

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 XV

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

Ternio XV.

no 40
13

240

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 70 \\
 9 \\
 \hline
 60 \overline{) 909} \\
 \underline{30} \\
 20 \\
 \underline{55} \\
 30 \\
 \hline
 60 \overline{) 867} \\
 \underline{60} \\
 25
 \end{array}$$


Von denen Körpern, ihrer Art und Proportion

Ein Körper oder Corpus od Solidum, sein größte von 3 Dimensionen nemlich Länge, Breite, und Dicke wird jedes die dritte Dimension genannt.

Art 15. Fallübung.

S. 177. Wenn ein halber Kreis \times in sein innerer Durchmesser
Fig: 110. AB seinem Durchmesser, so beschreibet er eine Kugel.
Zusatz

S. 178. Jedes schein alle Punkte in der Kugel, fließt von dem Mittel. Somit gleich weit entfernt (S. 137)

Art 16. Fallübung.

S. 179. Wenn eine geradlinigte Figur ABC in ein
Fig: 111. eine gerade Linie AD vertheilt, so ziehet man
eine Gerade EF parallel der Basis, die die Seiten
in ein Prisma, die Winkel sind eben ein Kreis \times
von einer geraden Linie FG durch den Kreis
beschrieben, oder ein Rectangulum ABCD ein
Kreis um sein Höhe, so wird ein Cylinder oder
ein Kegel beschrieben.

Der erste Zusatz.

S. 180. In jedem Prisma fließt jedes schein fließen, und
in ein und ein Vor der Seiten die Seiten eingestrichen,
ist, als die geraden fließt Seiten fließt

Der andere Zusatz.

S. 181. In dem Prisma und Cylinder schein alle schein fließen
die sind ist ein schein fließt parallel gestrichen
einander fließt.

Die 17. Abbildung.

P. 182. Wenn sich ein Rectangulum ABCD zu einer
Fig. 115. Linie AE hin gleich verth. stehenden Bewegung,
schonestreckt ein parallelo-jectum, wenn
ein quadrat oder einen Linien HI die stehende
Höhe gleich ist, stehenden Bewegung, gleich dem Feld
od. Winkel. Der 1. Zuesatz.

P. 183. In parallelo-jectum, in 6 Rectangula eingetheilt,
denn zwei einander überstehende gleich stehend,
und alle einander, die mit der Grundfläche
parallel gezogen, sind einander gleich.

Der 2. Zuesatz.

P. 184. Ein Winkel in 6 gleich quadrata eingetheilt,
Fig. 116. Die 18. Abbildung.

P. 185. Wenn sich ein recht winkl. Dreieck ABC,
sein eine stehende Perpendicular Diten AB stehende
Bewegung, so beschreibet es einen Conum od. Keg.
Zuesatz.

P. 186. Eine Kumpfseite, welche in der Keg. mit der Grund-
fläche DBC parallel gezogen, sind Circul unter
einander zu messen in der Höhe A kommen.
In der Keg. werden zwei noch andere Kumpfseite
entstehen, welche von großen Nutzen sind, deren
Abklärung eben schon mit eigentlicher gehörig ist,
und in ein besondern Tractat abgetheilt werden.

Die 19. Abbildung.

P. 187. Wenn eine Linie AD sich in einer Curve D von
Fig. 117. beschreibet, und man die ganze Peripherie einer
gleichmäßigen Figur ABC mit der rechten Ecke A.
bewegt, und setzt eine Pyramide, so die Figur
ABC in Circul bekommt man einen Keg.

Es gibt zwar noch andere Körper, welche nicht in
 Regularibus oder mit similitudinibus figuris eingezogen
 sein können, wie in Desargens' recreations de
 mathematique, und nicht bey dera gleyten an
 ihren Lactores zu sehen ist. Dessen alle diese
 können mit Regularibus gemeinlich werden, welche
 nicht in einer gleyten fließen und die nicht in
 eingezogenen Figuren.

Die Körper.

S. 197. Der Körper. Jempe sind suber od körnell
 eine Linie oben fließt zu finden.

Der Lösung.

Der Körper. Jempe der Körper sind Jempe, eines
 Cubic. fließt in die in die Körnell, den in die
 breit sind viel ist, diese wird eingezogen in die
 Jempe sind Cubic. Jempe ist Jempe, Jempe
 in die Jempe sind Jempe, Jempe sind Jempe, die
 zur Jempe sind Jempe, Jempe ist die Jempe,
 fließt Jempe sind Jempe Jempe Jempe.

