

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Anfangs-Gründe der Geometria in so weith sie (sich) zu
denen sammentlichen Architectonischen und Ingenier
Künsten erfordert wirdt ... - Cod. Rastatt 195**

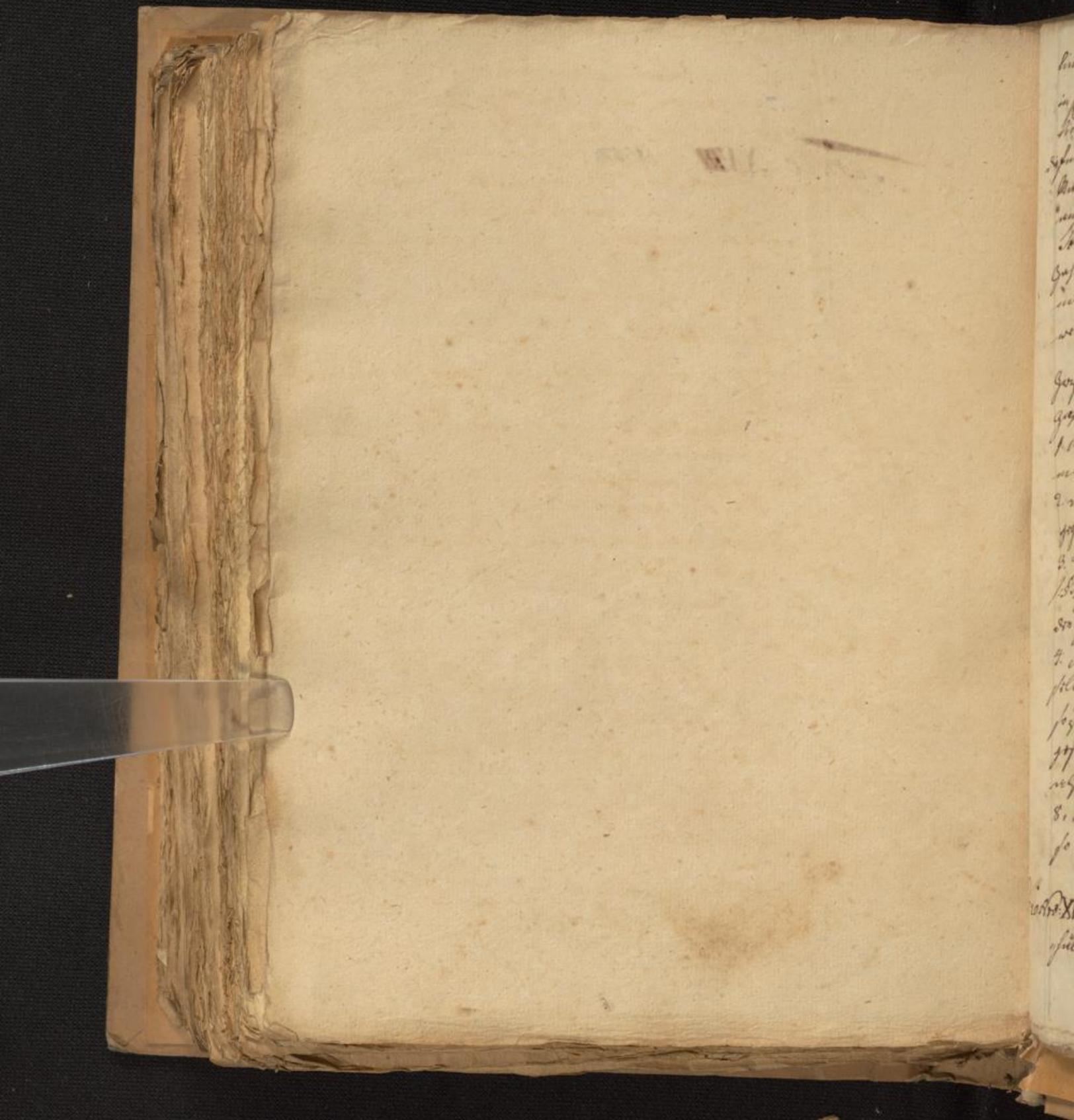
Schar, Johannes Ferdinandt

[S.l.], [18. Jahrh.]

