

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput IX

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

Caput IX.

Wie ein rechtwinklichter
 Triangulus, daran alle drey Seiten
 bekant & Deget, soll gemeinlich
 außgerechnet werden —

Dasß nun biß her in den vorhergehenden
 Capitibus ist geschicket worden, daß alle die
 alhier bey diesem Capitel nicht abdringet in

82.

in die Mitte der Summe $15608''$ und
findet die Differenz $1724''$. nach der
Calculation kommt ein Segmentum $2604''$.
Es hat Kreisbogen \angle in N ein \perp abgemessen
worden, altemal ist die perpendicular Linie
just in die Mitte des übrigen Theils von der
Basis $\angle N$ in O . So wenn man das Segment
 KN $2604''$ von der ganzen Basis $1032''$ subtra-
hirt so kommt her $\angle N$ $7716''$ selbst ein
mediert, Triangel $\angle O$ oder O N $38^{\circ} 5' 8''$
wie nach der Calculation selbst
unabhängig existirt;

Calculation
Basis $1032''$
Segmentum
Basis $1032''$
 $2604''$

 $7716''$
 $38^{\circ} 5' 8''$

$$\begin{array}{r} \text{Latus K.M. } 8665'' \\ - \text{L.M. } 6943'' \\ \hline \text{Suma } 15608. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Latus K.M. } 8665'' \\ - \text{L.M. } 6943'' \\ \hline \text{Differenz } 1722''. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Basis KL} - \text{Summa} \\ 10320'' \quad 15608'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Differenz} \\ 1722'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.19335.52. \\ 3.23603.31. \\ \hline 7.42938.83. \\ 4.01367.97. \\ \hline 3.41580.86. \end{array}$$

$$\text{Segmentum } 26''.0''.4'' \text{ K.N.}$$

$$\text{Basis KL.}$$

$$\begin{array}{r} 10320'' \\ 2604 \text{ K.N.} \\ \hline 2.7716 \text{ L.N.} \\ 38''.9''.0'' \text{ L.O.} \end{array}$$

$$\text{Basis KL.}$$

$$\begin{array}{r} 10320'' \\ 3858'' \text{ L.O.} \\ \hline 64''.6''.2'' \text{ K.O.} \end{array}$$

Dieses Buch ist ein Nachdruck des
 Buchs des Königs, ob es zwar schon sehr
 = guttlich ist, aber der Herrscher gesunde Modus
 dieses Buchs nicht wohl versteht. In
 praktischem, weil man nicht gleich
 gewöhnlich bei sich hat. Man
 Quadrat als das Latere KL. KM. und M
 und addiert die Quadrata KL. und L.M. von der
 sum subtrahire man das Quadrat der dritten
 KM. das Rest mediert, also man das Medium
 dieses Buchs KL 103.2. dividirt, die Folge
 der Quotient der Segmentum L O. ergibt man

305.8
 Lat
 10
 1
 20
 30
 103.2
 10690
 Lat
 69
 69
 208
 2777
 62487
 41658
 482092
 1069024
 147076

38.5.8" die oben einflussende werden.

Latus KL

$$\begin{array}{r}
 1032'0'' \\
 1032'0'' \\
 \hline
 2064 \\
 103096 \\
 10320 \\
 \hline
 106902400 \square KL.
 \end{array}$$

Latus KM.

$$\begin{array}{r}
 8665'' \\
 8665'' \\
 \hline
 43325 \\
 51990 \\
 51990 \\
 69320 \\
 \hline
 79092225 \square KM.
 \end{array}$$

Latus LM.

$$\begin{array}{r}
 6943'' \\
 6943'' \\
 \hline
 20829 \\
 27772 \\
 62487 \\
 41658 \\
 \hline
 48209249 \square LM. \\
 106902400 \square KL + \\
 154707649 Summa.
 \end{array}$$

154707649 Summa Quadratorum
 79092225" \square . K.M.
 4. 79625.2.2.2" Rest.
 398 1.2.7.1.2"

$$\begin{array}{r}
 188 \\
 89021 \\
 1142 \\
 8986876 \\
 89812712 \\
 10723222 \\
 103233 \\
 1900 \\
 11
 \end{array}$$

38.5.7.8" Segmentu
 10. bij Nafun
 oben.

Latus LO.

$$\begin{array}{r} 3858'' \\ 3858'' \\ \hline * 30864 \\ * 19290 \\ 30864 \\ 11574 \\ \hline 14884164 \square LO. \end{array}$$

Latus LM.

$$\begin{array}{r} 6943'' \\ 6943'' \\ \hline 20829 \\ 27772 \\ 62487 \\ 41658 \\ \hline 48209249 \square LM. \\ \div 14884164'' \\ \hline 33321085. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ 37 \\ 1168 \\ 8835(6) \\ 33221085 \\ 2901494 \\ 1111 \end{array}$$

57.72" Linea Perpend:
 MO.

fis Co.
 ineam
 Criff
 at his
 wrot
 up
 Am
 ill die
 y. Ruff
 un:
 pofft:
 is.

