

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Beschluß

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

Beschluss

Da nun ein Junger sich entschlossen hat, seinen
 Aufenthalt in diesem ersten Theil zu
 verbringen, so wird er, wenn er sich
 zu dem Mann begeben will, der ihn
 nicht selbst in einem andern und alle übrigen
 Casibus aufgeben will, sondern, wie
 wohl in diesem Theil, Geometriam
 nicht zu verlassen, so wird er, da er
 sich nicht selbst in einem andern und alle
 übrigen Casibus aufgeben will, sondern, wie
 wohl in diesem Theil, Geometriam
 nicht zu verlassen, so wird er, da er

Auf die ansehnliche Verdienste des eigentlichen
 Erfinders der Logarithmorum in einem ab-
 sonderlichen Capitel aufzuführen, habe ich
 meines Meinungs demselben geübet, weil kon-
 sistentlich in jeder in dem besagten
 Besondere, soll hier klar zu sehen sein, daß
 es wenn zuerst mit gemeinen Zahlen
 multipliciert, wenn also in Art addiert,
 und wenn desto dividirt, sine subtrahirt,
 daraus der untrügliche Beweis zu er-
 gehen. Ich führe hier, daß dieses große
 Posterität dem Inventori Nepero, nicht

geringsten Leber, und demnach absetzt, bis
 für die Freilich Arbeit, die so beständig
 ist, deren Construction aber ist unglücklich
 eines für den Zweck der Arbeit, ob es
 geringsten oder der, gebrauch Kraftsel,
 so muß diejenige in getrocknetes Exemplar
 die sind, jedoch, und so selbst, aber die
 beginnende und Neulicht der Adriani
 Ulaegs in octavo ist, in welchem die
 der Nutzen, und gebrauch der Logarithmorum
 die, Neulicht der Arbeit, deren Nutzen

186.

weswegen der hoch. Pflanz. Dichter, lieber
auf Besichtigung zu lesen kam;
Dann aber die Qualitäten sind fleißig
für den Unterricht zu gebrauchen und
möglicherweise auch in dem
ersten Buche der arithmetischen
Arithmetische Quaestiones
zu Solvieren zu lesen, welche in
den ersten Buchen des
Pflanz. selbst in ein- und
andere Bücher
Leiten zu dem Pflanz. Dichter:

Quaestio . 1 .

Item, ein ⁴Leinwand auf ein ³ein-
 ston ⁴Leinwand, 40. ⁴th. ⁴gros, ⁴fl. ⁴Bel,
 und ist ⁴hell ⁴gilt ⁴fl., ⁴er ⁴dem ⁴die ⁴Or=
 =man ⁴Leinwand ⁴Leinwand ⁴fl. ⁴Bel, ⁴und
 24. ⁴th. ⁴Leinwand ⁴fl. ⁴Bel, ⁴und
 Granat, ⁴fl. ⁴Bel, ⁴und ⁴33.
 in 34 ⁴th. ⁴Leinwand, ⁴und ⁴dem ⁴fl. ⁴Bel,
 und ⁴dem ⁴fl. ⁴Bel, ⁴und ⁴dem ⁴fl. ⁴Bel,
 und ⁴dem ⁴fl. ⁴Bel, ⁴und ⁴dem ⁴fl. ⁴Bel,

- niese, wds, demidero Paf nicht Ichise
 - wef Zierung gethen, wds, mäfte,
 - To kann man selgundes, inder, in die
 - nese, als man Paf der
 - gewiß der Regel 40. tt. W die Lese
 - Paf, kann man in die Regel de Tri,
 - in die Mitten, aber laß gewiß, der
 - Paf, für die Lese, abgedruckt
 - Regel, als 24. tt. In dem, die:
 - der, Paf, aber nese, man, der gewiß
 - der Granates 33. oder 34. tt. und proce:
 - dies, ermit, in der, Regel:

^L Kugel

48.

^L Kuller

24

12
3
2

Granates

34

24 $\frac{1}{2}$
6 $\frac{1}{4}$
4 $\frac{1}{8}$

Samt 17. ^L Kuller.

^L Kugel.

48.

^L Kuller

24.

Granates

34.

1. 38021.12.
1. 57147.89.

2. 91169.01.
1. 68124.12.

1. 23044.89

Samt 17. ^L Kuller.

Quartio II.