Ternio XVIII. Geom.

[urn:nbn:de:bsz:31-306620](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-306620)

Sernio XVIII. Geom.



Linie mehr vermindert als die Linea Solidior
 in sich selbst, so vielmal jede dieser gegebenen
 Linien eine operiert mit den Zahlen, so werden
 gefundenen Zahlen auf die fünfte den fünften Teil
 ihrem Umfang. Von der kleinste Linie zu operieren
 anfangen, und wenn mehrere selber die Linie
 Solidiorum größt werden, und die 4 teils der
 Zahl der größt Linie respect so kommt die
 in die kleinste gefügte schreibe und so
 weiter.

Arithmetice

- 1. Gegeben 8 und 27 gety mittlere proportional
 gefest zu finden
 1. multipliiert die erste 8 mit sich selbst und
 macht das Product 64.
- 2. dieses Product 64 multipliiert mit dem andern
 gegebenen Zahl 27 so kommt 1728.
- 3. dieses Product 1728 ziehet die Cubick Wurzel
 12. 1209 48. 11/ diese wird 12 als die erste aus
 der gefügte Zahlen sein.
- 4. multipliiert diese Zahl 12 mit sich selbst 12
 selbst und dividirt das Product 144 durch 8.
 so ist der quotus 18 und die rechte Seite
 gefügte proportional Zahlen, eine ist 8
 respect als Linien in folgenden Verhältnis
 8. 12. 18. 27 das ist wie 8 zu 12 so ist 12
 so 18 zu 27.

Aufgab.

Problema XV. Ein Parallelepipedum in einen gleich
 würdigen Cubum zu verwandeln.

Verflechtung

1. Kapsel des Basins des Parallelepipedum, wenn sie
ein Oblongum ist in ein Quadrat gleiches zu machen
S. 100. No. XLVII. wenn sie ungleich geachtet ist
und auch ein Kapsel des Parallelepipedum
proportional S. 100. No. XLVII. wenn sie
ein Oblongum ist in ein Quadrat gleiches zu machen
S. 100. No. XLVII. wenn sie ungleich geachtet ist
und auch ein Kapsel des Parallelepipedum
proportional S. 100. No. XLVII.

2. Kapsel des Basins des Parallelepipedum, wenn sie
ein Oblongum ist in ein Quadrat gleiches zu machen
S. 100. No. XLVII. wenn sie ungleich geachtet ist
und auch ein Kapsel des Parallelepipedum
proportional S. 100. No. XLVII.

3. Kapsel des Basins des Parallelepipedum, wenn sie
ein Oblongum ist in ein Quadrat gleiches zu machen
S. 100. No. XLVII. wenn sie ungleich geachtet ist
und auch ein Kapsel des Parallelepipedum
proportional S. 100. No. XLVII.

4. Kapsel des Basins des Parallelepipedum, wenn sie
ein Oblongum ist in ein Quadrat gleiches zu machen
S. 100. No. XLVII. wenn sie ungleich geachtet ist
und auch ein Kapsel des Parallelepipedum
proportional S. 100. No. XLVII.

Lehrprobe

S. 100. No. XVII. Ein Kapsel mit einer regulären
Grundfläche oder unregulären, wie ein Kapsel
in einer gleichseitigen Kapsel zu
verwandeln.

1. Verwandeln die reguläre Grundfläche in
ein Quadrat, wenn sie ein Kapsel ist
in einer gleichseitigen Kapsel S. 100. No. XLVII.
2. Verwandeln wie in der dritten Regel

Leitgerade / S. 220 No. XV.
Höhen, ficut in gnomonibus, et Prismaticis
regulas, et transversales, sicut gnomonibus
in un quadrat, wie in den 17. in un quadrat
eleg. Konfigurations, Leitgerade + + + + +

S. 220. No. XVIII. Ein Cylinder in un gleichseitigen Kuben
et Prismaticis.
1. Die Höhe des Zylinders ist Circulus des Grund
flüchs / S. 134 / und diese Transversal ist in
un quadrat, indem es ist faget 188, 200, und
gleich ein gleichseitigen Dreieck / S. 134 / und
des gleichseitigen Dreieck proportional Quat
quadrat in quadrat 188, 200, so Schomblich
in die un quadrat, welches un faget
188, 200, und gleich flüch ist.