1. Jempe die Jempe ist Körnell, wird multipliciert
 in die Jempe Jempe, so Jempe ist Jempe Jempe.

(S. 114. 184.)
 2. diese multipliciert werden Jempe Jempe Jempe,
 kommt die Jempe Jempe Jempe Jempe.

3. Jempe wenn ist die Jempe Jempe Jempe
 Jempe Jempe Jempe Jempe Jempe Jempe
 (S. 184.)

Exempl.

$$\begin{array}{r} \text{Breite } 34 \\ \hline 136 \\ \hline 102 \\ \hline 1156 \text{ Grundfläch} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1156 \text{ Grundfläch} \\ 34 \text{ Höhe} \\ \hline 3968 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1156 \text{ Grundfläch} \\ 34 \text{ Höhe} \\ \hline 3968 \text{ Körnell} \end{array}$$

29304 Körperliche
 Jempe Jempe Jempe.

für jede Linie in der Cubic Zahl 3 Ziffern genommen werden
 und wenn man von einer Zahl cubic respektive
 will, wie viel cubic Maßtheile enthalten, so drückt man
 man von der rechten gegen die linke 3 Ziffern abwärts
 so bedente die letzte beyde lincke die cubic nicht
 bey der selbigen Zahl in Zahlen, sondern von der
 rechten gegen die linke zweywert 3 Ziffern abwärts
 werden, und so weiter, wie es auch unten folgen wird, dem
 pleu eine die gleiche undliche Zeichen werden.

Die folgende Methode ist ein die Beschreibung von
 einer, für die man alle Regeln der beschriebenen
 Methode zu geben, welche man nicht anders
 als eine andere Art erklären wird.

Der 74. Lehr Satz.

S. 193. Alle Parallelepipedum prismata und Cylinder
 welche gleichem Grundfläche und Höhe haben, sind
 einander gleich. Beweis.

Man nimm ein Parallelepipedum, Prisma und Cylin-
 der in einem Kubus eingeschrieben, so subtilis
 man will, so sind die alle beschriebenen
 „einander gleich“ (S. 157.) sondern wenn man
 gleich große Körper, so kann man sich
 und muß dem Kubus eingeschrieben werden, und so
 füllt ein Körper so viel Raum in sich wie der andere.
 wie z. B.

Die 64. Aufgabe.

S. 194. Die Grundfläche eines Parallelepipedum und
 Fig. 109. gleich zu finden.

Lehrübung

1. Multipliziert die Länge AB mit der Breite BC so gebt ihr die Grundfläche ABCD (S. 117. 189.)
2. Diese multipliziert man mit der Höhe BE so kommt die verlangte Zinszahl heraus.

Zum Beisp.
 Es sey AB 36 die Breite BC 15. BE 12.
 AB 36 Länge
 BC 15 Breite.

$$\begin{array}{r} 180 \\ 36 \\ \hline 540 \end{array} \text{Zinszahl der Fläche ABCD}$$

$$\begin{array}{r} 540 \text{ fläch ABCD} \\ 12 \text{ hoch BE} \\ \hline 6480 \end{array} \text{Zinszahl der Höhe}$$

Von der Parallelogramm.

1. Multipliziert AB mit BC, insg. AB mit BE, mit BE mit BC so gebt ihr die Fläche BD mit EB mit BA (S. 117. 189.)
2. So sind die drei Flächen gleich groß, und multipliziert die Summe von 3. so bekommt ihr die Fläche des Parallelogramms heraus (S. 117. 189.)

Zum Beisp.

36 AB	15 BC
12 BE	12 BE
432 fläche DB	180 fläche BE
432 BC	
180 BE	
1152	
2	

2304 fläche des Parallelogramms

Bevveis.

Es sey B in der Höhe E der Höhe (S. 117.)
 S. 117. 189. 189.

S. 193.
 Fig. 124.
 Ein jedes Parallelogramm wird durch die Diagonal
 in zwei gleiche Theile getheilt.

Verweis

Die Diagonal Linie DB Theil δ grammum parallelogrammum ABCD in zwei Theile Theilung §. 102.
 Die nun die beiden Prismata ADBE & ED und D
 BCEF H weissen diejen flüchtigen Grunde flüchtigen
 einwärts flüchtigen DEH heben, müßten sie einwärts
 flüchtigen sein (§. 105.) v. 3. C.

Die Os. Luifpuch.