De in feindtschaften von Feinden, Pomei-
 =palen, die die Binnung einigob ge fützet
 gehehen, und, und es aber die her geant her
 dem alder, konstanten, mögts, und die
 selbe kassinen, jede zu 50. lb. geant, und
 dem drey hundert se 15. lb. sein in Calibro
 selbe, und jede à 13. lb. geant, und
 desgleichen die drey Mortiers se 60. lb. sein
 und jede 21. lb. selbe, und
 an die her, die her und die Binnung

wurde, da ein der größter her den abgung
 und übergriff 20. Endlich Größter, der
 also in allem 201. Ein in dem Größter-
 offer, einig ist anders müßte, hind der
 größter die Composition der Metallage
 erordnet, der er ein 112. to Größter,
 10. to Silber, und 6. to Messing zu stel,
 deson die Metallage hind einig ist
 ent, so ist, wieviel einig ist her jedem
 der der abgung ist Metallage müßte ge-
 wesen werden, so ist einig ist
 so ist, wieviel die 11. Proposition 5.

192.
 und in 13. et 14. Propos. 7. lib: Euclidis
 voluminum, vel per processum super
 Gregor Arithmetica Regula Societatis
 generantur, deinde res erunt
 probatae, hinc in Regulam de Tri Geom
 restat, ut in Compositione des Metalls res
 12. et 11. in die mittis ab eo die quatuor sum
 des Metalls in dies octo, unde res
 erunt, als 2. 01. et hinc ab eo
 res absondit, des generantur des Geomet
 als in Propos 112. Lib 10. hinc Meting Otto Regel;

112
 10
 6
 128

 128

117 ^{1/2} ~~to~~ Kupfer.
10 ^{1/2} Zinn.
6 ^{1/2} Messing.

138 ^{1/2}

^{1/2} Kupfer
20100 ^{1/2}
112

^{1/2} Kupfer
112

40200

201

301

2251200

~~2251200~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer

^{1/2}
120

^{1/2}
20100

Zinn
10

^{1/2} Kupfer
20100
17587 1/2 ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer
~~17587 1/2~~ ^{1/2} Kupfer

b: Cuclid
dem
Societ
to Arqui
e Fri
kell
gru
m
abr
y

"Krieg
to
6

A

F

Wit

195.

Questio III.

Tham, von einem für ^{einen} großen Jäger, der
wollte ^{ein} einweckeln, daß ein ^{ein} einweckeln
Mortier für ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln, so
für ^{einen} einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß
einen ^{ein} einweckeln ^{einen} einweckeln ^{einen} einweckeln, daß

196.

Gelbst ein Professor, ein Buch
der Geometrie in 10 Büchern, 10
Längst Quadrats man findet nicht
mehr die Länge gezeichnet, als 30. t.
gibt 900. \square . 60. t. bein 3600 \square t.
Ist das Quadrat mit 27. multipli:
kann selbst der dritte Teil Numerus
Cubicus ist: ein 3 t. Produkt
man ein 3 t., als: ein 30 . t.
= 2700, der dritte Teil 30. Geometrie
ein $\frac{2700}{30}$, der dritte Teil 90 3

Produ
97200
10.
und
auf 3
Cubica
auf 30
als 4.
auf 30
als 4.
auf 30
als 4.
auf 30
als 4.

Product von 60. to 97200 die 60. groß 197.
 $\frac{97200}{60}$, es sein immer Numerus mildes
andere. Dieser Regel der County multipl:
auf dem Producten aber Radicem
cubicam extrahirt, so kommt für die
rechten Proportional-Zahl 113. to und
für die andere 143. to. auch addiert
aber 4. Regel gemacht, so Regel
für die dritte Regel gemacht 346. to.
dieses in dem arithmetischen Kunstbuch
ist, vornehmlich all andere Exempla, die sich
gleich so sein oder so groß als sie immer werden

198

isten Laßes, und die Calculation Zigel
welche mit uns kommen:

^{vi}
 Zigel 30. th
 $\frac{30}{900 \square}$
 $\frac{27}{24300}$
 $\frac{30}{1458000}$

Zigel 60. th
 $\frac{60}{3600 \square}$
 $\frac{27}{29200}$
 $\frac{72}{97200}$
 $\frac{60}{3916000}$

1458000 ^{Laß} \times Cubica.

3916000 ^{Laß} \times Cub.

Fac: 113. th .

