

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**

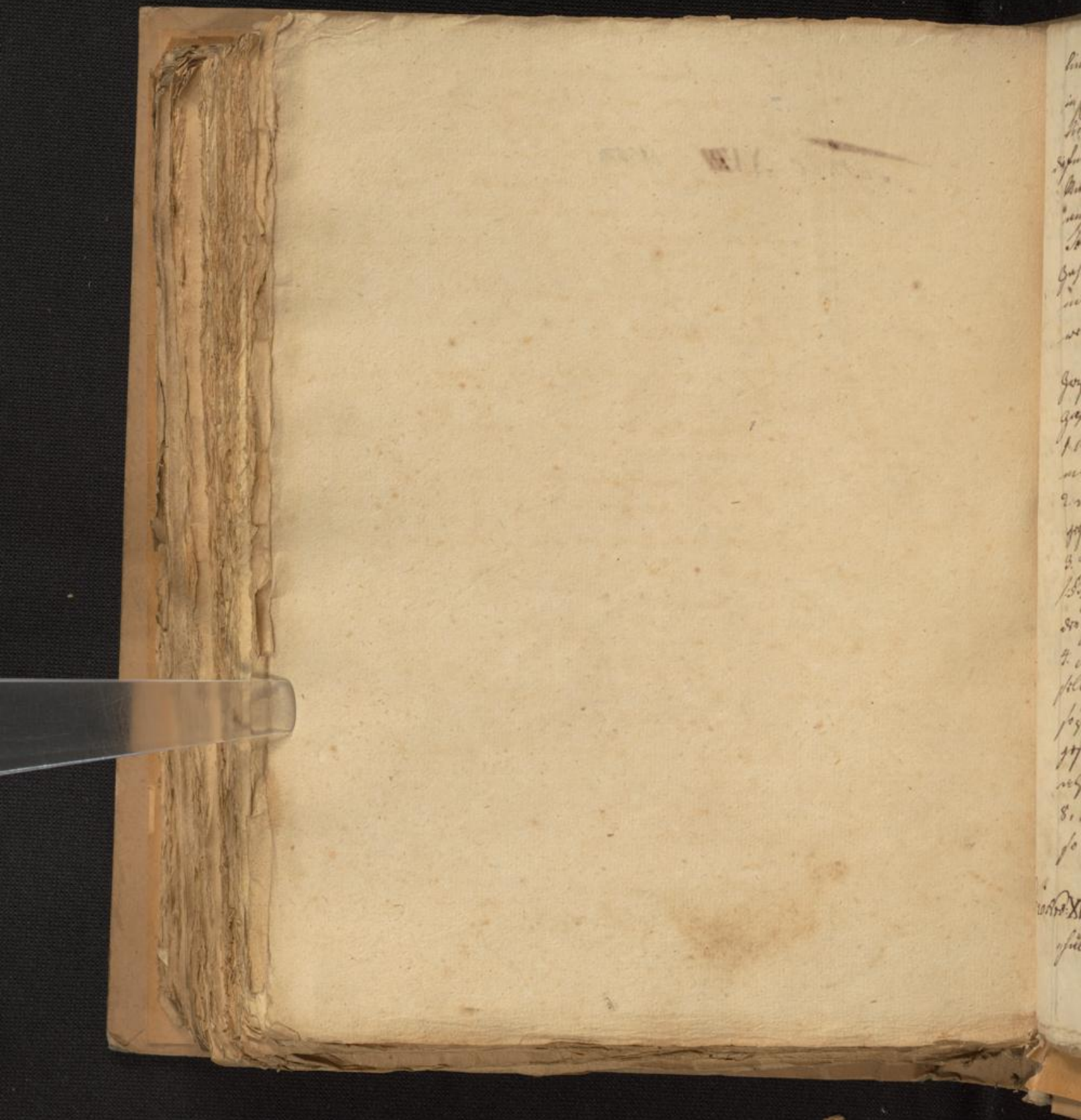
Schar, Johannes Ferdinandt

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

Ternio XVIII. Geom.

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

Sermio 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 größten Linie respect so kommt die
 vierte kleinste gefundene heraus, und so
 weiter.

