

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 zu Effortz oder
 zu Effortz, oder sonst eine andere distanz

Kongruenz, wodurch, die es aber in der Ordnung
 messen möge, in der Situation nicht anders
 zu lassen, als in der Ordnung, Perimetricum
 Triangulum in formieren, und in der Folge
 ein solches Triangulum, das in der Folge
 zu messen, dessen man sich in der Folge
 operation in übrige unbekannt, und
 vollständig anders;

Ob nun man aber einen gleiches Punkte A.
 in der Perpendicular Linie auf dem
 Punkte u. selbst, messen möge, so kann in
 selbst ein solches weißes gegeben, weil der
 Angulus WTU 40° Grad 2' Minute, bekannt ist.

Ingleich die Dritte $TU. 107^{\circ}. 2'. 6''$ ^{109.} Profunden
 also Profell der Radius $TU. 10.00000.00.$
 gegen einen über Profunden Dritte, $TU. 107^{\circ}. 2'. 6''.$
 also Profell auf ein der Sinus Anguli WTU
 $40^{\circ}. Grad 2' Minuten$ zu einem untere Jeynen
 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.

$\frac{13.83880.61}{\text{Latus } 68^{\circ}. 9'. 9'' \text{ UX der Linea Perpend.}}$

So man aber selbst die übrigen Winkel
 verlesen will, so muß man sich
 ein wenig nach dem andern seyn, vorerst will, ob
 ein Winkel nach dem andern seyn kann, denn der
 Winkel muß sich gleiches auf den Winkel verhalten;
 daß man addieren die zwei bekannten Winkel,
 zu $107^{\circ} 26''$ und $75^{\circ} 24''$ bringen in Summa
 $182^{\circ} 50''$ und gleich 75° von 180° subtrahirt,
 das Resultat $62^{\circ} 2''$ gleich dem Winkel,
 als dem des bekannten Winkel $75^{\circ} 24''$
 von dem Semicirculo 180° abgezogen, den Winkel
 mediert, welche der Tangentem des $69^{\circ} 59'$
 Winkel, davon die Hälfte in *Leg. de Tri. p. 1.*

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 Drittel, so wohl unter dem
 gefundenen, können gefunden werden, und folgt:
 edis sich findet Sinus Complementi TWU . 61°
 Grad $52'$ Minuten. In Sinus überstehenden
 Drittel 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'' UW.

Die Länge, Breite u. W. X. Z. finden

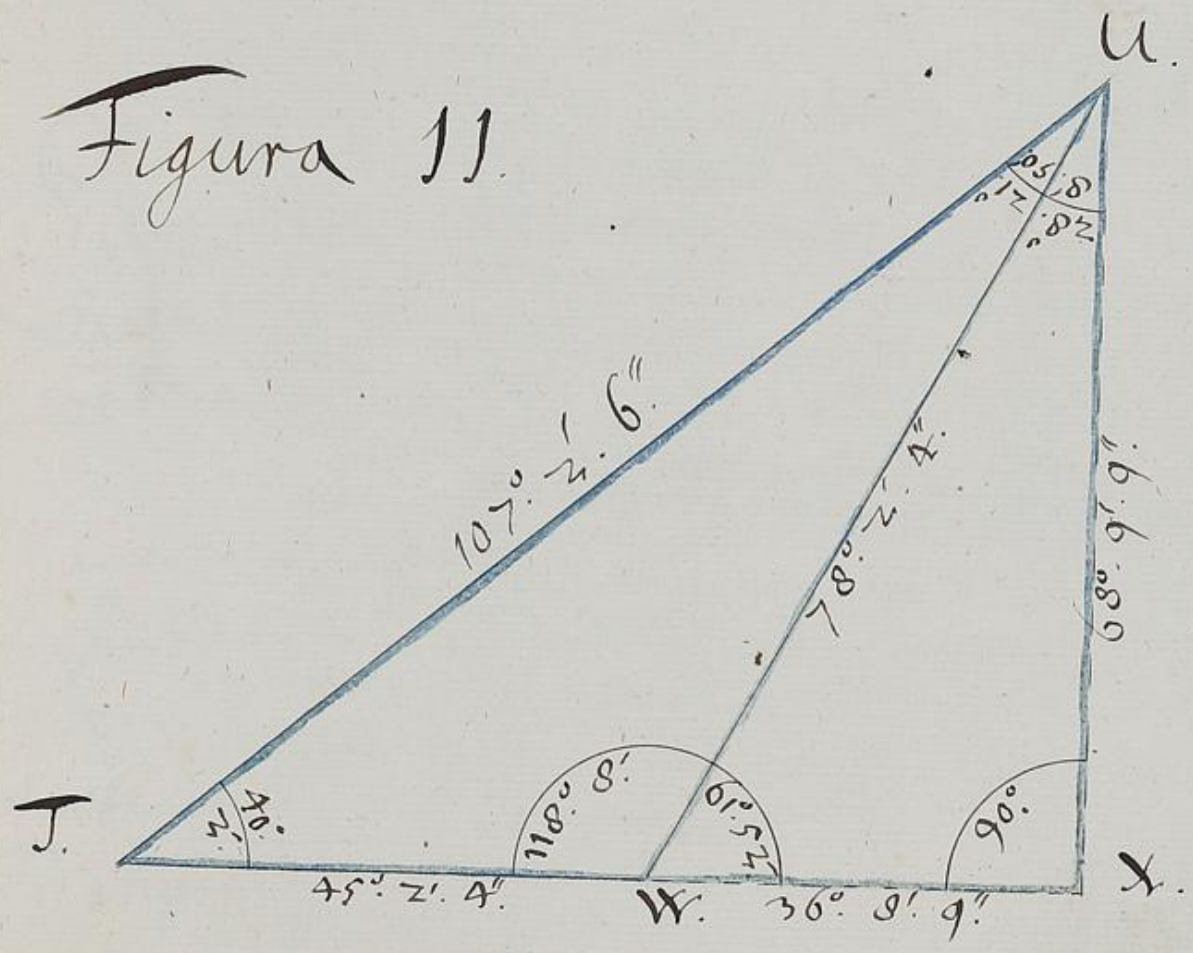
Der Winkel uwx : wie sich beschalt der Sinus Anguli
 Externi uwx . $61^{\circ} 52'$. | Radius des Complement
 des Winkels uwx ist, als 90° Grad: |
 In der überstehenden Seite uwx . $6899''$ also,
 beschalt sich der Sinus Anguli wux . $28^{\circ} 8'$.
 | welche des Complement des Anguli uwx . $61^{\circ} 52'$.
 ist, als 90° Grad: | In dieser unterstehenden
 Seite, oder Kolungens, Basis wx . also:

Sinus uwx . Latus ux . Sinus wux .
 $61^{\circ} 52'$. $6899''$. $28^{\circ} 8'$.

3.	84878.	61.
9.	67350.	47.
13.	51229.	08.
9.	94539.	60.
3.	56689.	48.

Latus $36^{\circ} 8' 9''$ wx oder Kolungens, Basis.

Figura 11.



aus Angul
 mplem
 Grad
 alfo
 X. 28. 8
 X. 61. 52
 X. 45. 2. 4
 X. 90
 X. 28. 2
 X. 55. 8
 X. 28. 2

116.

Sp
Cin
Cilf
ve to
Ami
Cin
Cilf
ve to
Ami
Cin
Cilf
ve to
Ami
Cin
Cilf
ve to