Figuren AB, BC, Fig. 105.
 CD, DE und EA. in der Diagonalen AC und AD
 so kommt es zu den unregelmäßigen Dreiecken
 S. 104/ die Figuren sind die Dreiecke gezeichnet p. 105/

Beweis.

Wenn man eine Figur in Grund legt, so muss
 man eine Linie ziehen gezeichnet, in der alle Winkel
 so groß sind, wie in der größten, und die Seiten
 so gegenwärtig überfallen wie in der
 größten, wenn ich nun für jede Seite der
 Dreiecke $\triangle ABC$, $\triangle ADC$ und $\triangle ADE$ auf dem
 unregelmäßigen Dreieck $\triangle ABC$ ein Bild zeichne, es
 für in der größten einmessen, so verhalten sich die
 Seiten in den unregelmäßigen Figuren eben so gegen
 einander wie die Seiten der größten, so viel
 z. B. AB in der größten 6 ist, so ist es in kleinen
 auch 6, wenn in der größten BC 4 ist, so ist es auch
 in kleinen 4, und also verhalten sich AB zu
 BC wie 6 zu 4, demwegen sind auch die Winkel

Es sie sich gegeneinander Ansetzen wie die
Punkte CD, DE, EA, so ist klar, Es die große Figur
in Grund gelegt worden. S. 93.

Lebens

1. Messel auf E alle Winkel AFB, BEC, CED, DEE,
EFA / S. 93 / und die Linien EA, EB, EC, ED und EE.
2. Traget die Winkel auf B Region / S. 98 / und
die Linien nach dem Anjüngsten Punkt / S. 104.
3. Traget die Linien ab, bc, cd, de, ea, so wird die
Verlangte Figur geschlossen.

Den Beweis, siehe wie in der Vorlesung.

Viel Dreiecke

Line Figur ABCDE in Grund zu legen, Da man
muss zeigen lassen, dass B ganz überlassen kan. S. 174. Fig. 104.

Verflözung

1. Thet auf die Figur in A und Visiereel nach
den An Figuren B, C, D, E und traget gegen dieselbe
Linien nach dem Punkt A.
2. Messel die Grund-Linie AB / S. 44 / und traget
sie nach dem Anjüngsten Punkt / S. 104 /
auf B hin, so ist A in b.
3. Traget die Figur auf B und misst A den
An Figuren, Es der Punkt b in B kommt, und die
Linie die Diagonale, so den die Linie ist gezeichnet
lineals, so ist es gestellen Punkt schon können.
4. Visiereel nach allen übrigen Figuren der Figur
und traget gegen dieselben auf b hin,

wahre die Vorzeichen in d, e. In der Figur sind
5. Liniel gezeichnet die Linien ed, da, so febet sich
die Vorzeichen figur in grund gelegt.

Derweil.
Der Beweis ist, dass es so ist, wie in der Vorzeichen S. 168.

Fig: 107. 1. Messel und 4 die Winkel CAB, DAC, BAD S. 43/
sind die Linien AB S. 44. / wie unterschieden
sind die Winkel EBA, EBD, und DBC S. 43.
2. Geometrie mit dem Geometrie eine Linie a b und
Liniel von dem Vorzeichen der Winkel S. 164.
die Größe der Linien AB, BC, CD S. 164.
3. Geometrie in bac, cad, dae, die Winkel CAB, DAC,
DAE, EBD, DBC S. 48.

4. Liniel gezeichnet die Punkte, a, e, d, c, b, mit dem
Linien gezeichnet, so febet sich die Vorzeichen figur
in grund gelegt.

Derweil.
Der Beweis ist, dass es so ist, wie in der 56. der Vorzeichen
S. 168.

S. 149. 1. Die Figur eines Landes oder eines wüsten Landes
"genau Terrain nach dieser Zeichnung, so zu
"nehmen ist gut, wenn es die Linien der Punkte
"des Landes nicht verunstaltet, damit die Vorzeichen
"Linien an dem Lande deutlich sind.
"Diese Zeichnung ist nach dem Lande
"wann man einen Lande mit
"eingesen hat, nicht so, wie man
"und eine Karte gezeichnet.