Arithmetice

- Gegeben 8 und 27 getz mittlere proportional
 geset zu finden
1. multipliziert die erste 8 mit sich selbst und
 macht das Product 64.
 2. dieses Product 64 multipliziert mit dem andern
 gegebenen Zahl 27 so kommt 1728.
 3. dieses Product 1728 zieht die Cubick Wurzel
 12. 1209 48. 11/ diese wird 12 als die erste aus
 der gefundten Zahlen sein.
 4. multipliziert diese Zahl 12 mit sich selbst 12
 selbst und dividirt das Product 144 durch 8.
 so ist der quotus 18 und die rechte Seite
 gefundten 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 Basins die mittleren Grundfläche des
proportionalen S. 100. No. XLVII. des Parallelepipedum
dann in ein quadrat Verwandeln so das obige
Grundstück eine Höhe und ein Quadrat zum
Grundfläche hat.

2. Dieses wird durch ein Quadrat Grundfläche
und gleich Höhe des Parallelepipedum gezeichnet
proportionalen Linien oder Geraden. S. 100. No. XLVII.
wenn diejenige jedes Basins des Quadrats die
mittleren kommt, die durch einen Basins
den gleichseitigen Cubum giebt.

3. Dieses wenn die Höhe des in ein Quadrat
Verwandeln Grundfläche flächen alle die
Höhe des Parallelepipedum ist, so ist richtig die
Kleinere und diese gefundenen Grundfläche
den proportionalen die Höhe des gefundenen
Cubum. S. 100. No. XLVII. des Quadrats die
Grundfläche größte alle die Höhe des Basins
des Parallelepipedum ist, so ist richtig die
gefundenen mittleren Proportionalen,
die Höhe des Verwandeln Cubum.

Lehrgabe.

S. 100. No. XVII. Ein Basins mit einer regulären
Grundfläche oder unregulären, wie auch einen
Cubum in ein gleichseitigen Cubum zu
Verwandeln.

1. Verwandeln die reguläre Grundfläche in
ein Quadrat, wenn dieses richtig ist einen
Grundfläche Verwandeln. S. 100. No. XLVII.

2. Verfertigen wie in der dritten Regel zeigen

Leitgerade / S. 220 No. XV. /
Höhen, ficut in gnomonibus, et Prismaticis
regulas, et transversales, sicut gnomonibus
in un quadrat, wie in den 10. in un quadrat
eleg. Konfigurations, Leitgerade + + + + +

S. 220. No. XVIII. Ein Cylinder in un gleichseitigen Kuben
et Prismaticis.
1. Die Höhe des Zylinders ist Circulo des Grund
flüchs / S. 134 / und diese Transversalen in
un quadrat, indem ich sage 188, 2000, und
gleich ein gleichseitigen Dreieck / S. 134 / und
des gleichseitigen Dreieck proportionalen Quat
ratis in quadrat 188, 2000, so Schomblich
in die un quadrat, welches ein Zyl
inder des Grundflüchs gleich ist.

2. Zeigst du diesen Zylinder des Zylinders
Höhe, und un gleiches proportionales 120
No. XIV. so kommt ein Kuben, und
gleiches Zylinder un gleiches gleich ist.

Anmerkung

S. 220. No. XVIII. Mit Pyramiden und Kegeln in Cubigen
Zylinder, und Prismaticis, operantur, wie mit
Prismaticis und Zylindern, und das ist un quadrat
ipsum quadrat Höhe un der un quadrat
aussetzt / S. 199. 200 /

S. 220. No. XIX. Zeigst du un Pyramiden und Kegeln
in Prismaticis und Zylindern, gleiches Dreieck
transversalen, sicut, gibt es ipse un quadrat
einen Teil un Höhe, so ist gegeben / S.
199. 200 /

Anmerkung

S. 220. No. XX. Alle diese Figuren werden durch die
Erklärung in Cubos transversalen, un

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 beschreiben, 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 Circul. Halb der Dia-
meter und der Länge der Peripherie die
mittlere geometrische proportional-Linie
oder gesetz. / S. 158. / ^{aus} ~~ist~~ ^{ist} ein quadrat
so der Gemfeldt der größten Circul. gleich.