D. 100. In demselben sind jeder Prismatis und sein flüchtigen
 geschieden. Der flüchtigen.

- Fig. 124. 1. Theil die Grundflüchtigen des Prismatis (§. 114.
 121. 122. 123. 124.)
 2. multipliziert selbe durch die Höhe, so kommt der
 vollendete Inneflüchtigen heraus.
 3. Hingegen multipliziert die Umfang der Grund
 flüchtigen durch die Höhe, so kommt die flüchtigen
 außen dem gegen Grundflüchtigen heraus.
 4. Wenn ich nun diese dazu addire, so steht
 ich die Grund flüchtigen (§. 180.)
 zum Beispiel, sey AB δ , CD δ , AE 15 .

$$\begin{array}{r} AB \quad 8 \\ \frac{1}{2} CD \quad 4 \\ \hline 24 \text{ Grundflüchtigen ABC.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ABC \quad - 24 \\ AE \quad 15 \\ \hline 120 \\ 24 \\ \hline 36 \text{ d. Inneflüchtigen des Prismatis.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Höhe BC} \quad 9'' \\ BA \quad 80 \\ AC \quad 62. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 233 \text{ umfanger Grundflüchtigen.} \\ \hline 11650 \\ 233 \\ \hline 34950 \text{ Ditten flüchtigen.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Dritten flüchtigen} \quad 34950 \\ \text{außen flüchtigen} \quad 2400 \text{ BAC} \\ \text{oben flüchtigen} \quad 2400 \text{ HEI.} \\ \hline 39750 \text{ Grundflüchtigen oben flüchtigen.} \end{array}$$

eingeschliffen erwiesen werden kann, und wegen der
 Ähnlichkeit der Querschnitte in einer Pyramide,
 und der Grundflächen, parallel gesetzten, scheinbar
 "mitten" gleich, kann die Gleichheit nicht
 unmittelbar gleich sein. (S. 198.) Man muß die
 Querschnitte in beiden Pyramiden gleich groß sein,
 wenn sie in gleiche Höhe gesetzten (S. 31.) Die
 aber die gleiche Höhe der Pyramiden von gleichen
 Querschnitten sein, kann man in einer mit einer
 Querschnittsfläche, wie in der anderen, und demnach
 sind die Pyramiden unmittelbar gleich, welche der
 erste war.

Man kann nun die Grundfläche ABC und DEF in
 die Querschnittsfläche zweier Regel einzeichnen, indem
 sie von der Höhe bis zum Grundfläche in
 zwei gleiche Teile geteilt werden, so sind A H und
 I K die Diametri der Circul, welche auch unter
 dem Grundflächen parallel gesetzten sind
 Querschnitten einzeichnen (S. 186.) Die Dreiecke
 H A G, I B G sind gleich und folglich die gleiche
 Regel unmittelbar gleich sein müssen, welche der
 zweite war.

S. 199. Ein jede Pyramide ist ein gleiches Teil von einer
 Kugel, so mit ihr gleich Grundfläche und gleich Höhe
 ist.

Fig: 122. Die Pyramiden A B C E und D F E A haben
 Not. Höhe und die Grundflächen A C B und D F E
 unmittelbar gleich (S. 198.) sind die Pyramiden
 A C B E und F E B A welche die gleiche Grund-
 flächen (E B und B E F (S. 102.) und einander

höfz hebte, indems die Höfz in der Höhe liegen
den Höfz, deswegen sind sie ein in einem
gleich (Pro No: II. No. 3. E.)

Den merkung.

S. 199. No: I. Wenn man ein Prisma aufrecht vor sich
nimmt und es zerlegt & die gegenseitigen Längen, so man
wahr, dem Längsten aber Längst ist, so ist es
ein Prisma von dessen Grundfläche ein gleich
seitiges Dreieck ist.

Zueßatz.

S. 199. No: II. Das dreieckige Prisma ist ein Drittel
eines dreieckigen Prisma, somit ist
gleich Grundfläche und Höhe ist.

S. 199. No: III. Wenn man in jedem dreieckigen Prisma
eine in so viele Dreiecke zerlegt, so ist
Länge, als in ein Dreieck Dreieck in Grund
fläche geteilt worden kann (S. 124) somit
ein jedes Prisma der dritte Teil eines Prisma
sein, somit ist gleich Höhe und Grund
fläche ist. Zueßatz

S. 200. Die man ein Kegel für ein Prisma zerlegen
wollte, zerlegt viele Teile ist, so wird
dieselbe der dritte Teil eines Cylinders sein,
so gleich Grundfläche und gleich Höhe und
Höhe ist. Die 6. Aufgabe.

