

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput VI

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

Caput VI.

Wie ein Orthogonius, da die Jureyⁿ Seiten
 So den Rechten Winkel Odließen, Ge=
 = kanst seyn, zu messen und außzu=
 -rechnen, dardurch die Jureyⁿ unbe=
 -kanste Winkel und Hypotenusa
 zu finden —

In dem Capitel will her mich recht andron
 Das her procedere andron, als das her
 foud, wils, als her, wils, die her
 Amittel der ubrigen Seiten, andron, die her

52.

Drittes die unbekante Winkel Dreieck, so
als kein der Dasei, und ¹ "Jedoch" ² "wenn" ³ "abge-
-setzt" ⁴ "wird", und zwar ⁵ "soll" ⁶ "die" ⁷ "Drit-
-te" ⁸ "oder" ⁹ "Hypothenusen" ¹⁰ "zu" ¹¹ "bekommen", so
demonstrirt Euclides in libro 1. Proposit:
48. das die ¹² "Jedoch" ¹³ "quadrata" ¹⁴ "der" ¹⁵ "kleinsten"
Driten, ¹⁶ "so" ¹⁷ "groß" ¹⁸ "so" ¹⁹ "groß" ²⁰ "als" ²¹ "das" ²² "Quadrat" ²³ "der"
Hypothenusa, ²⁴ "indem" ²⁵ "im" ²⁶ "gegen" ²⁷ "Theil" ²⁸ "das" ²⁹ "Qua-
-drat" ³⁰ "der" ³¹ "längsten" ³² "Driten" ³³ "allein" ³⁴ "so" ³⁵ "groß" ³⁶ "ist",
als die ³⁷ "beide" ³⁸ "Quadrata" ³⁹ "der" ⁴⁰ "kleinsten" ⁴¹ "Driten"
zusammen, ⁴² "dies" ⁴³ "so" ⁴⁴ "denn" ⁴⁵ "man" ⁴⁶ "basin" ⁴⁷ "oder" ⁴⁸ "Cathetu-
-len" ⁴⁹ "des" ⁵⁰ "Rechten" ⁵¹ "Winkels" ⁵² "so" ⁵³ "müß" ⁵⁴ "das" ⁵⁵ "Quadrat"

54.

Dasselbe aber mit einem Exempel kaiserlicher
 Zimmerei, so sehr gegeben, der Orthogonius
 oder Rechtenkliche Triangel ABC . dessen
 Basis AC . 50° Ruthen, und Cathetus BC . 40° Ruthen
 kennet den kaiserlichen Winkel ACB . so selbigen
 Geplätzten bekennet 70° ; 2500 Quadratis
 dessen Basis 50° Ruthen, kennet 2500 \square .
 dessen Cathetus BC . 40° Ruthen, 1600 \square .
 diese beide Quadrata addirt, kennet 4100 \square .
 dessen Radicem \square . extrahirt, so kennet
 sich die Länge Hypothenusa AB . $64^{\circ} 0' 3'' 1'''$.

Oben muß aber die $\sqrt{}$ Extraction
 durch Nullen an die Summe der Quadraten ange-
 fangt werden, demnach die Scrupula des
 gemeinen sind, müß, die über die Quadrat
 extrahiert, so, selbst das in
 hiesigen Autorum Bücher, in der
 Schola Artilleria Ulmensi, als ein
 vortreffliches, und in jeder
 Meinung und gewissem Maße,
 unerschütterlich. Exempel eines
 auf demselben, so, der
 müßigen:

indlich
 goniis
 .40.
 ligen
 quon
 □.
 600 □
 00. □
 unbl.
 3. 1.

56.

Latus AC.

50° Rittes

$$\begin{array}{r}
 50. \\
 \hline
 2500. \square. \\
 + 1600. \square. \\
 \hline
 \end{array}$$

4100. Suma Quadratorum.

Latus BC.

40° Rittes

$$\begin{array}{r}
 40. \\
 \hline
 1600. \square. \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (3) \\
 5 \cdot 24469149 \\
 4100000000 \\
 362788006 \\
 111228 \\
 \hline
 \end{array}$$

64° 0' 3" 1" Radix \square .
 sine latus Hypotenusa
 AB.