Die vi. Kreisab.
Eine Figur ABCDE in einem Kreis legen, die
Dabei ganz umgeben sein.

Kreislösung

1. Nehmet die Kreislösung in A und verlaßt auf dem Kreis Punkt B und C, soget ist die Kreislösung BAE Fig. 107. vermischt bekommt.
2. Nehmet die Linie AB und AE / S. 44 / und verlaßt sie nach dem geringsten Kreis der Kreis / S. 104 / und ist die Kreislösung auf a in b.
3. Nehmet mit dem Kreislösung in B und nehmet den Punkt b in B. Verlaßt wider gerad in A, und verlaßt wider einen Punkt B in C. Verlaßt ist die Kreislösung AEB und ist die Kreislösung bekommt.
4. Nehmet die Linie BC / S. 44 / und nehmet sie nach ist die Kreislösung auf b in C / S. 104 /
5. Kann ist die gleiche Figur hergestellt umgeben, so verlaßt ist sie in einem Kreis gelöst haben.

Verweis

Die rechte Kreisverlaßt in den kleinen Figuren der Kreislösung in der größten Kreislösung, und die Linie verlaßt ist in der kleinen Figuren verlaßt wie in der größten Kreislösung ist die Kreislösung in der größten Kreislösung / S. 44 / v. G. C.

Andere

Nehmet alle Figuren der Figuren / S. 44 / und verlaßt sie weniger als Figuren Kreislösung / S. 49 / so verlaßt ist die Figuren in einem Kreis legen / S. 112 /
No. I. Die Kreislösung der Kreislösung ist Fig. S. 145.

demnach wird dem Jupiter die Paupole der
 4. gest. Welt ruffet, die die Welt wider den Himmel
 K A B gezogen durch einen ungleichmässigen Kreis
 u. tag = Linie a b gezogen, ein solches Kreisbogen
 ist die Linie ac und ad folgend. Die
 Winkel bpc und cad, so durch den Punkt mit der
 Quadranten gemessen, fleget. 2. G. G.

Denmerkung.

S. 175. No III. Dieß dem Linnæus ist abzumessen, so
 einen die Winkel vpus die Paupole, dem
 Transportair nicht Jupiter, Inwagen kann, welche
 mit ganz Paupole ein, den fließt gemessen sel.
 Item ist nicht. eine Linie AK, dieß, welche
 die wahre mittlere Linie sein sollet, in dem
 sie der Diameter der Transportairs, und get
 und ist in den Memorial notiert grade
 abgetheilt, und muß jeder halbe Grad
 in seiner 180° Apertur getheilt sein, oder
 nach seiner Wahrheit möglich in jedem Grade
 nachwärts bis auf 360° getheilt werden.
 Dieß aber ist nicht abzumessen.

Denmerk.

S. 175. No IV. Ist die Paupole eine Figur ABCDE in
 Fig. 107. gezogen, die unten gezeichnet
 Nr. 2. kann. **Den Merkung.**

1. Ist die Paupole in A und nicht ihre
 mittlere Linie ein, die Linie AB. Der Winkel
 darüber in den Memorial, wie viel grade
 die Paupole, auch davon abwärts, wie
 in den Konstruktiven Denmerk. (S. 175. No III.)

2. Triffel die Linie AB und Trage B durch
 schneidest ein memorial ein.
 3. Gehe solches Triffel ein die ganze Figur,
 und greiffst über ab in ein memorial
 die Beschreibung der Trage nach dem ist
 die Trage ein Triffel ein die Trage
 der Linie, darinnen so nisset und darinn
 ist die einwärts gebohrte Triffel dem
 dem werden in ein memorial einwärts
 kommt, greiffst nach der Trage einwärts
 Trage in ein memorial ein Linie, und
 Triffel diesen Triffel ein Linie, die
 werden über ein Triffel.

Darinn über so, wenn ist die Figur ein Feld
 über ein von Tragen Triffel in ein memorial
 einwärts, und die Trage einwärts darinn
 werden so kann ist die Homologie
 Triffel ein Triffel darinn Triffel so
 wird ist ein Triffel ein so wenig ist ein Triffel, und
 ist solches ein Triffel, was in Tragen Triffel.