2. zwischen diesen gefundenen Punkte und dem
mittlern Halb Diameter Punkt gesetz. mittlere
proportional-Linie / S. 220 No. XIV. / ^{ist} ~~ist~~
kommt in die Seite des Cubi.

oder dardt

1. Punkt zwischen dem Diameter und dem
größten Peripherie der Kugel die mittlere
geometrische Proportional-Linie / S. 158.
/ ^{ist} ~~ist~~ ^{ist} ein quadrat dessen
Gemfeldt die ganze Oberfläche der
Kugel / S. 204.

2. zwischen diesen gefundenen Punkte und dem
mittlern Halb Diameter Punkt gesetz. mittlere
proportional-Linie / S. 220 No. XIV.
/ ^{ist} ~~ist~~ ^{ist} ein quadrat dessen
Gemfeldt die ganze Oberfläche der
Kugel / S. 204.

Durch die Konstruktion

Achsen des Würfels der Länge nach p. 208.
und dem gefundenen Würfels gestrichelt
die Achsen p. 209 No. II. so stellt sich die dritte
des Cubi. Aufgeb.

Propo. No. XXII. Zwei Kuben in ein Parallelepiped
gleiches Würfels zu verwandeln, so eine
gegebenen Höhe haben sollen

1. Wenn die gegebene Höhe größer als die
Drittel des Cubi ist, so sucht die Differenz
der Drittel des Cubi die dritte kleinere Pro-
portional Linie p. 150 No. I. so haben die
gegebenen Höhe kleiner als die Drittel des
Cubi, so sucht die dritte größere propor-
tional Linie p. 150.

2. Daß dieser gefundenen dritten Proportio-
nial Linie der Cubi der Cubi ungleich
Rechtangulum, so stellt sich die Basis des Para-
lelepipedum, dessen Höhe die gegebene
Höhe ist.

Propo. No. XXIII. Zwei die Konstruktion mit einem Cuben
in ein Parallelepipedum zu verwandeln, so eine
gegebenen Grundfläche und einer
Würfels Würfels Cubum habe.

1. Achsen des Würfels des Cubi auf p. 191
2. In dem Diagonalen Würfels der gegebenen
Würfels den Grundfläche, so stellt sich
in die Höhe. Aufgeb.

Propo. No. XXIV. Zwei Kuben in einen gleichseitigen

Cylinder zu Truncullos, so eine gegebene Höhe haben soll.

Auflösung.

1. Truncullos den Subum in ein Parallelogramm, indem in den gegebenen Höhe s. D. 220 No. XXII.
2. Truncullos die Grundfläche dieses in ein Parallelogramm in einer Circul von gleichem Radius, welche leichts Operation in Linie mediae eine gewisse Form, was in der Grundfläche einfließt in ein quadrat Truncullos, was in einem Kreis gegeben. Den Circul und Kreis von jenen die mittlere Proportionale Linie jenseit s. D. 158/ und die Diagonal dieses Quadrats in 10 gleiche Teile Theil, so geben davon 9 den Radius der Verlängerten Circul, so jenseit ein in basen.

Um die Reduktion.

D. 220. No. XXV. Linen Subum in ein Cylinder zu Truncullos den gleichem Radius sein, und eine gegebene Höhe haben.

1. Truncullos jenseit in Linie in ein Parallelogramm s. D. 220 No. XXII. und dasselbe in der doppelten augrundt Operation auf das gleich die Linie, jenseit die Verlängerte.
2. Truncullos jenseit die Reduktion die 4 gegebene basen in einen Circul s. D. 134/

Auflösung.

D. 220. No. XXVII. Linen Subum in eine Pyramide oder Kegel zu Truncullos, so gewisse Grundfläche und Höhe folgt.

Auslösung

1. Wenn man das auf die Seite der Subura in ein Parallelogramm / S. 220 No. XXII /
2. Holt über die Piramide oder den Regl die Basim beschalten, die sie in der ersten Regl bekommen, so mussst die Höhe ergründen, so schalt die Höhe ein Parallelogramm, und formirt die Piramide ein Regl, oder mussst die Basim successio so groß, so ist es gegeben.