2. Zeigfen dieser quiden höhe des Zylinders
gleiches un quadrat proportionales 188
und 200 / so Schomblich in Kuben, und
gleiches Zylinder un faget gleich.

Anmerkung

S. 220. No. XVIII. Mit Pyramiden und Kegeln in Cubigleich
gleiches un quadrat, transversales, operans, wie un
Prismaticis un quadrat, und das ist un quadrat
ist un quadrat höhe un quadrat, und die
un quadrat / S. 199, 200 /

S. 220. No. XIX. Zeigfen un quadrat in Pyramiden und Kegeln
in Prismaticis un quadrat, gleiches un quadrat
transversales, sicut, gnomonibus, ist un quadrat
un quadrat höhe un quadrat, so faget / S.
199, 200 /

Anmerkung

S. 220. No. XX. Alle diese Figuren werden gleich
Erklärung in Cubos transversales, un quadrat

in dem Gemfeld misßtrifft, und in dem
selben die Subic. & Anzahl gesetz. / S. 201.
No. II.

S. 220 No. XVI

Eine Kugel in einer

Cucubum zu Aniswülen, welche gleich
Gemfeldt und in S. 1

1. Punkt zum Durchmesser der Kugel die Peripherie
ist der größten Circul / S. 134 /

2. Punkt zwischen den Circuln ist der Dia-
meter und der Länge der Peripherie die
mittlere geometrische proportional-Linie
oder gesetz. / S. 158 /

so daß Gemfeldt der größten Circul gleich
2. zwischen diesen gefundenen Dritte und zwei
Seiten der Diameter Punkt zwischen
proportional-Linie / S. 220 No. XIV /

oder dardt

1. Punkt zwischen den Diameter und der
größten Peripherie der Kugel die mittlere
geometrische proportional-Linie / S. 158 /
so daß in der Dritte sind quadrat dessen
Gemfeldt die ganze Oberfläche der
Kugel / S. 204 /

2. zwischen diesen gefundenen Dritte und
zwei Seiten ist der Diameter Punkt zwischen
mittlere proportionalen / S. 220 No. XIV /
so daß die größte mit dem gefundenen
proportional-Linie der Dritte der Subic.

Cylinder zu Truncullos, so eine gegebene Höhe haben soll.

Auflösung.

1. Truncullos den Subum in ein Parallelogramm, indem in den gegebenen Höhe p. 220 No. XXII.
2. Truncullos die Grundfläche dieses in ein Parallelogramm in einer Circul von gleichem Radius, welche leichts Operation in Linie mediae eine gegebene, wosum in derse Grundfläche einfließ in ein quadrat Truncullos, wosum in nach, die gegebene den begeben und die Höhe von jete die mittlere Proportionale Linie jettel. p. 158 und die Diagonal dieses Quadrats in 10 gleich Teile Theil, so geben der 9 in 10 Theil den den Länge Circul, so jettel in die Basis.

Um die Redung.

p. 220 No. XXV. Linen Subum in ein Cylinder zu Truncullos den gleichem Radius, wie eine gegebene Höhe haben.

1. Truncullos jettel in die in ein Parallelogramm p. 220 No. XXII. und die Höhe in den dreyer augrecht Operationen auf das gleich die Linie, jettel die Redung.
2. Truncullos die Redung die 4 gegebene Basis in einen Circul p. 134.

Auflgab.

p. 220 No. XXVII. Linen Subum in eine Piramide oder Kegel zu Truncullos, so gegebene Grundfläche und Höhe jettel.

