

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 selbigen Arbeit einem an-
sprechenden und jungen Menschen auf der Ho-
chschule geben, in welcher das die große Sache
von großer Wichtigkeit ist, und muß man
auch die accurate Methode befragen, daß

sich in der That bei einem solchen
 Kriege, wenn man über die Sache, und
 wohl gar große Gefahr nicht hinaus kommt,
 weil die Zeit gar kostbar, und alle Maßregeln
 eines Landes nur wenig auszuwirken vermögen,
 alle in möglichst kurzer Zeit, denn es kann
 eine Lösung + Lande glücklich machen, und so-
 bald, und im gegenseitigen Interesse ein am
 baldigsten die Übergabe vorzunehmen, als
 eine wohl ausgearbeitete Artillerie, welche mit
 guten Subjectis begleitet wird, die sich in

aber occasionibus unde in Lectis, ubi Bo, hnd
 ubi illi vices fructuabatur fonder hoc
 andon ubi, goudillif infto andon ab
 vnam de holo Geometriam Theoreticam
 et Practicam ex fundamentis vll hroftel,
 hnd felbige Coy abo, Cafibus finglis in ap-
 plicetion, vntiff, Induof or abo in vnam
 glücklichen und vntiff vntiff;

Des vntiff vntiff vntiff vntiff vntiff, vntiff
 vntiff in dem vntiff vntiff vntiff vntiff
 Stationibus A. B. vntiff, hnd vntiff vntiff
 vntiff ABC. vntiff vntiff vntiff vntiff hnd

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 fünfzig BC ,
als ein Seiten der 1. Orthogonius BC ,
Betrachtend, und weil die Basis als
sinus bekannt gegeben, so kann man die Distanz
 BC . so für die Tangentem repräsentieren, und
folgende Winkel BC gut AC und BC finden,

April unum ab eo Trig^o Insuper adhibetur, sicut
 quodam modo huiusmodi, ut unum unum
 in lineam huiusmodi Radium unum
 dicitur, ut huiusmodi Trig^o dicitur Calculationem, sicut
 quodam multiplicationes et divisiones abigit,
 de unum huiusmodi, sic nullus unum unum, sed
 abigitur, de huiusmodi, sic unum huiusmodi
 Trig^o unum huiusmodi, ut unum huiusmodi Trig^o
 abigitur huiusmodi Trig^o Logarithmum; de huiusmodi
 huiusmodi huiusmodi Radium huiusmodi Lineam AB. $31^{\circ} 9' 5''$
 de huiusmodi huiusmodi Tangens huiusmodi huiusmodi BAC. $39^{\circ} 36'$
 huiusmodi huiusmodi Lineam huiusmodi huiusmodi BC. $26^{\circ} 4' 3''$

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
 Winkel BAC; also den Tangens selber be-
 züglich der 11. Orthogonius in dem Werk:

in dem Capite besetzt werden, welches der Dreyer
 der auf dem Fluy gegeben hat, und muß alle Zeit
 auf dem auf dem Fluy gegeben werden, daß man
 der Sinum Totum oder Radium entzwey
 heben, oder aber in die Mitte bringen,
 welche alle diese Gesetze bestell gethet, wie in
 in dem Capite gezeiget worden, und
 bey andern gezeiget werden, wie in dem
 Fluy gezeiget wird. Also schick man,
 wie sich bestell der Sinus Totus $BC. 10.00000.00.$
 gegeben $BC. 20.4.3.$ also bestell 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.
 10.0000.00. $26^{\circ} 4' 3''$ $50^{\circ} 24'$

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 an der
 der Secantium die Sinus Complementi ge-
 bräuchet, so ist dem Sinus des
 26. 4. 3. 50. 24.

auf die procediren ist, welches immer bey den
 Tabulis Sinuum sine Similib. arbit. hanc solum
 in der Logarithmis abson. an. seth der Multipli-
 -cand. addirt, und für die Dividiren, minus
 subtrahirt werden, dross, der man also
 der Arcus der Secantium resp. in der Tabulis
 auf gelestet werden, weil radialis hanc, so
 einem aufzufinden, auf die radialis, der
 Similib. gegen. wird; und procedirt also:
 wie sich hiesel Sinus Compl. B.A.C. 50° 24'. gegen
 der Radius 10.0000.00. also hiesel Sinus
 A.B. 31.9.5. gegen der über. hanc, Hypotenusen

cl.
 4.
 auf die
 un.
 57. 11. 6.
 seth
 i. 1. 1.
 un

46.

AC. $41^{\circ} 4' 7''$ eine unvollständige Operation
mit unvollständiger Zirkel, aber ungenau bis
in allen anderen für alle Seiten richtiges Resultat.

Sinus Compl:

BAC.

$50^{\circ} 24'$

Radius

AC.

10.00000.00. +

3.50447.09.

13.50447.09.

9.88678.01. ÷

3.61769.08.

Latus AB.

$31^{\circ} 9' 5''$

Latus $41^{\circ} 4' 7''$ AC. wie vorher.

Oben in dem ersten Theil des Werks, obgleich

alle Cetera sich recht beschaffen, so kann man
 probieren ob diese Linie recht gefunden, denn
 die Linea Stationum AB. wiederum kann
 leicht gezeichnet werden, wenn man nur
 ein selbes erhellet, das man in der
 Teil selber nicht mehr darstellt, und
 die sich beschaffen der Radius oder Sinus Totus
 AB. 10.0000.00. gegen seiner überstehenden
 Seiten AC. $41^{\circ} 4' 7''$ recht beschaffen
 der Sinus des Winkels ACB. $50^{\circ} 24'$ gegen
 seiner unterstehenden 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 unbekantts, umbeol ACB.
 wie under Zierstos, 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.

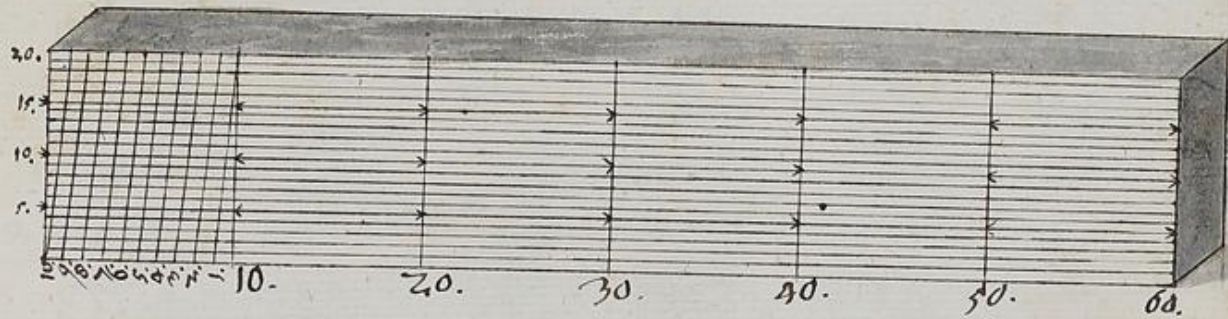


Figura 5.