Ausgabe auf eine andere Art.

220. No. XXVII. Wenn Subura in ein Parallelogramm gleichförmig getheilt zu Verordnen so eine gege. Ordnung oder gleichförmig bekommen solle.

1. Wenn die gegebene Basim ein Quadrat, und größter z. d. als die Seite des Cubi, so schalt die Seiten od. Seiten in der Regl des Cubi eintraf. S. 151 oder 151 No. I. wie die Seite des größten Quadrats die Seite des Cubi, also die Höhe des Cubi die Höhe des Parallelograms, so eben die gegebene Basim kleiner als die Seite des Cubi, so gehen die Seiten der Regl des Cubi direkt proportional die Seite der Basim geht die Seite des Cubi und die Höhe od. Seite des Cubi. S. 151 No. II und No. III. / so kommt die Höhe des Parallelograms genau der Länge des Cubi Anfang. S. 220 No. XXIII. / so setzen sich alle diese jetzt gemacht Ausgeben auf die operationes mit dem d. proportional Circul können gezeiget werden, werden die alle das commoner die Operation und Anfang gegeben, so alle nur alle

Den Kubieren der Proportional (wähl
für neu denigen auch.

Aufgab.

D. 220. No. XXVIII. Mit Hilfe der Proportional sind
parallelepipeda und Prismata in gleichseitige
Kuben zu verwandeln.

Auflösung.

1. Zueiff, in jeder Linie planorum greiffen
den kürzeren und längeren Dritte des geraden
einfleußt der Parallelepipedum die mittlere
Proportional Linie f. D. 210. /

2. Zueiff, in jeder Linie solidorum greiffen
den gerundeten mittlere Proportional
Linie und den höhe der Parallelepipedum
mittlere proportional Linie f. D. 220. No.
XIV. / mit diesen zweij gefundenen Propor-
tionalen nehme diejenige, die welche der
Drittel der Prisma um welche der
für die Dritte der Kub.

Aufgab.

D. 220. No. XXIX. In der Hilfe der Proportional
Circul in den Cylinder oder andern Körper
neue Linie gegebenem Höhe zu verwandeln
ähnlich zu der den vorigen Zueiffbeispiel.

Auflösung.

Es ist genau Haupt in Cylinder, dessen Höhe 10
Gott und der Durchmesser 12 Gott, die Höhe
in einem andern gleichem Zueiffbeispiel
„hat werden, welche 10 Gott Höhe 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 gezeigelt.
Denn die Summe der Seite gezeigelt
und der Seite gezeigelt die Summe der
einigen gezeigelt und die Summe der
von der Seite gezeigelt der 1. 2. 3. und 4. Regel
operiert.

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

Wenn die Seite gezeigelt so Cubum / der
Seite gezeigelt die Seite gezeigelt
die Seite gezeigelt die Seite gezeigelt
die Seite gezeigelt die Seite gezeigelt
die Seite gezeigelt die Seite gezeigelt
die Seite gezeigelt die Seite gezeigelt

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

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

Geum Exempel die Dritte der sinte die 322
und der 4 und der 5. und der 6. und der 7.
und der 8. und der 9. und der 10. und der 11. und der 12.
und der 13. und der 14. und der 15.

1. Nehet die erste Dritte 3. mit dem Geum
Circul in die linea cubica von 27 zu 27 und
laßet es instrument in die erste ostnung
liegen.

2. Nehet mit dem Geum die 2. Dritte
von 4. und setzet es wolch gestrich auf
die erste linea transversum einflucht, so
wird es in 64. und die 3. Dritte von
5. wird 125. einflucht.

3. Diese drei Cubic geston addiret, so kombt die
Summa 216. nehet demnach die Dritte von 216
qu' 216. so sehet es die Dritte der Verlangten
Cubum.

Ein gleiches Exempel mit dem Diametern der
Kugeln, so kombt es den Diametern der Kugeln
Summa.