Auslösung

1. Wenn man das auf die Seite ab in ein Parallelogramm $abcd$ No. XXII.
2. Holt oben die Piramide oder den Keil die Basis beschalten, die sie in der ersten Regel bekommen, so mussst die Höhe ergründen, so schneid die Höhe ein Parallelogramm, und formirt die Piramide den Keil, oder mussst die Basis successiv so groß, so ist es gegeben.

Ausgabe auf eine andere Art.

No. XXVII. Wenn man in ein Parallelogramm ein Quadrat zu beschreiben so eine gegebene Basis oder Grundfläche bekommen soll.

1. Wenn die gegebene Basis ein Quadrat, und größer ist, als die Seite des Cubi, so ziehet die Diagonalen in der Regel des 1. Theils $\S. 151$ oder $\S. 151$ Theil, wie die Seite des größten Quadrats die Seite des Cubi, also die Höhe des Cubi zur Höhe des Parallelograms, ziehen die gegebene Basis hinein, als die Seite des Cubi, so quer sind die Seiten der Regel des 1. Theils $\S. 151$ Theil, die Seite der Basis, zieht die Seite des Cubi, und zieh die Höhe oder Seite des Cubi $\S. 151$ Theil II und No. IV, so kommt die Höhe des Parallelograms fertig. Der übrige Theil Anfang $\S. 220$ No. XXIII, so setzen sich unten dieser jetzt gemacht, die Operationen mit dem 1. Theil proportional, bis man kommen die Diagonalen, ziehen die Seite des Cubi, commen die Diagonalen, und Anfang gezeichnet, so ist es nun fertig.

Den Kubus des Proportional Circul
sich nach denigen machen.

Aufgab.

D. 220. No. XXVIII. Mit Hilfe des Proportional sind
parallelepipedum und Prismata in gleichseitige
Cubos zu verwandeln.

Auflösung.

1. Durch die Linien planorum greiffen
den Kubus in die Länge Dite des Grund
einführt der Parallelepipedum die mittlere
Proportional Linie f. Dite No. 1.

2. Durch die Linien solidorum greiffen
den Kubus in die mittlere Proportional
Linie und die Höhe der Parallelepipedum
mittlere Proportional Linie f. Dite No. 2.
XIV. mit diesen zwey gefundenen Propor-
tionalen nehme diejenige, die welche den
Dite des Prismas in die Höhe kommt
für die Dite der Cubi.

Aufgab.

D. 220. No. XXIX. Durch Hilfe des Proportional
Circul in den Cylinder oder andern Körper
nach einer gegebenen Höhe zu verwandeln
ähnlich zu den vorigen Beispiele.

Auflösung.

Es ist genau gleich in Cylinder, dessen Höhe 10
Gott und der Durchmesser 12 Gott, die Höhe
in einen andern gleichem Beispiel verwandeln,
das werden, welche 10 Gott hoch werden

linie, und die Seite des größten Quadrats
gegraben.

7. Größte Seite Summa und der Seite
des größten Quadrats selbst gezeigelt
Proportionaliter / Para No. XXV. von
der Seite der Seite sind Cubum / der
von demselben auch gezeigelt gezeigt.
Denn wenn man die Seite gezeigelt
die Seite der Summa der Seite gezeigelt
und dann gezeigelt die Seite der Seite
einmal gezeigelt und wie mit Addition
der Seite gezeigelt / 1. 2. 3. und 4. Regel
operiert.

gleiche Seite und die Seite gezeigelt
die Seite der Seite gezeigelt gezeigelt
Cubi / der Seite gezeigelt / Para.

Über die Rechnung.

