

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput V

[urn:nbn:de:bsz:31-101681](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101681)

Capit V.

Niemand einen Orthogonium
messen und ausrechnen solle.

IV. Kann man sich befragen, was die Nutzen
misset, so wird folgende Arbeit einem an-
zukommen, und einige Stunden auf der
Lichter geben, in dem, dass die
von großer importance ist, und muss man
auch die accurate Methoden befragen, die

sich in irgend einem andern Falle in gleicher
 Weise, wenn nicht man über die Lage, und
 wohl gar große Gefahr nicht sich leichtsinnig
 weil die Zeit gar kostbar, und alle Vertheilung
 eines Landes nur wenig auszuwirken wird,
 alle in möglichster Eile, denn erst kann
 eine Lösung + Landes glücklich werden, und so
 sehr, und im gegenseitigen Interesse ein
 bildeter die Übergabe vorzuziehen, als
 eine wohl ausgearbeitete Artillerie, welche mit
 guten Subjectis begleitet wird, die sich in

40.

BAC . Winkel 39° Grad. $36'$ Minuten, $12''$, mit
fühlbar dem bekannten Linea Stationum AB . 31°
 $31'$ Winkel $9''$ $5''$ Zoll lang ist, der übrig
Winkel ACB . und die Länge im bekannten Lini
 BC . und AC . finden Teil; Adidieren
aber die, in dem beschriebenen Capite, Goffens
arbeit, in dieser Tafel der fünfzigste, 3
als ein Locus der 1. Orthogonius, wofür
Betrachtungen, und weil die Basis als
sinus bekannt gegeben, so kann man die Distanz
 BC . so für den Tangentem repräsentieren, und
folgende Winkel zur Arbeit und Kunst finden,

47.

Sinus Totus - Latus AB. - Tangens BAC.
 AB. 100000.00. 31.9'.5" 39°. 36'

3. 50447. 09.

9. 91764. 83.

 3. 42211. 92

Latus. 26°. 4'. 3" BC.

Also wäre nun die bekannte Distanz BC.
 gefunden, jetzunder wäre auf die Seite Linea
 AC. übrig, welche die Tangente des Winkels
 BAC. ist; also den Tangens selber be-
 züglich der 11. Orthogonius in dem Werk:

in dem Capite besetzt werden, welches der Radius
 der auf B liegt gegeben ist, und muß alle Zeit
 auf P aufsteigen gegeben werden, daß man
 das Sinum Totum oder Radium entwerfen
 kann, oder aber in die Mitte bringen,
 welche alle dieser Geometrie beifolget, wie in
 in diesem Capite gezeiget worden, und
 bey andern Geometrien noch insonderheit
 zu sehen seyn wird. Also sey man,
 wie sich befollet der Sinus totus BC . $10.00000.00$
 gegeben. BC . $26.4.3$. also befollet sich Secans der
 Winkel ACB . gegeben der Lineam AC . $41.4.7$.

BAC
 C.

C.
 Linea
 C.
 B.
 A.

44.

Radius BC. - Latus BC. - Secans ACB.
 10.00000.00. $26^{\circ} 4' 3''$ $50^{\circ} 24'$

3.42209.72.

10.19557.15.

 13.61766.87.

 Latus $41^{\circ} 4' 6''$ AC.

Oben, oben die gefundenen Linea AC. und die
 die Secantes gefunden werden, wenn man
 sich das III. und IV. Orthogonium in der
 ersten Capite herstellig macht, und die
 die Secantium die Sinus Complementi ge-
 bräuchel, selbst dem Sinus des

46.

AC. 41° 4' 7" eine unvollständige Operation
mit unvollständiger Zirkel, aber ungenau
in allen anderen, bei allen Seiten richtiges Resultat.

Sinus Compl:

BA C.

50° 24'

Radius

AC.

10.00000.00. +

3.50447.09.

13.50447.09.

9.88678.01 ÷

3.61769.08.

Latus AB.

31° 9' 5"

Latus 41° 4' 7" AC. wie vorher.

Oben unten, dem ganzen Restes, obgleich

alle Cetera sich selbst beschreiben, so kann man
 probieren ob diese Linie richtig gefunden, denn
 die Linea Stationum AB. wiederum kann
 leicht gezeichnet werden, wenn man nur
 ein selbst erhellet, dass man die richtig-
 heit selbst nicht mehr zweifeln, und dass
 die sich selbst der Radius oder Sinus Totus
 AB. 10.0000.00. gegen seiner überstehenden
 Seiten AC. $41^{\circ} 4' 7''$ selbst beschreiben
 der Sinus des Winkels ACB. $50^{\circ} 24'$ gegen
 seiner überstehenden Seiten AB. $31^{\circ} 9' 5''$
 Nota. wenn man den Winkel BAC. $39^{\circ} 36'$

48.

hos dem Resten umbeol 90° Grad subtrahirt,
 w. beuol 50° grad 24. Minuten, für den
 boelungts, und unbekant, umbeol ACB.
 wie under Zier/tes, und figura 5. Zigel.

Radius AB. Latus AC. Sinus ACB.
 10.00000.00. 41° 4' 7" 50° 24'.

3. 61773. 40.
 9. 88678. 01.

 13. 50451. 41.

Latus 31° 9' 5" AB. wie im messen gefund.

Gradus Quadrantis - 90° 21
 Angulus. 39° 36' BAC.

 Angulus 50° 24' ACB.

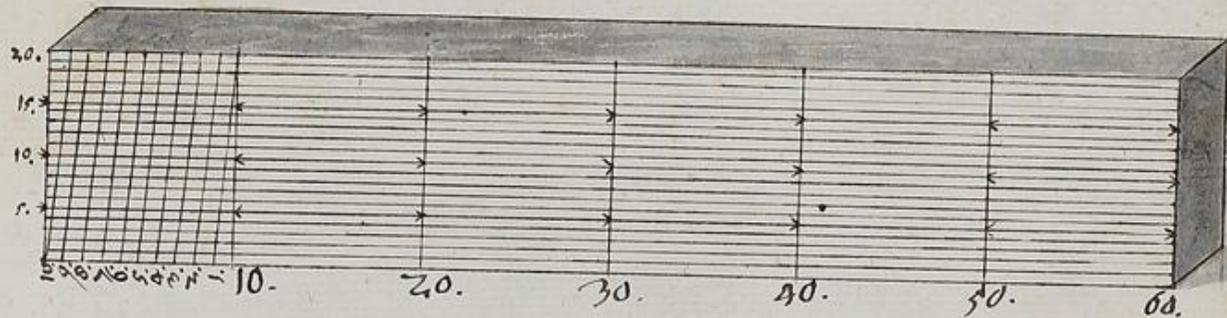


Figura 5.