S. 201. den Kegel eines Prisma, umg. + in Höhe
zu finden Auflösung.

- 1. Die Höhe des Kegel mit Prisma in Cylinders,

so fließt gerad fließt und höft mit der Piramide
 und Regel sel (S. 196. 197.)
 2. Dreyen dividirt sich 9 so kombt der Junfeld der
 Piramide und Regel heraus (S. 199. 200.)
 Multiplicirt die Grundfläch der Pyramide mit der
 dritten Teil der Höhe.
 Zum Beispiel der Junfeld der Piramide 11. 5. 166.
 966 selbst ist der Junfeld der Piramide 120. der
 Junfeld der Pyramide 11. 5. 166. 219 58 8992
 so kombt für den Junfeld der Regel 7319 6330 1/2.

Denkprobe

§. 201. Art I. Die Oberfläch der Piramide zu finden.

Denkflüssig.

1. Die Seiten der Junfeld sind durch die Seiten in
 welche die Pyramide der Piramide eingetheilt ist.
 (S. 192.)
2. Multiplicirt daselben Junf die Quers der Seiten
 der Grundfläch (S. 188.)
3. Addirt an den Product der Junfeld der Grund-
 fläch, so habet ihr die Grundoberfläch.

§. 201. Art II. Wenn die Grundfläch eben ist gleich
 Dreyen sel durch sich zu den Seiten der
 und ausserhalb, und selbsten die selbe eben

Lemma

§. 201. Art IV. Die Oberfläch sind Perpendicular Regel
 ist die Pyramide sind Eckangulum und der Länge der
 Fläche der Regel in die Länge der Circumferent
 seiner Basis. Der Beweis.

Indem die Basis als gleich dem Viereck
 von ungleichlichen Seiten (S. 126.) deswegen

Der Drey gleich einer Pyramide von ungleichlichen
 Seiten, und ist in so vieler Theile eingetheilt
 als die Grundfläche Dreyseck (S. 188.) und die
 Theile die halben sind Rectangulum und seine
 Basis in die Höhe: welche die Länge der Drey die
 con. (S. 120.) folgten ist die gleiche Drey
 fläche der Drey gleich einer Rectangulum in die
 Länge Drey Drey in die Länge der Circumferenz
 Drey Basis. & C.

Quersatz.

S. 201. Art V. Dese Drey ist in dem Dreyfeld der Oberfläch
 der Drey gleich dem in der Peripherie mit der selben
 Länge der Drey der Drey multiplicirt.

Wesh ist die gleiche Oberfläch haben, so addirt
 zu der gegebenen Fläche der Drey nach dem Dreyfeld
 der Basis so ist gegeben.

Noch anders.

1. Drey der Peripherie und Dreyfeld der Grund
 fläche sind (S. 192. 194.)

2. multiplicirt die gegebene Peripherie mit der
 selben Länge der Drey der Drey, zu dem Drey
 addirt den Dreyfeld der Grundfläche, so hat man
 die gleiche Oberfläch.

Derseibe.

Die Oberfläch sind Drey ist gleich dem Dreyfeld
 sind Drey. Drey Drey die Länge der Drey
 der Drey der Grundfläche, und dem Drey
 die Länge der Drey der Drey ist (S. 194.)

Lemma.

S. 204. Art III. Die Drey fläche sind Drey ist gleich dem
 Dreyfeld, Drey Drey so groß, als die Peripherie
 der Grundfläche, und dem Drey Drey die Drey der
 Drey ist.

Zum Exempel. So sey AB, 30', CD 20', EA = CH, so sey
AC 18', CE 10', und AH 8', demnach AH:CH=AC:AE.

Denkung.

S. 202. Art I. Was ist in den Obflüssen der abgekürzten
Länder, so heißt:
1. in dem fließt der größten Länge (S. 201. Art IV.)
wie viel der in dem fließt der kleinen Länge

$$\begin{array}{r} 100 - 314 - 30 \\ \underline{30} \\ 1884 \end{array}$$

719047 große
111000 Peripherie

$$\begin{array}{r} 11904 \\ \underline{900} \end{array}$$

1/2 AB 10143600. Junfeld der größten
basin.

$$\begin{array}{r} 10143600 \\ \underline{900} \end{array}$$

9156240000. Junfeld der größten Länge

2400" EA groß / soß
1200" FA

1500. soß der kleinen Länge FE

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4400000000 + 1540000000 \\ \underline{522} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9156240000 \\ 1540000000 \\ \underline{4586240000} \end{array}$$

abgekürzten
Länge Denkung.