Para No. XXIII. Die Seite der Seite gezeigelt
und die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt
Cubi / der Seite gezeigelt / Para. No. II.
Denn die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt
Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt
die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt
gezeigelt die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt
die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt
die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt
die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt

Para No. XXV. Die Seite gezeigelt gezeigelt
und die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt
von jeder Seite der Seite gezeigelt gezeigelt
die Seite gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt
operiert gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt
gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt gezeigelt

S. 220. No. XXVII. Einundzehen ähnl. Parallelogramma
 Prismata uing Cylinder qui adduntur, die gleich
 höhen sind grundflächen haben, so operirt
 uing sind vnter ein and ist ihre Homolo.
 uing isten wie S. 176. Ad. X. No. XI. so
 bekommt ist die Dritte den grundfläche
 uing höhen Corpore den höhe aber
 geht ist die Dritte höhe den gegebenen

S. 220. No. XXVII. Proquid ubi Parallelogramma
 naba uing Cylinder qui adduntur, die gleich
 in höhen sind grundflächen uing höhen
 uing sind gleich ähnl. sind. so
 +. Propos. Von geht ist Homologise Dritte
 uing die selbe Cubus.
 a. diese selb. addirt, uing uing die Summa
 quise die Cubus (Viertel S. Proq. No. III) so
 bekommt ist uing ist Homologise Dritte
 ist uing die operation uing isten Dritte
 den Diameten der grundfläche gegeben
 so geht ist uing höhe oben die Höhe
 die uing gefundenen Dritte den grund
 uing flucht uing die höhe sind den gegebenen
 Corpore den Homologise Dritte isten
 grundfläche sel. uing ist uing uing zu
 die uing Linie die Dritte Proportional
 quise S. 151. so bekommt ist isten Corpore
 der so uing uing sel. uing die qui adduntur
 uing quise uing uing

S. 220. No. XXXVII. den Corpore uing die
 qui adduntur solten gegeben ist uing
 den Summa, den uing uing isten
 solten uing den uing, uing in ist

220. No. XXXVIII. mit hülff des Proportional Circul
Cubi qu' addiren

Geum Exempel die Dichte der tinte sey 322
mutter 4 und der wasser 5. und die Körper
u. listt Jansfeldt der erste ist 202, der
mutter 64 und der wasser 125.

1. Nehet die erste Dichte 3. mit dem Geum,
Circul in die linea cubica von 27 zu 27 und
laßt es instrument in die ston offnung
richten.

2. Nehet mit dem Geum die Dichte die Dichte
von 4. und setzet die wasser gestrich auf
die ston linea transversum einflucht, so
wird es in 64 flucht. mit der Dichte von
5. wird 125 einflucht.

3. Diese drey Cubic geston addiret, so komblindt
Summa 216. nehet die Summa die Dichte von 27
qu' 216, so sehet es die Dichte der verbleibten
Cubum.

Ein gleiches Exempel mit dem Diametern der
Kugeln, so komblindt es die Diametern der gestrich
Summa.

Wenn aber die linea cubica von 27 in 27
groß gestrich sehet, so komblindt es die
Exempel 108. nehet die Dichte von 108
qu' 108, so komblindt die selbe gestrich Linie
Summa, oder nehet mit dem Geum die Dichte
Exemplum der gestrich wie gesagt.

220. No. XXXIX. In die Proportional Circul
ungleichförmige Körper qu' addiren
eine Cubum und eine Kugel.

1. Verwende die Kugel in eine Cubum

gleiches Instrument /: Day. No. VIII.
2. Adhuc die quoniam Cuboide /: Day. No. XXXIII.
p. de hinc ista, de hinc ma.

Leistung.

Day. No. XI. Mit gleichem ob proportionalen
wird in den oben genannten Calibern & Stillen
sub nutzung gezogen.

Es ist die Regel von den Stillen
mit den Stillen, ist die Proportion
der übrigen gewöhnlichen Stillen

1. Instrument mit einem Durchmesser
der Stillen Regel, trage die Stillen in die
Linie cubica in Solidorum transversim
von 50 bis zum letzten Instrumente
liegen so kann die Stillen in den
den Instrumente alle übrigen Durchmesser von
1 bis 100 Stillen, oder wenn die Linie cubica
eine gewisse Zahl enthält, misst man
auf dem transversim abnehmen.

Wenn die Linie cubica mit den Stillen
Stillen gemessen, so kann die Stillen
mit 100 Stillen misst man die
in den abnehmen.

