

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput XVI

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

Caput XVI.

Wie die Höhe eines Schlosses so
 auf einem Berg lieget, Soll ge-
 = messen, und durch Rechnung
 erfunden werden —

Es ergibt sich oft, daß man sich ge-
 =^{will}weis, wo auf einem Berg Stofel, messen
 muß, und wie hoch es über dem Horizont

Sed hic in summo, hinc sicunde mihi
 animum graue dicitur, alioq; hinc
 loco in summo loco, ut in abbas
 hoc, minus hoc, ut in abbas hoc, ab-
 -finita, de illa in se, ut in abbas
 clif, Exemplo collitur, ut in abbas
 hinc, ut in abbas in proximo, ut in abbas
 hinc, ut in abbas;

Sed, ut hinc, ut in abbas hoc, ut in abbas
 clif, ut in abbas hoc, ut in abbas
 hinc, ut in abbas hoc, ut in abbas

170.

Grage Q R. liegt, schiefzig Graden, zu
müß es selbst nicht Dünnschichtig, sondern
mit dem Gefundenen selbst nicht möglich
zu sein, daher es nicht so ist, wie ein
Bund in O. und nicht die beständige Regel
auf dem Berg mit dem Horizont parallel,
dieser die Pinnacchia aber nicht die beständige
Regel, so es auf dem Berg die Pinnacchia
in dem Punkt Q. und observieren das Winkel
= $\angle ROQ$ zu 44° grad $10'$ Minuten, jedoch,
das Winkel, so es nicht die Pinnacchia sondern
die Regel, auf dem Berg die Pinnacchia in dem

Punkten P. und in dem von dem Winkel POQ.
 welcher 53° grad $30'$ Minuten ist, genau
 in acht; Als denn nach Be-
 weis in gerader Linie die Winkelmaß sinen
 Winkel, bei gleichem Winkel, als alle die ge-
 = 40° Winkel, nach dem Punkte N.
 rechnet, observieren, wenn auf dem Win-
 = Winkel ONP. was auf 35° grad ist, ist
 nach Beobachtung, solcher Art, die Observation
 wird, in der Calculation abgeordnet;
 Aber, so ist aber nicht mehr, die

173

Complement Trigonobromm $\frac{1}{2}$ Big der Linie
 - ch. OQR. $45^{\circ} 50'$. wie in Operation verfahren.

Semicirculus

$$\begin{array}{r}
 180^{\circ} \\
 \text{POR. } 53^{\circ} 30' \\
 \hline
 \text{NOP. } 126^{\circ} 30' \\
 \text{ONP. } 35^{\circ} - \\
 \hline
 \text{Suma } 161^{\circ} 30'
 \end{array}$$

Semicirc:

$$\begin{array}{r}
 180^{\circ} \\
 161^{\circ} 30' \\
 \hline
 \text{NPO. } 18^{\circ} 30'
 \end{array}$$

Quadrant

$$\begin{array}{r}
 90^{\circ} \\
 53^{\circ} 30' \text{ POR} \\
 \hline
 \text{OPR. } 36^{\circ} 30'
 \end{array}$$

Quadrant

$$\begin{array}{r}
 90^{\circ} \\
 44^{\circ} 10' \text{ QOR} \\
 \hline
 \text{OQR. } 45^{\circ} 50'
 \end{array}$$

174.

Darstellung der Winkel μ , wie
die proportionierung der Linien rs
angeht, wenn man cd in rs
nicht gelangen will, so muß die Linie
 OP auf rs rs rs rs , die übrige
dann die rs rs rs rs , können
als dem rs rs rs rs ;

Dann so rs rs rs rs , wie rs rs rs rs
Sinus Anguli NPO . 18° grad $30'$ Minuten
In rs rs rs rs Stations. Linea
 NO . 40° rs rs ; rs rs rs rs
Sinus Anguli ONP . 35° grad, In der

überhaupt, unbekannter Distanz O P.
wird die Calculation mit unformigen Tri-
gonometrie:

Sinus
NPO.
18° 30'

Latius
NO.
40°

Sinus Ang.
ONP.
35°

3.	60206.	00
9.	75859.	13.
<hr/>		
13.	36069.	13
9.	50147.	64.
<hr/>		
3.	85917.	49

Latius 72° 3' 1" OP.

176.

Ist also Linea OP. 72. Ruthen, 3. Pfund, 1. Zoll,
 lang, davon P. kein, wenn man die Höhe
 des O. des Bergs, durch den Berg, oder
 wenn man die Höhe, des Bergs, Radius, ist die
 dem Latere OP. profelt, wie der Sinus QOR.
 In der ganzen Höhe, wie ein Berg, Calculation
 erfüllt:

Radius	Latitudo	Sinus Anguli
OP.	OP.	QOR.
10.	7231"	53° 30.

Höhe des Bergs $\frac{3.05919.84.}{9.90517.87.}$
 $\frac{1376437.71}{58^{\circ} 1' 3''}$ Berg und Chorus PR.

Sinus Compl:

O P.

45. 50.

Latus

O P.

7231

Sinus Anguli

P O Q.

9. 20.