Wenn aber die linea cubica von 1000
großt gest sehbirt so kombt es die
Exempel 108. nehet also die Dritte von 108
qu' 108. so kombt die selbe gestichte Linie
für sich, oder nehet auf eine andere
Exempel und beschreibet wie gesagt.

220. No. XXXIX. Auf den Proportional Circul
ungleichförmige Körper qu' addiren
sint Cubum und eine Regel.

1. Verwende die Regel in sinte Cubum

gleiches Instrument /: Day. No. VIII.
2. Adversus die quoniam Cubitorum /: Day. No. XXXIII.
p. de hanc ista, die Vnum ma.

Leistung.

Day. No. XI. Mit gleichem ob proportionalen
wird in dem oben genannten Caliber in Stillen
sub nutzungungen.

Es ist die Regel von den Linien
mit dem Instrument in der Proportion
der übrigen gewöhnlichen Linien

1. Instrument mit einem Durchmesser
der 5 Linien die Regel traget, gelassen in die
Linie cubica in Solidorum transversum
von 5 qu. eine Linie ist das Instrument
liegen so kann die Linie in dem
dem Instrument alle übrigen Durchmesser von
1 bis 100 Linien, oder wenn die Linie cubica
eine gewisse Zahl einstellt, misst man
mit dem Instrument transversum abnehmen.

Wenn die Linie cubica mit einer gewissen
Linie gemessen, so kann die gleiche
mit dem Instrument transversum abnehmen.

1. Instrument von den in Vorhergenannten
transversum Linie cubica die Breite von 100
qu. 100, eine Linie ist das Instrument
qu. 50, eine Linie ist das Instrument
von 50 qu. die Instrumente so feil ist die
eine Regel von 100 Linien, von 50 qu.
gibt 100 Linien und so weiter.

Veränderung in dem

1. so traget die Durchmesser von 1 Linien
transversum von 32 qu. 32, eine Linie ist

5. Diese Geſteſen tragt in eine Caſſel neſt
einreichten, in welche ſie die Geſteſen Conard
ſchneide ſie zu, wie in der Artillerie geſch
acht. dieſen ſie wird.

6. Nun die Caſſel zu finden dividirt 100000
mit 32 ſo bekommt ſie 31250. ſie wird ſubum
der Diameter. Von einer Caſſel, geſteſen ſie
die Cubit & Würtzel, ſo ſubſie ſie die Diameter
von 1 Caſſel Caſſel.

7. multiplicirt die ſubum 31250. Von einer
mit 2. die geſteſen die & Würtzel auß ſo
abom ſie ſie die Diameter einer Geſteſen
ſie geſteſen Caſſel 39.

8. multiplicirt dieſen ſubum dieſen 9. 4. die
ſo ſie ſie die mit 31 die geſteſen die
die Cubit & Würtzel auß, ſo ſubſie ſie die Caſſel

9. Wollt ſie geſteſen, ſo dividirt die Cubit
mit 10. die geſteſen die 4 ſo bekommt ſie
die ſubum ſie geſteſen 7812. geſteſen ſie
die & Würtzel ſo bekommt ſie die Diameter
die geſteſen die geſteſen die.

10. ſie ſie die die ſubum 2. die geſteſen
die geſteſen die geſteſen die Cubit & Würtzel
die ſo bekommt ſie die Diameter die
die geſteſen die geſteſen die.

11. Wollt ſie die die geſteſen die geſteſen
ſo geſteſen die ſubum. Von einer Geſteſen
die geſteſen die, ſo bekommt ſie die die geſteſen
ſo ſie geſteſen die geſteſen, die die geſteſen die
ſie geſteſen die.

12. die geſteſen die die die die geſteſen die
ſie geſteſen die die die die geſteſen die
die geſteſen die die die die geſteſen die
die geſteſen die die die die geſteſen die
die geſteſen die die die die geſteſen die

Und oben solte weiß gezeichnet das Sub,
trahieren mit dem Auglein, wenn
man mit dem Querschnitt der Dämme
trahieren aufspalten wird operiert.

Und die Erklärung.

