

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 zu einem Berg stößt, dessen
 =^huß, und nicht ob über dem Horizont

soferne, Ingleichaber, auch daß Graub Leyb, von
 derseylt, dardes, muß, demselben, ein, Kind
 des, andern, dardes, regulieren, möge, ob
 der, Inaer, dieses, Capitel, mit, dem, her, so,
 gesunder, Junlich, gemein, seitt, und, auch,
 auß, dem, selbigen, ein, seiffte, Ingenium
 die, intention, dieses, Capitel, junger, sein,
 volkomen, dardes, aber, ob, die, tardioris,
 Ingenij, seiffte, wenig, geselster, seiffte,
 carles, In, die, und, dardes, dardes, dardes,
 her, seiffte, dem, dardes, geselster, in, dardes

Sed hic in summo, hinc sicunde mihi
 animum graue dno, alioy, hinc in
 loco in funder testis, est in abbas
 hinc in summo hinc in testis abbas, ab-
 -finitis, de illis est solus in summo deit-
 -clis, Exemplo collis, de summo hinc
 hinc in summo in proximo in summo
 hinc in summo;

Sed ob hoc hinc in summo hinc in summo hinc in summo
 -clitit in summo hinc in summo hinc in summo
 hinc in summo hinc in summo hinc in summo

170.

Grage Q R. liegt, schiefzig Graden, zu
müß es selbst nicht drinn seelig, sondern
mit derß Gefundenst selbst nicht möglich
horizont, deson vorwärts er sich einen
Punkt in O. und nicht die beständige Regel
auf dem Grad mit dem Horizont parallel,
dieser die pinnicidia aber nicht der beständige
Regel seß es auf dem Fuß derß Pflanz
in dem Punkt Q. und observieren des
= $\text{arc } R O Q = 44^\circ \text{ grad } 10' \text{ Minuten}$ seß,
des Pflanz seß es nicht, dieses seß es
der Regel, auf dem Fuß derß Punkt in der

Punkten P. und rufus des Winkel PO R.
 welcher 53° grad 30' Minuten ist, genau
 in acht; Als Beleg
 in der geraden Linie die Länge des Sinus
 Colibus bei gleichem Winkel als alle die ge-
 = 40° Winkel messen Punkten N.
 rechteckig observieren nun auf den Win-
 = Winkel ON P. welcher 35° grad ist Bel,
 nach Beobachtung solches kritischen Observation
 wird nun die Calculation abgeordnet;
 Aber bedarf aber nicht mehr auf der

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

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

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

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

Sinus	Latitudo	Sinus Ang.
NPO.	NO.	ONP.
18° 30'	40°	35°

3.	60206.	00
9.	75859.	13.
<hr/>		
13.	36065.	13
9.	50144.	64.
<hr/>		
3.	85917.	49

Latitudo 72° 3' 1" O P.

176.

Es sey Linea OP . 72. Ruthen, 3. Fuß, 1. Zoll,
 lang, deren P Punkt, wenn man die Höhe
 des $\frac{1}{2}$ flachen Berges, durch O gezogen,
 einen rechten Winkel, erß der Radius OP ist
 dem Latere OP gleich, wie der Sinus QOR .
 In der gegebenen Höhe, wie ein $\frac{1}{2}$ der Calculation
 erfüllt:

Radius	Latitudo	Sinus Anguli
OP	OP	QOR
10.	7231"	$53^{\circ} 30'$

Höhe des Berges $\frac{1}{2}$ PR

	3. 85919. 84.
	9. 90517. 87.
	<hr/>
	13 76437. 71

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.

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.

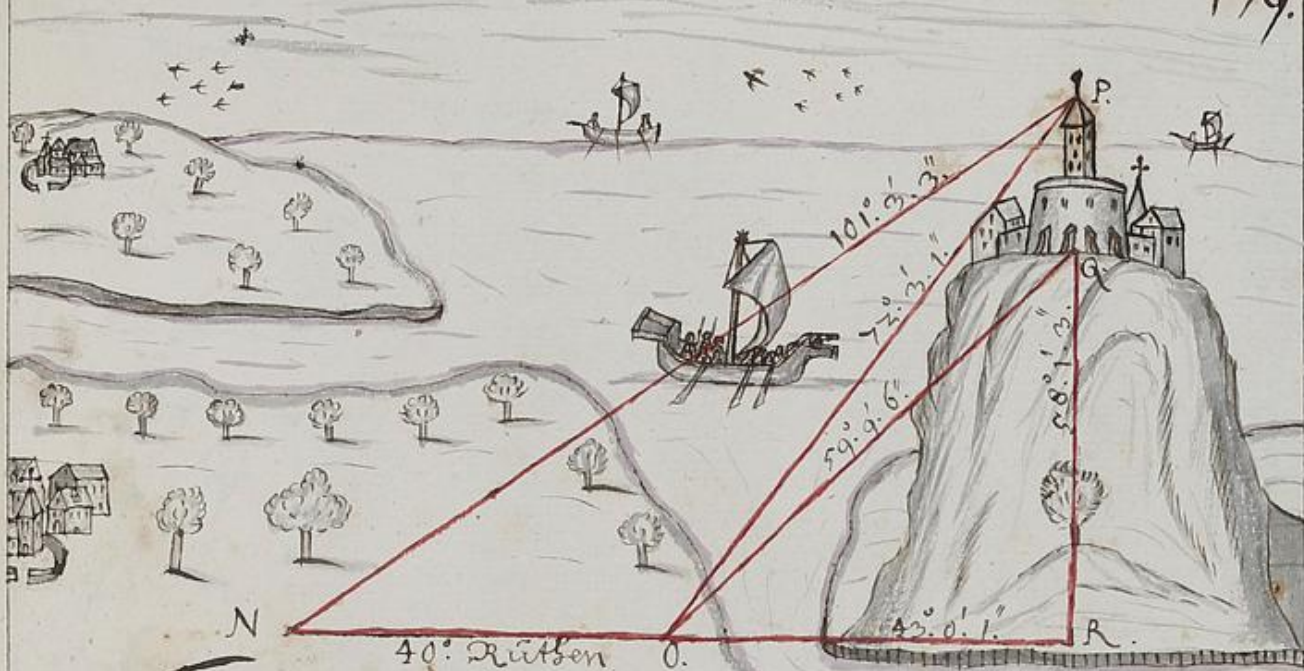
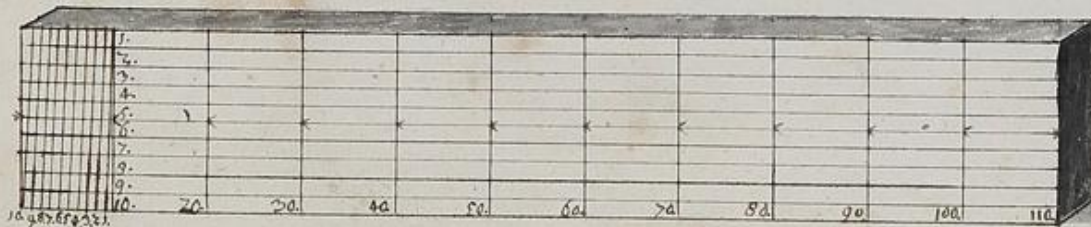


Figura 16.



ius
R.
0.

adius
OR.
10.