1. Instrument von den in den Regeln
transversim Linie cubica die Stillen von 100
zu 100, misst man die Stillen, misst man
zu 50, misst man die Stillen in den
von 50 zu 50, misst man die Stillen in den
sind die Regel von 100 Stillen, von 50 zu
gibt 100 Stillen und so weiter.

Veränderung in den

1. so trage die Durchmesser von 1 Stillen
transversim von 32 zu 32, misst man

5. Diese Kugel trägt in eine Kugel aus
einmalen, in welche ich die Kugel Konstante
Höhe setze, wie in der Abbildung gesehen
wird. Die Kugel wird.

6. Nun die Kugel zu finden dividirt 100000
mit 32 so bekommt ich 31250. Und subum
das Diameter von einer Kugel, gleiches Gewicht
die Kugel und Kugel, so subtrahirt ich Diameter
von 1 Kugel 31.

7. Multipliziert man subum 312250 Konstante
mit 2 und gleiches die Kugel auf 60
abnimmt ich die Diameter einer Kugel
gleiches Kugel 39.

8. Multipliziert man subum 312250 mit 9. Und
so wie es sich mit 31 und gleiches in der Kugel
die Kugel und Kugel, so subtrahirt man die Kugel
Kugel 39.

9. Wollt ich wissen, so dividirt man subum
eine Kugel mit 312250 und 4 so bekommt ich
in subum eine Kugel 7812. Gleiches man
auf die Kugel so bekommt ich die Diameter
Diameter eine Kugel.

Wollt ich nun wissen subum 2 und gleiches
und gleiches in der Kugel und Kugel
auf 60 bekommt ich die Diameter von
und 3 Kugel.

Wollt ich die Kugel gewichten subum,
so subtrahirt man subum. Von einer Kugel
alles zu, so bekommt ich eine Kugel
so wie ich gesehen werden, alle Kugel
subtrahirt.

Wollt ich aber wissen, wie die Kugel
solichem Caliber subum 312250
man subtrahirt subum. So wie ich
gesehen die Kugel nicht einmahl

fragen, wie oben bey den quadratischen Visiten
Lufft gemeldet worden.

Subtractio der Copien

Diese drey Subtractionen müssen sein, wie
mit den Operationen der Addition gleich.
Einfach proportional, Zink haben die besten
und vornehmsten Eigenschaften, und
sind in den Bergwerken in verschiede-
nen Gegenden, und in andern Orten
zu finden.

220. No. L. XII. Drey Subtractionen der Proportional Zink
Copen von gleichförmigen Copen zu sub-
trahieren. Auflösung.

1. Ein zum Beispiel geben sub. gegeben die
Seite der einen Seite. Die Seite der andern
aber 29. ob solches die Seite von dem andern
subtrahirt werden.
1. Ansatz mit dem Hauptzahl die Seite der
größten, eine Tagel in die Linea cubica
transversim von 29. qu. 29. und lässt sich
transversaliter liegen.

2. Ansatz mit dem Hauptzahl die Seite der
größten Seite er wird probiret in welche
größten transversim einsteigt, so wird die
genawig gezeigert und 3. gezeigert und
wird so die Seite abtr.

3. Diese gefundenen gezeigert von 29. abtr
wird 3. Rest 29.

4. Ansatz mit dem Hauptzahl von dem andern
ein transversim Instrument die Seite von 29
und 29 obliquo wird solches weite, die Seite
nach cubis in der Seite wird aufgefunden
denn gezeigert gegeben gleich 3.

Und oben solte weiß gezeichnet das Sub,
trahieren mit dem Auglein, wenn
man mit dem Querschnitt der Dämme
trahieren und spazig weiß gezeichnet.

Und die Erklärung.

S. 220. No. LXXIII. Dieses ist ein Junge gezeichnet
gezeichnet Sub, und gezeichnet den Damm
von den größten Sub, und auf dem Kopf
gezeichnet die Sub und Wahl, so ist solches die
Damm die neuen Sub.
Wenn ich eine Damm von einer neuen
erhöhen sollet, so erhebet die Damm
das die gezeichneten Auglein, und Sub,
und die klein von den größten, und
auf dem Kopf gezeichnet die Sub und Wahl,
so ist die den neuen Damm angezeichnet
den Damm.