S. 220. No. LXXIII. Dieses ist ein Junger gewöhnlicher
geborener Sub, und dieses ist ein kleiner
von den größten Sub, und auf dem Kopf
gibt die Sub die Wahl, so dass die
Dämme die neuen haben.
Wenn ich eine Dämme von einer anderen
abheben sollte, so abheben die Dämme,
das ist die gewöhnliche Dämme, und Sub,
die ich klein von den größten, und
auf dem Kopf gibt die Sub die Wahl,
so dass ich die neuen Dämme angeseh
den Dämme.

S. 220. No. LXXIV. und die ist eine Körper zu Subtraktion
abheben einige der Homologien Dämme
und operiert wie in den größten Dämme,
und Querschnitt, oder auf dem Kopf
Homologien Dämme die Dämme Körper,
die Dämme gibt.
Daher haben ungleiche Körper
einander Subtraktion, wenn die Dämme
von cubisch, so Dämme die Dämme
oder die Dämme in die Dämme die Dämme
und Dämme die Dämme aufgab.
Multiplikation der Körper.

Die Multiplikation der Körper die
Dämme die Dämme die Dämme
wird, die Dämme die Dämme die Dämme

Problema deliacam von welfen oberfl
gemeldet worden. Si die duplicatio
Cubi, dreyfacher neuen polyed mit den
Proportional Circul, und nachhinsten
Einf die Anweisung kennst

Pro. No. XLV. Dreyf der Proportional Circul
einen Cubum so viel mehr zu vermindern
als einem will.
1. Nehmet mit dem Quadrat die die
dreyfachen Cubum in demselben werden
soll, und traget dieselbe transversim
auf die linea Cubica g. Si mit dem 10.
und laßt die Instrumente alle liegen.
Vobis ist ein ein Cubum zu dem
eines so groß sein solle als der gegeben
so nehmet die Breite von so geß so weit
ist die die zu ein dreifachen, und auf
solche weit verfahren mit einem
größten.
Dreyf gleiche die Confess mit dem
Dreien demselben dem Diametrum.
wenn es die ein viel mehr vergröß
kann solch.
Dreid die Anweisung.

Pro. No. XLVI. Einen gegebenen Cubum viel mehr
zu vergrößern.
1. Nehmet die Quadrat des gegebenen Cubum
mit 1. Dreyf.
2. multipliciert die gegebene Quadrat
mit der geß, und obleren sa vergröß
auftrag werden solle.
3. geßel mit der Produkt der Cubic wüßel

so stellt ich die Seite des Vermessungsbuches
 als eine Reihe von Dreiecken zu Vermessen
 so ist ein gleiches und ein gleiches
 Dreieck. Parallelogramm zu Vermessen
 so cubirt sich die Seite wie auch die Höhe
 ist selber, und multiplicirt sich jedes
 mit der Querschnitt und wasser Vermessung
 werden solle. gleiches auf jeden Fuß der
 ungleichen Cubis die Cubit ist nicht, so die
 Ambise von jedem Fuß in jeder Stelle
 homologische Seiten des Vermessungsbuches
 sind.

Wenn ein Glinder Vermessungsbuch
 so operirt auf die obge sagte wird nicht
 Cubum der Diameter wie auch dem Para-
 llelogramm.

Eben ein gleiches gleiches und Pyramiden
 und Kugeln in allen ungleichen Körpern.
 Wenn sich die gleiches gleiches gleiches
 Körpern, wie die Cubis ist der Homolog
 gleiches Seiten, wie die Cubit ist die
 Vermessungsbuch, und die Cubit ist die
 wenn nicht die Körper, so auch den ge-
 schiedenen Seiten constant werden.

Die Division der Körper.

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

Wenn Beispiel mit gleiches der Proportional
 weil einer großen Cubum in 9 gleiches
 Teilen, oder man solchen Cubum finden,

Die Linie Aheil ist gegeben in dem Juncus...
 1. Traget die Dite der gegebenen Cubum auf
 die Linea cubica von 40 zu 40 transversim
 und nehmet von da, in dem Instrument
 die weite von 10 zu 10 so heisset die Dite
 es ist Cubum, welches in dem Juncus...
 Aheil ist gegeben ist.