177.

3. 85919. 84.

9. 20999. 17.

13. 06919. 01.

9. 05571. 05.

3. 21347. 96.

Hohe des

16. 3. 5.

3. 21347. 96.

Sinus P Q.

Radius

O P.

10.

Latus

O P.

7231

Sinus Anguli

O P Q

36. 30.

3. 85919. 84.

9. 77438. 75.

13. 63358. 59

Latus

43. 0. 1. 0 R.

178.

Sinus Ang.
 N P R.
 55°

Latus
 N R.
 8301"

Radius
 N R.
 10.

13. 91913. 04.

9. 91336. 45.

4. 00576. 59.

Latus 101° 3'. 3" N P.

Sinus Compl.
 O Q R.
 45° 50'

Latus
 O R.
 4301"

Radius
 O R.
 10.

13. 63356. 94.

9. 05571. 05.

3. 77785. 89.

Latus 59° 9'. 6" O Q.

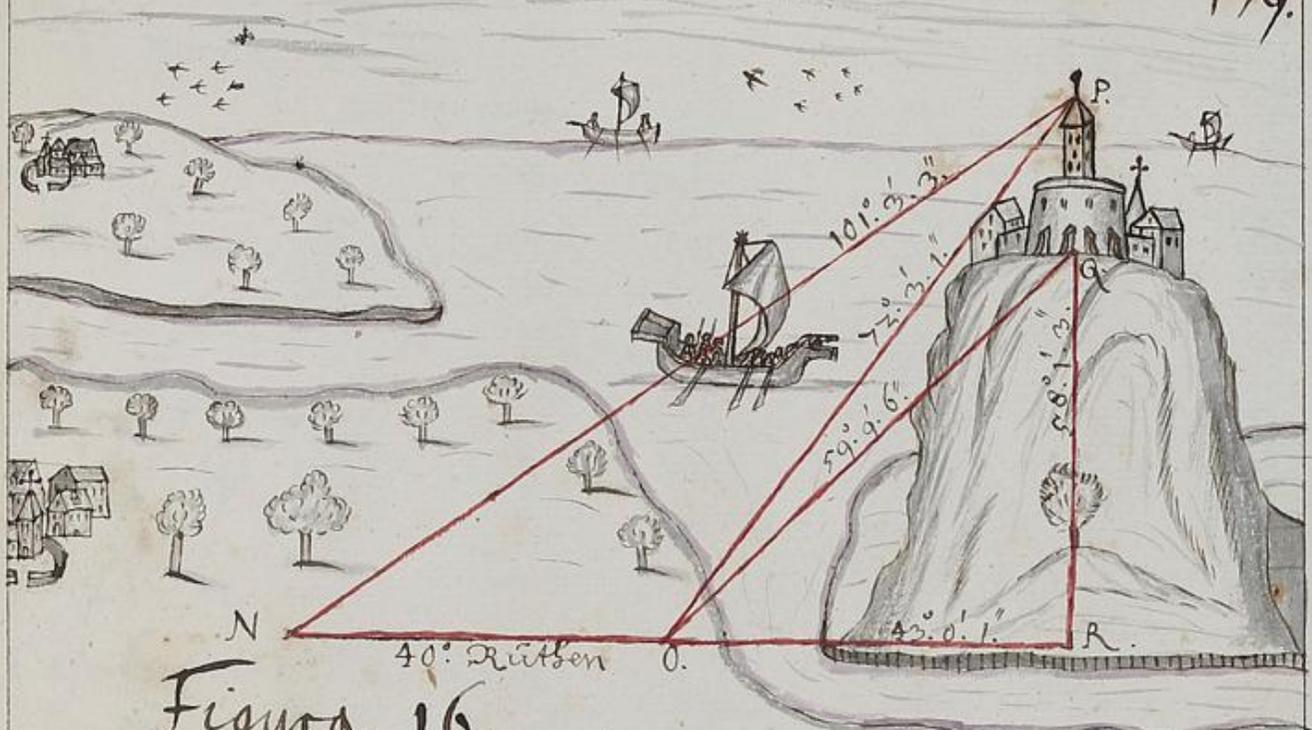
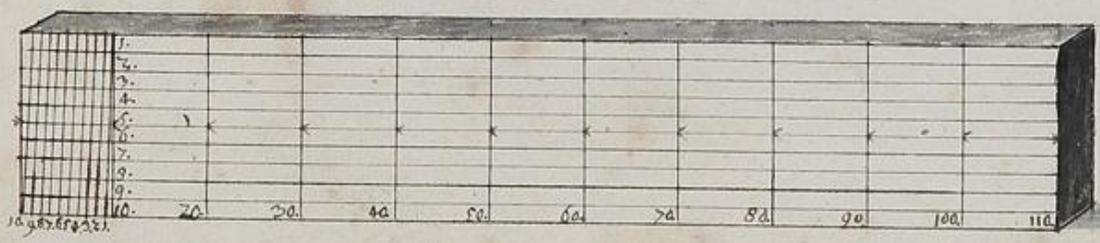


Figura 16.



ius
R.
0.

abius
OR.
10.