Durch den Perpendicular Linie $MO. 57.4.2''$.
 kann die Winkel, welche alle Drey Winkel im
 rechtw. Dreieck, durch folgende Weise, durch
 einander werden, weil der gegebene Orthogonius
 in dem orthogonios $\angle OM.$ und $\angle OM.$ ist
 betrachtet werden, dessen Winkel man die
 Perpendicular von dem Radius an, durch Kreis
 in dem rechtw. Dreieck, $\triangle OM.$ die
 Hypotenuse des Kathus oder Hypotenuse $\angle M.$
 $69.4.3''$. In dem Basis oder Segment $\angle O. 38.5.8''$.
 also durch die Radius oder Sinus Totus
 $\angle M. 10.00000.00$. In dem Sinus Angulo

89.

$\angle MO. 33^\circ$. Gradus $45'$. Minuta, dessen Sinus
 Complementij $M \angle O. 56^\circ$. Gradus $15'$. Minuta
 des Winkels $\angle M$ abstrahiret, und bekennt man sich,
 wie die nachfolgende Figur durch Calculation
 mit unserm Zirkel.

Latus	Latus	Radius
$\angle M.$	$\angle O.$	$\angle M.$
$69^\circ 43''$	$9058''$	$10.00000.00$
	$13.50636.22.$	
	$3.84154.74.$	
Sinus	<u>$9.74481.50$</u>	
	$33^\circ \quad 45' \quad \angle MO.$	
	$56. \quad 15' \quad M \angle O.$	

90.

Die übrige Winkel werden obenmäßig gefügt
 wie die vorhergehende, nur daß man die Distanz
 in dem andern Orthogonio K O M. In Proportio-
 nalisierung der Winkel gebühret; also:

Latus	Latus	Radius
K M.	K O.	K M.
86.65"	64.62"	10.0000.00.

13.81036.69.

5.93776.86.

Sinus 9.87499.83.

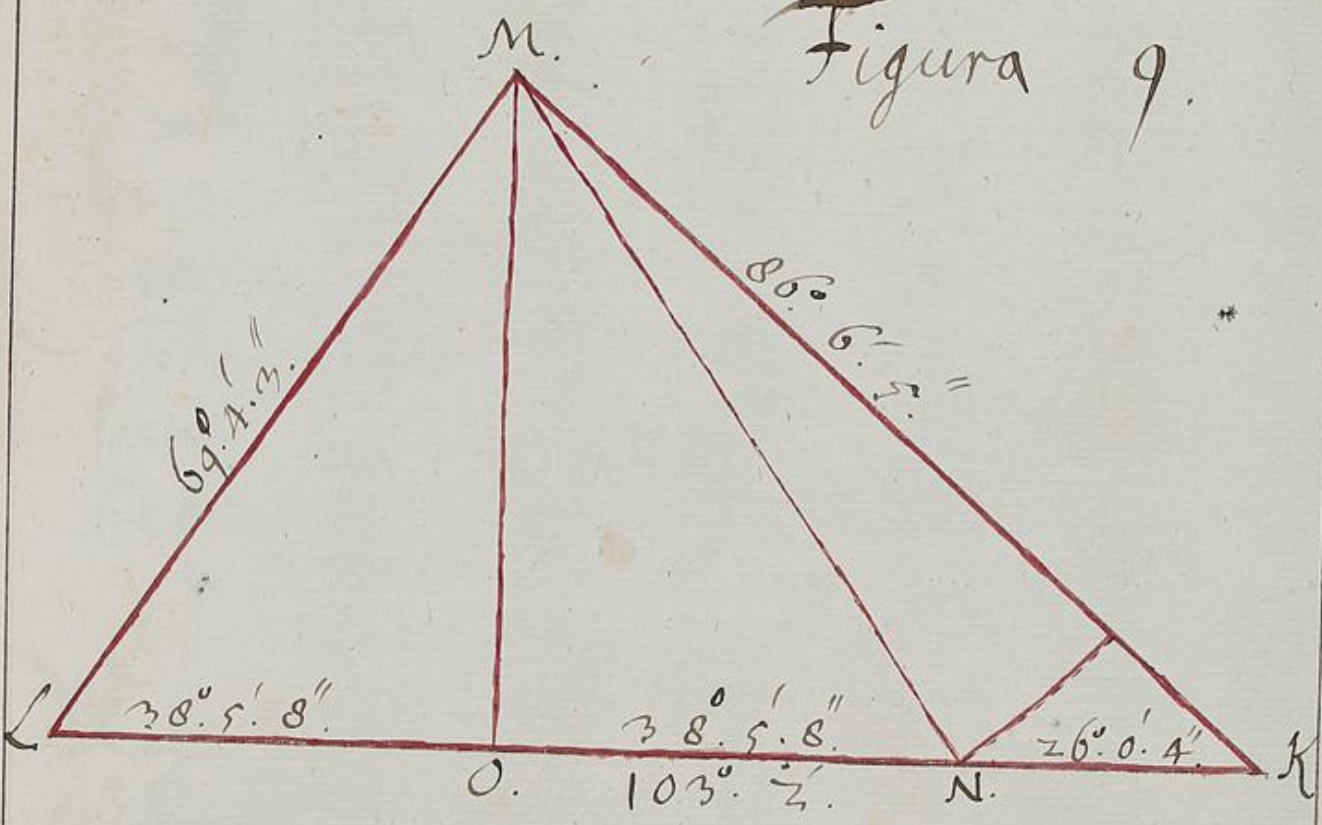
Anguli 40° 13' K M O.
 41° 47' M K O.