Dieses Capitel ist aber viel besser bearbeitet, weil
 man hier den hergebrachten modum de Winkel
 nicht findet, wenn selbst Trigonometrie ge-
 pflegt, denn man des Sinus eines Winkels
 den Bekanten, wor der Radius angesetzt
 ist die andere Tangens des Winkels über-
 findet Winkel, wenn hergebrachten
 orthogonio gefast, den, des Sinus Basis
 AC. wor der Sinus Totum erkent, und in die
 Regulam proportionum heransetzt, in die
 mittel aber der Radius selbst, findet aber
 die Bekante Seite BC. oder Cathetum welches

alles mit einem Transportatzen, und dem
Maßstab pag: 49. den aufgeben
wird;

Latus AC. - Radius - Latus BC.
50° 10. 40.

	10.00000.00.	
	3.60206.00	
	<hr/>	
	13.60206.00.	
	3.69897.00	
	<hr/>	
	9.90309.00	Tangens
BAC.	38° 40'.	
ABC	51. 20'.	

60.

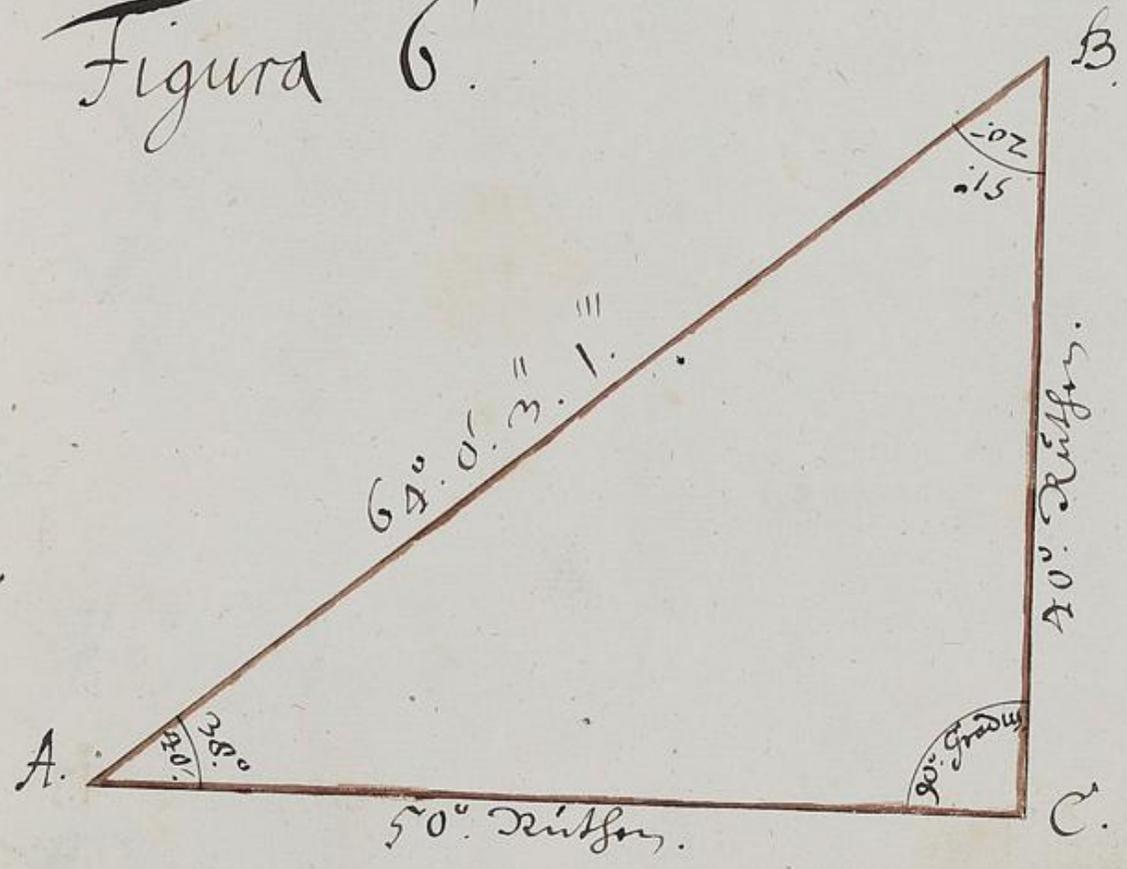
Hypotenusa AB. Jüfinsen —

Sinus Compl: —	latus. —	Radius.
BAC.	AC.	AC.
38° 40'.	50°.	10.00000.00.

3.69897.00.
10.00000.00.
<hr/>
13.69897.00
9.89253.64
<hr/>
3.80643.36.

Hypotenusa AB. 64° 0' 3" 1" sic ober unſ
per Extractionem gefunden worden. Fig: 6.

Figura 6.



en-
Sins.
t C.
oooo.oo.

Fig: 6.

62.

[Faint handwritten text on the right page, including words like "Alte", "Linde", "Wiese", "Buche"]