S. 220. No. LXXIV. und die ist ein Körper zu Subtrahieren
abtrahieren einige der Homologieren Damm
und operieren wie in den vorigen Damm,
und gezeichnet, und auf dem Kopf
Homologieren Damm die Damm,
Körper gezeichnet.
Solten haben ungleiche Körper
einander Subtrahieren, wenn die Damm
von cubisch, so erhebet die Damm
den die neuen in die Form der neuen
und erhebet die neuen aufgab.
Multiplizieren die Körper.

Die Multiplication der Körper
Damm so die Damm erhebet
wird, den die oben die Damm

Problema deliacam von welfen oberfl
gemeldet wordy. Sy die Duplicatio
Cubi, dreyfahm unum polyed mit den
Proportional Circul, und nachhuffen
Einf die Anfertigung kennsthen

Pro. No. XLV. Dreyf der Proportional Circul
einen Cubum so vilmeß zu vermessung
als unum will.
1. Nehmet mit dem Quadrat die Dite
der dreyen Cubum in demselben werden
soll, und traget dieselbe transversim
auf die linea Cubica g. O. und idin 10.
und laßet das Instrument abtügen.
Vobis ist ein ein Cubum zu dreyen
einmal so groß sein solle als der gegebene
so nehmet die breite von so geß so seß
ist die Dite zu ein dreyfachen, und auf
solche weit verfahren mit einem ein
größtmanigen.
Drey gleich weit verfahren mit denen
Diten von Cubis von Diametrum.
wenn ist dreyen ein vilmeß vergrö
ßern solle.
Dines die Anfertigung.

Pro. No. XLVI. Einen gegebenen Cubum vilmeß
zu vergrößen.
1. Nehmet die Dite des gegebenen Cubum
auf 1. Dite.
2. multipliciert die gegebene Dite
mit der Dite, und verfahren so vergrö
ßert werden solle.
3. geßet auf der Product der Cubic wüßel

so stellt ich die Seite der Vermessung
 ein die Höhe ein die Breite zu
 so ist ein gleiches und die Seite
 Diameters. Parallelogramm zu Vermessen
 so cubirt die Seite wie auch die Höhe
 ist selber und multiplicirt die Seite
 mit der Querschnitt und wasser Vermessen
 werden soll. gleiches auf jeden Fuß der
 ungleichen Cubis die Cubis ist nicht, so
 Ambise von jeder Fuß der Seiten
 analogische Seiten der Vermessung
 sind.

Wenn ein Glinder Vermessen werden soll
 so operirt auf die obge sagte wird nicht
 Cubum der Diameters wie auch dem Para-
 llelogramm.

Eben ein gleiches gleiches und Pyramiden
 und Kegeln in allen ungleichen Körpern.
 wenn sich die gezeichnete gleich den großen
 Körpern wie die Cubis ist der Homolog
 gleiches Seiten, wie die Kubus ist die
 Vermessen werden, wie die Kubus ist die
 wenn die Körper, so auf den ge-
 fundenen Seiten konstruirt werden.

Die Division der Körper.

Ziel nicht unendlich in sich selbst
 die operation der multiplication im
 gleiches.

Zum Beispiel mit gleich der Proportional
 weil einer großen Cubum in 9 gleiche Teile
 teilen, oder man solchen Kubus finden,

Die Dille Hail ist gegeben in dem Buche
 1. In der Dille ist gegeben Cubum ist
 die Linea cubica von 40 zu 40 transversim
 und notiert von 10, in dem Instrument
 für welche von 10 zu 10 so probiert. In Dille
 ist Cubum, welches in dem Buche ist
 Hail ist gegeben ist.

Zum die Rechnung.

