

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput XI

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

Das Caput XI.

Wie ein Emblygonius, daran
 jeder Seiten uns' ein Charakter
 Winkel bekannt seyn, soll gemessen
 uns' außgerechnet werden —

Solt man sich vorstellen ein geistlich
 in = drei hor einer festung die bester sey oder
 die bester sey, oder sonst eine andere distanz

Kongruenz, wodurch, die es aber in hohen Ordentlich
 messen möge, in dieser Situation nicht anders
 zu lassen, als eines Dünne, Perimblet
 Triangulum zu formieren, und das Dreieck
 einwärts zu ziehen, das hier beginnlich, in
 die messen, dessen man sich hier nachfolgende
 operation so übrige unbekannt, und
 vollständig werden;

Dann man aber einen gleiches Punkt A.
 sohin die Perpendicular Linie auf dem
 Punkt u. selbst, messen möge, so kann man
 selbst einp. welche weiß zu ziehen, weil der
 Angulus WTU 40° Grad 2. Minute, bekannt ist.

Ingleich die Dritte $TU \cdot 107^{\circ} 2' 6''$ des Profunden 109.
 also auf Profell der Radius $TU \cdot 10.0000.00.$
 gegen einen über Profunden Dritte, $TU \cdot 107^{\circ} 2' 6''.$
 also Profell auf ein der Sinus Anguli WTU
 40° Grad 2 Minuten zu einem unter Profunden
 Perpendicular. Linie UX . also:

Radius	Latus	Sinus
$TU.$	$TU.$	$WTU.$
10.00000.00.	$107^{\circ} 2' 6''.$	$40^{\circ} 2'.$

4.03043.77.

9.80836.84.

\hline
 $13.83880.61$

Latus $68^{\circ} 9' 9''$ UX der Linea Perpend.

So man aber selbst die übrigen Winkel
 verlesen will, so muß man sich
 ein wenig anders setzen, denn das
 ist die Art, wie man sich
 selbst man addieren die zwei bekannten Winkel,
 zu $107^{\circ} 26''$ und $75^{\circ} 24''$ bringen in Summa
 $182^{\circ} 50''$ und gleich 75° von 75° subtrahirt,
 das Resultat $62^{\circ} 2''$ gleiches Resultat,
 als wenn der bekannte Winkel 75° zu
 von dem Semicirculo 180° abgezogen der Winkel
 mediert, welche der Tangentem des 69° gr. $59'$
 Winkel, davon selbst die Art in Reg. de Tri. zu sehen.

TU
 TW
 Summa
 Differenz

Sum
 152

Angulus

Tangens des Tangens in Grad und Minuten
 nämlich $48^{\circ} 9'$ gefunden, und der Tangens des
 $69^{\circ} 59'$ erst addirt, so hat man den Dünkel
 Winkel W . 118° Grad $8'$ Minuten, so aber der
 gefundenen Tangens $48^{\circ} 9'$ von der Tangente
 $69^{\circ} 59'$ subtrahirt wird, so zeigt der Rest
 den Angulum TUW . 21° Grad $50'$ Minuten, und
 dass die übrigen Driten, so wohl unter dem
 gefundenen, können gefunden werden, und folgt:
 edis sich findet Sinus Complementi TWU . 61°
 Grad $52'$ Minuten. In Sinus überstehenden
 Driten TU $107.26''$ also findet sich der Sinus
 Anguli WTU $40^{\circ} 2'$ In der überstehenden

Wofür die Länge, Breite u. W. abg. 113.

Sinus Compl.

T W U

61° 52'.

Latus

T U

10726''

Sinus

W T U

40° 2'.

4.03043.77.

9.80836.84.

13.83880.61.

9.94539.60.

3.89341.01.

Latus 78° 2' 4'' U. W.

