

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402**

**Krembs, Mathias**

**[S.l.], 1692**

Caput VIII

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

# Caput VIII.

Wie ein Xygonius, daran Zuden<sup>1</sup>  
 Winkel und ein Seite vor bekannt  
 gegeben werden, soll gemessen,  
 und außgerechnet werden.

Wenn ein Junger Zuchtweiser, wolgerath  
 andersam der halben seil: D'halb seil  
 immer möglich: sich beschaffen will, das selbe  
 muß die Federist desin Endes seil, wie er

ihu abwechseln fiter, so ist in Geometria  
 Proportio ihu, wösten, wofft be handt mach, und  
 nicht, wenn ihu ein- oder des andern Zu  
 messen beßten wösten, de so, als ein  
 ein Dünner und Lamber Göt, sondern die Tayf  
 ingenios antritte, und abt anst der sei:  
 igitur Considerere, de dinsten ihu nicht  
 andert als alle respect, so und Rufen  
 in selber Dinsten, einig, wösten;  
 Rest zeigt ein anst des Capitel, ist in  
 Oxigonius de Jary wösten und ein Dinst

(faint handwritten text from the adjacent page)

Bekant <sup>l</sup>Winkel, die <sup>l</sup>übrige <sup>l</sup>Weg <sup>l</sup>unbekant,  
 Durch Trigonometrie <sup>l</sup>hinf <sup>l</sup>finden,  
 welches in nachstehender Figur <sup>l</sup>alst <sup>l</sup>Winkel,  
 erst der Winkel HGF. 44. Grad 15. Minuten  
 und der andere <sup>l</sup>gegen <sup>l</sup>Winkel G A H.  
 57. grad 50. Minuten selb <sup>l</sup>Winkel, und die  
 Basis GA. 84. Ruthen 5. Fuß lang in <sup>l</sup>Weg  
<sup>l</sup>finden, <sup>l</sup>Weg, der dritte Winkel  
 G H A <sup>l</sup>finden, Es addiren <sup>l</sup>Weg, die  
<sup>l</sup>Weg <sup>l</sup>Weg, die <sup>l</sup>Weg 102. 5. Subtrahiren  
 von dem <sup>l</sup>Weg 100. grad der <sup>l</sup>Weg

74.

Der dritte unbekante Winkel  $G^{\circ} H^{\circ} A. 77^{\circ} gr. 55' \text{ Minuten}$ , als dem Komplement der  $92^{\circ}$  über-  
 richtig Dritter  $G^{\circ} H^{\circ}$  und  $H^{\circ} A.$  folgenden geset  
 logarithmisch gefunden, und Calculirt worden,  
 und so gefunden: was sich beziehet der Sinus  
 anguli  $G^{\circ} H^{\circ} A. 77^{\circ} grad 55' \text{ Minuten}$  der Sinus  
 überstehender Dritter  $G^{\circ} A. 84^{\circ} 5'$  also und  
 gleiches geset beziehet sich auf Sinus anguli  
 $H^{\circ} G^{\circ} A. 44^{\circ} grad 15' \text{ Minuten}$  der Sinus überstehen-  
 der Dritter  $H^{\circ} A. 60^{\circ}$  Differenz  $3' \text{ Differenz}$ .

$\begin{array}{r} \text{Angulus } G^{\circ} H^{\circ} A. 57^{\circ} 50' \\ H^{\circ} G^{\circ} A. 44^{\circ} 15' \\ \hline \text{Summa } 102^{\circ} 5' \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{Semicirc: } 180^{\circ} - \\ \hline G^{\circ} H^{\circ} A. 77^{\circ} 55' \end{array}$
--	--

Sinus  
77'

Sin  
H.G.A. 4



76.

gegen geübtes Dreites H. 60'. also Profell' auf  
eines Sinus anguli G. H. 57. grad 50. Minuten  
Zu Sinus über so findet Dreites G. H. 73. 1. 5."

Sinus H. G. — Latus H. — Sinus G. H.  
44. 15'                  60'.                  57. 50'

3. 78031. 73.

9. 927 62. 85.

13. 70794. 58.

9. 84372. 50.

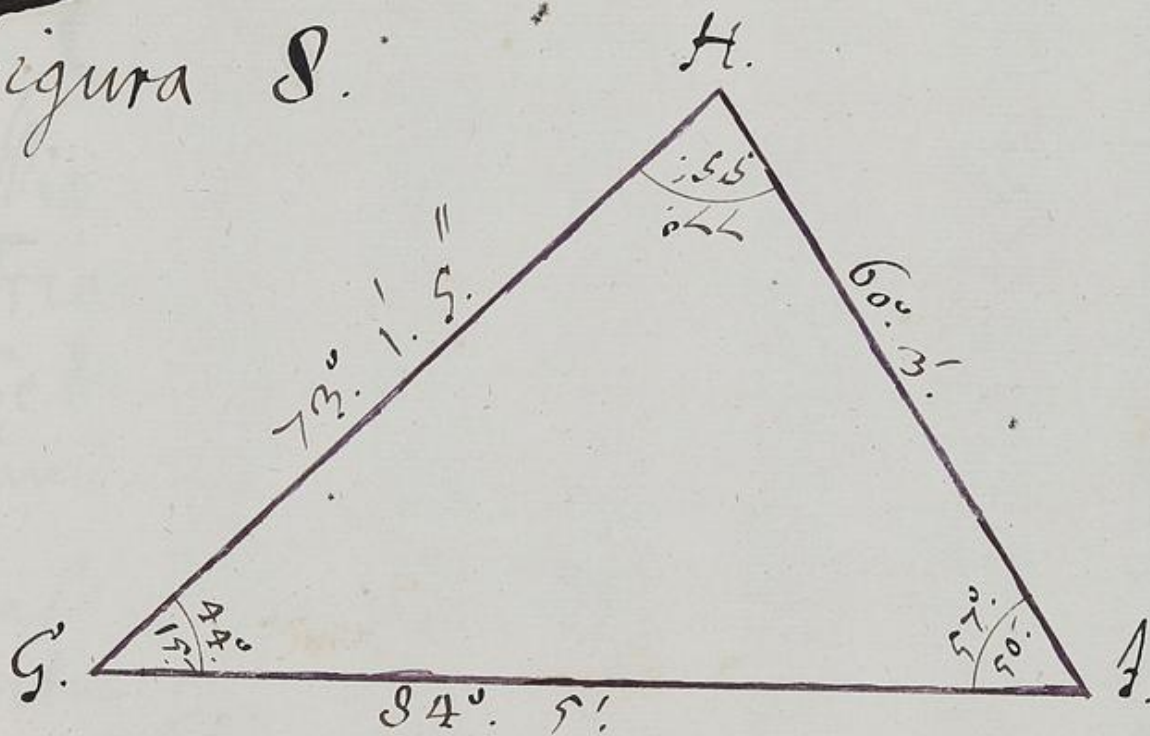
3. 86424. 08

Latus 73. 1. 5" G. H.

Figur

G. 4

Figura 8.



Profil  
 Minuten  
 73.1.5

G H  
 50'



78



Die  
Tri  
Geb  
im  
Ohr  
Capit  
el  
A