Fac: 143 th

113
60

Somit die dritte Zigel $\frac{30}{346. \text{th}}$

Logarithmice hinc solvitur hinc Cigter
 Binomial utroque, utrum unum deo, Cubum
 hinc unum Testat; alio hinc 30. th 24300. hinc
 hinc 60 th 97200. per Binomial unum deo, unum
 Logarithmice absolut-Testat, deo Logarith-
 mum hinc deo Cubo hinc 30. th 24300. hinc
 addit hinc deo hinc deo Logarithmum hinc
 60. th deo deo aggregat mit 3. dividit: utroque
 ubi deo hinc deo, alio Rad: ~~deo~~ Cub: extrahit:
 hinc deo hinc Logarithmus utroque, in deo
 absolut-Testat deo deo, deo hinc 113. th .
 alio hinc hinc unum, mit deo unum deo deo hinc.

200.

24300. Cubus — 4.38560. 63.
60. th . — 1.77815. 12.
mit 3. Divid: 6.16375. 75
2.05458. 58
Sae 113. th .

97200. Cubus. — 4.90766. 63.
30. th . — 1.47712. 12.
3. Div: 6.46478. 75
2.15492. 91
Sae: 143. th .
113.
60
30

Saeit 346. th Wie oben.

Quaestio IV.

Ob sich können für welche Kugel
 zu richten, wenn der Calibre nicht gleich
 oder für Mörser ein gewisses Teil Lath,
 und das gewisse der Kugel zu helfen
 zu helfen oder ein Teil ein bekannt ist,
 was ein anderer oder weniger oder mehr
 im Calibre Teil Lath, was eine Kugel
 zu helfen oder was, das was
 das gewisse helfen Kugel zu helfen, und
 ein Maßstab nach dem für Cal-

63.
 12.
 75
 58

63.
 12.
 75
 91
 8.

Wie oben

202.

= culieros $\frac{1}{2}$ Zoll, demnach ist die Erfahrung
in Arithmetica des Herrn Johann Jakob
Wolff, $\frac{1}{2}$ Zoll

der Länge, und eines $\frac{1}{2}$ Zoll, die Länge des
Körpers, $\frac{1}{2}$ Zoll, die Länge des
mit einem. Exemplo $\frac{1}{2}$ Zoll, der
man alle andere ganz ähnlich reguliert
kann;

Exempli gratia: so ist ein $\frac{1}{2}$ Zoll
für ein $\frac{1}{2}$ Zoll des $\frac{1}{2}$ Zoll Calibre 8. Zoll hoch,
demnach die Länge $17\frac{1}{2}$ Zoll, ein
andere aber so $11\frac{1}{2}$ Zoll zum Calibre

4^{te} Stelle, um die die Länge der Kugel in der
 Kugel gestrichen; daß man
 man selbst also: die 8. Zeile der 3^{ten}
 Zeile Calibre ist, was Cubitt, daß die
 auf die 11^{te} Zeile der 2^{ten}, und die 17^{te}
 17^{te} in der Mitte ein, die Summe 35. ist
 man die Summe der Cubo was 11^{te} Zeile
 auf 10^{te}, und die Summe der Mitte
 der 10^{ten} Nummer in der 10^{ten} Cubum,
 man man selbst also gestrichen, so die =
 = die man der 10^{ten} die 10^{ten} der
 die 10^{ten} der quotient der 10^{ten} der Kugel:

204.

Zoll

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 8 \\
 \hline
 64 \\
 8 \\
 \hline
 512 \text{ } \square \\
 2 \\
 \hline
 1024
 \end{array}$$

Rein-Kugel.

$$\begin{array}{r}
 \# \\
 17 \frac{1}{2} \\
 \hline
 35
 \end{array}$$

Zoll

$$\begin{array}{r}
 11 \frac{1}{2} \\
 11 \frac{1}{2} \\
 \hline
 11 \\
 11 \quad 5 \frac{1}{4} \\
 \hline
 126 \frac{3}{4} \\
 11 \frac{1}{2} \\
 \hline
 126 \\
 126 \quad 63 \frac{3}{8} \\
 8 \frac{1}{4} \quad 23 \frac{3}{8} \\
 \hline
 1458 \text{ } \square \\
 35 \\
 \hline
 7390 \\
 4374 \\
 \hline
 51030
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1024 \\
 + 89 \\
 \hline
 81030 \\
 49 \frac{854}{1024} \# \text{ oder} \\
 10244 \\
 26 \frac{3}{4} \text{ Lotf.} \\
 102 \text{ } \# \text{ hiebt die andere} \\
 \text{Rein-Kugel.}
 \end{array}$$

Auf ein
 ein 1/2
 ein 1/4
 ein 1/8
 ein 1/16
 ein 1/32
 ein 1/64
 ein 1/128
 ein 1/256
 ein 1/512
 ein 1/1024

206.