Die Länge, Breite u. W. X. Y. Z. sind

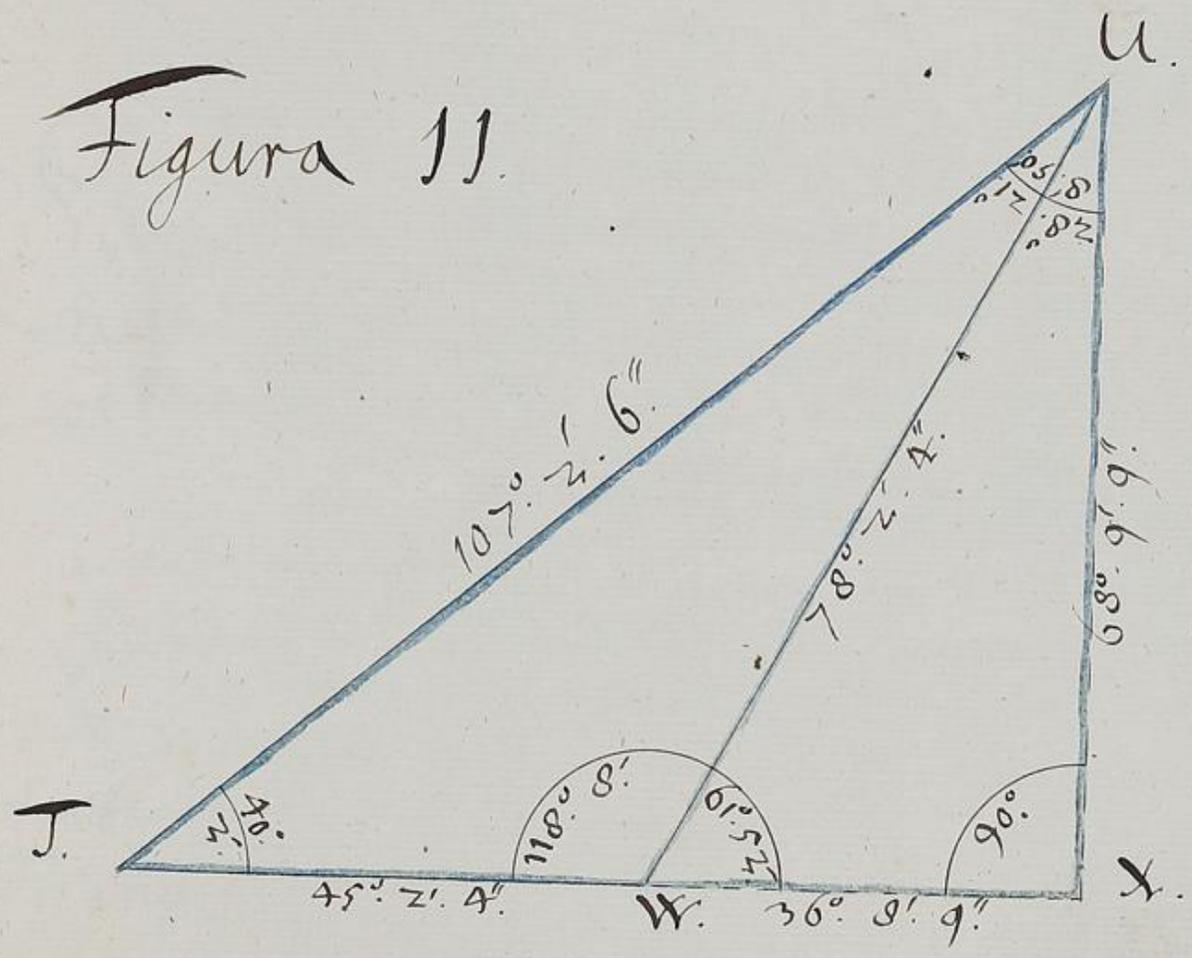
Die Höhe man: Wie sich beschalt der Sinus Anguli
 Externi u W X. $61^{\circ} 52'$.: Radius des Complement
 des Sinus Anguli ist, als In 180° Grad:
 In der überstehenden Dritte u X. $6899''$ also,
 beschalt sich der Sinus Anguli W u X. $28^{\circ} 8'$.
 : selbst des Complement des Anguli u W X. $61^{\circ} 52'$.
 ist, als In 90° Grad: In dieser unterstehenden
 Dritte, oder Kolungerte, Basis W X. also:

Sinus u W X. Latus u X. Sinus W u X.
 $61^{\circ} 52'$ $6899''$ $28^{\circ} 8'$.

3.	89878.	61.
9.	67350.	47.
13.	51229.	08.
9.	94539.	60.
3.	56689.	48.

Latus $36^{\circ} 8' 9''$ W X oder Kolungerte Basis.

Figura 11.



aus Angul
 mplem
 Grad
 alfo
 X. 28. 8
 X. 61. 52
 X. 36. 8. 9
 X. 45. 2. 4
 X. 107. 2. 6
 X. 78. 2. 4
 X. 68. 9. 9
 X. 90
 X. 28. 2
 X. 85. 18