Zum der Auffindung.

- gegeben Körper in gleiche Teile zu teilen.
 1. Wenn es ein Cubus ist, so verfahren man...
 2. Dividiret den Juncus mit demjenigen Quotient
 in welchen er geteilt werden soll.
 3. Aus dem Product eriset die Cubi Wurzel, so
 ist die Dite, die Cubi der Dite Aheil
 ist gegeben ist.
 4. Auf gleiche Weise verfahren mit dem Cubi
 des Diameters derer Kugeln.

Item auch mit andern Körpern, wie auch den Operationen der multiplication obzuentfernen ist.

Die Proportionierung derer Körper.

Lehrsatz.

220. No. XLVII. Aus den Proportional Circul zu finden
 wie sich ihre Verhältnisse zu einander befinden
 Körper zueinander haben.

1. Nehmet von beiden Körpern eine Generation
 logarithmischer Dite, und traget sie auf die Linea cubica
 transversim, in welche zwei beliebige 3. Ex. 100.
 und 50 oder 100 und 100, und laisset die Juncus
 strecket in diesen Eröffnung liegen.
 2. Nehmet mit dem Quadrant die Homologien
 der Dite derer Körper und probiret
 in welche Quotient sie transversim einfliegen, wie viel
 man diese Quotient gegen 50 oder 100 verhalten also

Verpflichten sich auch die vorher gegebenen Regeln
als die wichtigsten Regeln
in die die Ordnung.

Para. No. XLVIII. Zusetz der Grundzahl der ersten Anzahl
und der Zahl der Grundzahl der zweiten Anzahl
Zusetz der Grundzahl der dritten Anzahl
und der Zahl der Grundzahl der vierten Anzahl
in dem ersten Buchstabe, ein Buchstabe der
mit dem Namen der Grundzahl
ausgeb.

Para. No. XLIX. zu den gegebenen gleichförmigen
Consequenzen proportionalen zu finden
denjenigen Proportional zine

1. Trage die Dritte der Cubum auf die Linea cu-
blica transversa in dem selbigen Quest 36
von 27. und laß es Instrumental zu
liegen.

2. Trage mit dem Grundzine die Dritte der
vierten, und probire in welcher Quest die
transversal verfolge. Es in 36. und 36.

3. Trage die Dritte 36 in die Linea cubica von
27. Quest transversal. und.

4. Trage mit dem Grundzine die Dritte der
36. Quest 36. und die Dritte der dritten
Proportional Cubum

In der Operation muß man zu sehen,
wenn man die dritte der vierten
will, so muß man in der ersten Regel
die dritte der gegebenen Quest zu suchen,
und man über die dritte der vierten, so

misslich mit der Linien anfangen.
Eben die Bedingung

Par. No. L. Zu zwei isoperimetrischen Kreisen
Proportionalen gefunden. Hier die Poliphen
in Conclisen Dinstell nicht zu setzen und die
gesamte Zahl in die Regel setzen wie S.
150 Notiz gegeben worden.

Par. No. LI. Zu drei gegebenen gleichförmigen Kreisen
den Vierten proportionalen gefunden.

Ueber Proportionalen Kreis.

Es sey ein Kreis gegeben in dem Durchmesser
größen Rechte von Durchmesser große
1. Durchmesser Durchmesser in der Linie Aritmetica
die die Höhe sey C die andere D und die
mit C umley gefunden worden. wo die
mit den Kreisen größten Durchmesser
C. Beob die Höhe wie C in der Linie C
die Transversen von C die Durchmesser
des Instrumentes alle liegen.

3. Versuch die andere D und den Kreis
gerade und probiret in welche große
als Linea subita in Transversen einfallen
all gegenwärtig in der. wenn probiret
mit den Kreisen. Ist gleicher Durchmesser wird
gegenwärtig in go einfallen.

4. Versuch bei zwei in dem Instrumente
einmal die Höhe von go die Höhe
auf C die D und die Höhe des Instrumentes
in der Kreise in der Öffnung liegen.

Su hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede

la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede

la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede

la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede

la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede
la. In hede