4. Triffel ein die Trage ein Linie ab ein
 Trage über den Tragen Triffel die
 Linie AB ein Triffel ein memorial darinn
 p. 5. 165 / Triffel ein Triffel die Trage Linie
 der Trage ein Triffel ein Triffel ein Triffel und
 darinn so Trage die Trage - Triffel
 ein in Tragen memorial Triffel
 der Trage Triffel ein Triffel.

5. Triffel Tragen Triffel ein Trage ein
 Triffel ein Triffel ein Triffel ein Triffel
 Trage ein Triffel ein Triffel ein Triffel ein Triffel
 darinn so Trage die Trage - Triffel.

Den Ort des ersten Band in einem Memorial
 der Zusammenfassung der Beweise grade gezogen,
 so kommt es auf die Mittage Linie der
 Hauptpole die Linie der großen und der kleinen
 muß dem Memorial zum den Anzeichen
 man muß nach Determinieren.
 C. Wenn es so fortgesetzt, so werden es auch
 die Verhältnisse figuren auf dem Figurenfeld.
 Dies ist anders.

D. 145. Nr. V. 1. Vermittelt auf dem Feld alle die
 Fig. 107. Vorhin nach den 1. 2. und 3. Art.
 Nr. 3. 2. Geht auf dem Figuren mit der 3. Linie parallel
 Linie in beliebiger Weise.
 3. Geht nun in einem parallel lineal der 3. Linie
 den nun in eine grade eingestrichelten Trapez
 4. Geht die Linie lineal in eine der
 gezeichneten parallel-Linie HK , wird mittel
 auf dem Figuren der Punkt K der die
 grad der Beweise auf dem Feld in dem
 Punkt A auf einem Memorial in dem Trapez
 4. Geht die Linie AK , wird der Punkt a , wo
 der Mittel Punkt des Transportats liegt.
 4. Geht die Linie AK in die beiden Punkte a
 und b , und verfährt den kleinsten Maß
 Punkt die Länge der Linie AB , so kommt
 ist der Punkt abtragen nun die Linie abtragen.
 5. Geht die Linie AK in eine parallel-Linie AK ,
 wird mittel den Mittel Punkt des Transportats
 die in B Geht die Linie AK auf dem Feld in B
 gezeichneten Beweise grade den Transportats
 den Punkt Y ab, so kommt es in dem Trapez den
 C finden, nun die Linie der großen.

6. Wenn ich so fort fahre, wird sich auch die
ganze Figur geben.

Der Zweck dieses
des Quasidreiecks des 60. Dreiecks / S. 144. und
des Dreiecks / S. 145. / 170. III. Einmal
zu sehen, wenn man sich nicht in
die Parallel-Linien des Magnet-Strich über
den Pithagoras einstellt.

Was ist diese Dreiecke mit den Seiten S. 145.
von der Seite soll festgesetzt werden, &
wollen sie zum Dreieck der Dreiecke
hervor in übertragungen untergebracht, und
zum Zweck der großen Transporten, dessen
sich die Dampfkraft in 3 gemein gebraucht
so am dem jetzt Dreiecken Parallel-Linien
nicht ein in dem untergeordnet ist, zum
nach der ganz Parallel nun wird, und in dem
Kreuz nach dem Dreieck sich selbst befindet
in welchen Linien in dem Dreieck der Transporten
sich ganz in 300 Teil geteilt diese
einmal obersieben Lücken, und nach dem
Centrum sich ein zeigen, und in dem
nach dem Dreieck Linien sein in dem
Lücken & Lücken zeigen als die Dreiecke
sich die Grund-Kraft zeigen als die Dreiecke
Lücken Dreiecke.

Nro: VIII. Eine Alle Dreiecke sind & nach S. 145.
von dem Dreiecken Dreieck B bis zu dem Dreieck 107.
nach dem Dreieck B, was man nicht sehen kann No 7.
Grund abgeben.