K M O. 48° 13'

L M O. 33° 45'

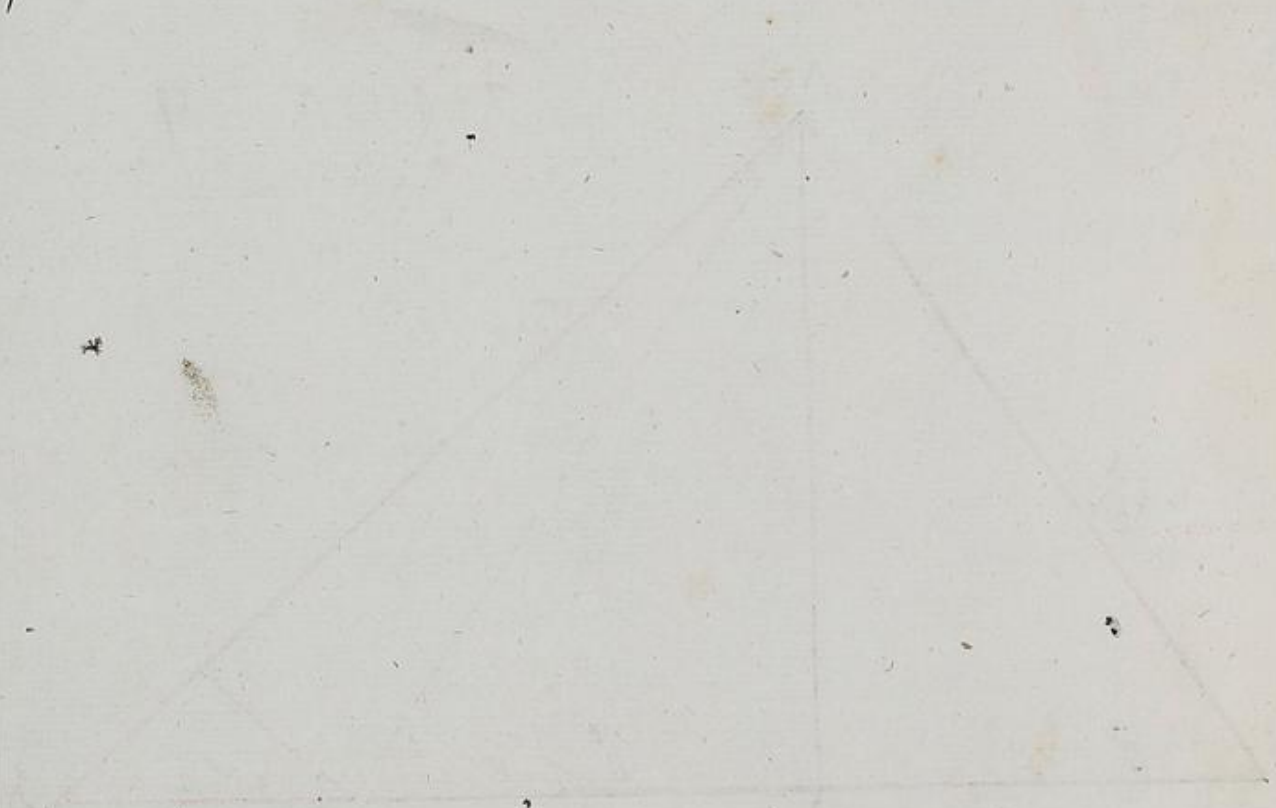
Angulus L M K. 81° 58'

Figura 9.



Propos:
 alfo:
 us
 1.
 0000.00
 48. 13.
 33. 48.
 81. 58.

93.



Ch
Cin
Och
Lamp
Gelar

D
C
alph