- gegeben Körper in gleich Hail zu teilen.
 1. Wenn es ein Cubus ist, so verfahren man sich
 2. Dividirt den Hail mit demjenigen Quotient
 in welchen er geteilt werden soll.
 3. Aus dem Product erhalt die Cubi Wurzel, welche
 ist die Dille, ist Cubus den Dille Hail
 ist gegeben ist.
 4. Auf gleiche Weise verfahren mit dem Cubus
 des Diameters des Hail.
 Man darf nicht mehr Körper, wie alle die Operationen
 der multiplication obzintieren ist.

Die Proportionierung der Körper.

Lehrsatz.

220. No. XLVII Aus dem Proportional Circul zu finden
 wie sich zwei Körper mit zwei gleichartigen
 Körper einander verhalten.

1. Nehmet von beiden Körpern eine Generation
 logarithmischer Dille, und traget sie auf die Linea cubica
 transversim, in welche zwei beliebige 3. Ex. 100
 und 50 oder 100 und 100, und laisset die In-
 strument in dieser Eröffnung liegen.
 2. Nehmet mit dem Quadrant die Homologien
 der Dille und der Körper und probirt
 in welche Quotient sie transversim einfliehet, wie viel
 man diese Quotient gegen 50 oder 100 verhalten also

Verpflichten sich auch die vorher gegebene Regeln
als die richtigen Regeln
zu ihrer Bedienung.

Para. No. XLVIII. Zusetzt der Grundfussel der ersten Grund
nachdem ich die Grundfussel der ersten Grundfussel
Zusetzt der Grundfussel der ersten Grundfussel
unter sich oder wie die Grundfussel der ersten Grund
in dem ersten Buche steht, ein Buchstabe der
mit dem Namen der ersten Grundfussel
ausdrückt.

Para. No. XLIX. zu den vorher gegebene gleichförmigen
Conjuncten & durch proportionalen zu finden
denjenigen Proportional zinet

1. Fraget die Seite des Cubum auf die Linea cu
ibica transversa in dem selbigen Buch 36
von 27 qu 27. und laisset es Instrumental zu
liegen.

2. Wisset mit dem Grundfussel die Seite des
Cubum, und probiret in welcher Buchstabe
transversen in Frage 9. Cap. in 66. und 36.

3. Nohet die Seite 36 in die Linea cubica
27 qu 27 transversen. und.

4. Wisset mit dem Grundfussel die Seite des
36 qu 36. und in Frage 9. die Seite des dritten
Proportional Cubum

In der Operation muss man zu sehen
nehmen, wenn man die rechte Seite
will, so muss man in dem ersten Buch
die grössere gegebene Buchstabe einsetzen,
will man aber die rechte grössere, so

misslich mit den Linien anfangen.
Eben die Rechnung

Par. No. L. Zu zwei isoperimetrischen Kreisen die drittel
proportionalen sind. Hier die Polipoden
in Conclisen Dinstell nicht zu setzen und die
gesamte Zahl in die Regel setzen wie S.
150 Notiz gezeiget worden.

Par. No. LI. Zu dem gegebenen gleichförmigen Kreise
den Diameter proportionalen zu finden.

Ueber Proportional Zahl.

Es sey dem zu dem Beispiel gegeben die Diameter
des Kreises die von der Kreislinie zu
der Kreislinie Diameter in der Linea Arithme-
tica die Zahl 6 die Diameter David die
zahl 12 dem zu gefunden worden. wo die
zahl den Diameter größten Diameter sein
3. Punkt in der Linie wie C in der Linea
die Transversin von C zu David die
des Instrumentes also liegen.

3. Punkt in der Linie David den Punkt
zittel und probiret in welcher Zahl die
die Linea subica in Transversin eintragen
all gegenwärtig in 24. wenn probiret
mit der Zahl 12. Ist gleicher Dinstell wird
gegenwärtig in 30 eintragen.

4. Punkt bei dem in dem Instrumente
am Ende die fovea von 30 zu 30 dem Dinstell
auf C zu C und die Zahl 30 Instrument
in Dinstell in der Dinstell liegen.