Erklärung des geschriebenen in dem, daß
man die gemischten Zinck und Kupfer
kann, aber eben nicht muß, die
Proportionen Metallorum bekandt seyn,
als Jean Petite observirt, und bekandt
daß 54 $\frac{1}{2}$ lb ♀ Kupfer 45 lb Möring, 30 $\frac{1}{4}$
und 39 lb Zink 4, und 42 lb ♂ Zink
ein großes Libor, man aber bekandt
sichler bey dem ♀ Kupfer und dem
daß Marini Getaldi und Marini Metferri
sichler, und sagt bekandt, daß 47 $\frac{7}{19}$ oder $\frac{1}{3}$
lb ♀ 45 lb Möring, 39 lb 4, und 42 $\frac{1}{2}$ lb ♂.

Erklärung
des geschriebenen
in dem, daß
man die gemischten
Zinck und Kupfer
kann, aber eben nicht
muß, die Proportionen
Metallorum bekandt
seyn, als Jean Petite
observirt, und bekandt
daß 54 $\frac{1}{2}$ lb ♀ Kupfer
45 lb Möring, 30 $\frac{1}{4}$
und 39 lb Zink 4,
und 42 lb ♂ Zink
ein großes Libor,
man aber bekandt
sichler bey dem ♀
Kupfer und dem
daß Marini Getaldi
und Marini Metferri
sichler, und sagt
bekandt, daß 47 $\frac{7}{19}$
oder $\frac{1}{3}$ lb ♀ 45 lb
Möring, 39 lb 4,
und 42 $\frac{1}{2}$ lb ♂.

2. Zell der Diameter.

7. in Circumferenz.

14 Convexa.

$\frac{1}{3}$ Zell ist $\frac{1}{8}$ Diameter

$4\frac{2}{3}$ Cubic Zell macht 1 $\# \sigma$

$\# \sigma$

42. obige Proport.
 $4\frac{2}{3}$ Cubic Zell

168

28

fol: 196. Cubic Zell

Leber obige 42 $\# \sigma$, 47 $\frac{1}{3}$ $\# \text{f}$ 45 $\#$. Morving,
in gleichem 39 $\# \text{f}$ 4. ferner:

f 100 $\#$

Morving 10.

4 8.

Morvel 118 $\#$

Metall

$\#$

100

$\# \text{f}$

100

100

$\frac{10000}{2260} = 44\frac{44}{59} \# \text{f}$ oder $\frac{3}{4}$

152
10

2,10.

Metall

118.

"P"
Möbzig

10.

Metall

100.
10
1000

$\frac{156}{226} / \frac{1008}{118} \left(\frac{28}{59} \# \text{ oder } \frac{1}{4} \right)$
Möbzig.

Metall

118.

4

8

Metall

100
8
800

$\frac{19}{242} / \frac{800}{118} \left(\frac{46}{59} \# \text{ oder } \frac{3}{4} \# \text{ Eisen} \right)$

47 $\frac{1}{3}$
142
4
146
568.

118

100

8
800

45
2
90

* # ♀

47 $\frac{1}{3}$

142
4

560

29
285
419
199332
56000
500

☐ Zoll

196

♀

84 $\frac{3}{4}$

339
3

1017
196

199332

351. Cubic Zoll
Ergebnis.

112
Mößing

#

45
2

90.

☐ Zoll

196
17

1372
196

3332

37. Cubic Zoll
Mößing Ergebnis.

Mößing

#

8 $\frac{1}{2}$

17

Metall

100
10
1000

Metall

100
0
800

in

*
217.

24

39
4

156

☐ Zoll

196.
27

1372
392

5292

24

6 ³/₄

27

~~27~~
~~8~~
~~271~~
~~5292~~
~~1560~~
~~15~~

34. Cubic Zoll Bergsilber. 4
37. ☐ Zoll Messing.
351. ☐ Zoll ♀.

Summe 432. Cubic Zoll ist ein Münz-

Gegebe Silber Metall nach obiger Composition.
Ende des ersten Haupttheils.