S. 202. Art I. Was ist in den Obflüssen der abgekürzten
Länder, so heißt:
1. in dem fließt der größten Länge (S. 201.
Art IV.) wie viel der in dem fließt der kleinen
Länge (S. 201. Art VI.)

$$\begin{array}{r} 8 - 12 - 18 \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{18} \\ 210 \end{array}$$

216/25 EA groß der größten
Länge

25/9 Mittelteil EA

$$\begin{array}{r} 100 - 314 - 20 \\ \underline{20} \end{array}$$

6250 klein Peripherie

$$\begin{array}{r} 6250 \\ \underline{500} \end{array}$$

1/4 CD 3140000. Junfeld der
kleinen basin

$$\begin{array}{r} 3140000 \\ \underline{1500} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1540000000 \\ \underline{314} \end{array}$$

4400000000. klein
Länder.

2. Zuset die Alimere von der größten ab, so bleibt
 die Dritte fließt ab abgetürzten Regel übrig.
 3. Zu diesen addirt die Grundfließ der Alimere
 und größte Regel, so hebt sich die ganze Oberfläche
 Lenders.

1. Zuset die Peripherie der Grund und oben,
 fließt (S. 132.)
 2. Diese addirt, und die Summa multiplicirt
 sich die selbe Höhe der Dichte abgetürzten
 Regel. Beweis.

Kann die Länge der Dichte Peripherie addirt
 wird, und ist multiplicirt die Summa der
 Dichte die Länge der Dritten Höhe AC, so kommt
 der Inhalt und Umfangum heraus, daß
 beide die Länge beider Peripherie, und die
 Höhe der Länge der Dichte, wenn die Summa
 der zwei Umkreise Länge, wenn man die
 die selbe Höhe AC multiplicirt wird, so kommt
 der selbe Inhalt heraus, welche oben so viel ist,
 als wenn in die mittlere Antheil mit zwei Proportio
 absonal gewissten Säulen Peripherie (S.
 160. No. IV. No. V.) und der ganzen Dichte
 Höhe AC multiplicirt.

Act 31. 1844 Nach.

S. 203. Die Regel ist gleich 2 von einem Cylinder, der
 gleich Grundfließ, und Höhe mit ihm sel.
 Beweis.

Fig. 125 Kann der Quadrat ABCD zusammen mit Dichte
 No. 1. CD sein, und ist, befestigt in einem Cylinder
 (S. 149.) der Quadrat DCB eine selbe Regel (S. 145.)
 und der Inhalt ADC eine Regel (S. 185.)

gegriffen, so ist der Durchschnitt der Kreise 1M wird
größer als der Durchschnitt der Kreise 1K, welche
wider den Kreis 1K, aber so wenig als der Kreis 1M,
wider den Kreis 1K.

In der Höhe AB können so viel Durchschnitts- und
CB parallele gezogen, als Punkte in der Linie der
Höhe AB sind, alle diese Durchschnitts- und
selbst Kreise der Durchschnitts- und Kreise sind
als einander gleich (S. 181.) In Durchschnitts-
der Höhe sind die Kreise aber nur von
der Grundfläche, nicht ab, wenn man
alle Durchschnitts- so betrachtet, wie in der
Lese Buch (S. 144.) so können in der Höhe
alle Durchschnitts- der Kreise, in der Höhe
Durchschnitts- der Kreise, und in der Höhe alle diese
Kreise der Höhe sind, die sind in jeder Höhe
gleich, so ist der Durchschnitts- der Kreise, so ist
der Kreis (S. 144.) so werden alle Durchschnitts-
der Kreise der Kreise, und der Durchschnitts-
der Kreise, die Kreise sind der Durchschnitts- der Kreise
der Kreise formieren, so ist wenn man
facultät so viele Durchschnitts- in der Höhe AB
macht, als die Kreise in der Höhe
überwinden zu langen Platz haben, und
man kann jede dieser Kreise
in 22 Lese Buch für die Kreise, so sind
sie, wenn man sie überwinden Kreise,
wider den Kreise formieren.

Der fünfte dieser Lese Buch ist der große
Traktat der Mathematik und Ingenieur

Kugel und die Glenden sind eine flüchtige
 a. l. mit der Basis AD parallel durchschnitten
 durch, durch die Kugel formirt die größte der
 oben flüchtigen der Kugel und der Glenden sind
 Kugel der Kugel a. l. Kugel in einem die
 die Kugel H eine Perpendicularen HI ein
 der Durchmesser AD fallen lieft, so ist die Kugel
 der Proportional größte HI und DI der
 a. l. und H. l. und folglich der Radius sind
 Circul der der Kugel der Kugel gleich.
 (Prop. 110 II.) wille HI a. l. und a. k.
 in einem die Kugel sind Circul, wille die
 Radius die correspondierende Linie a. k. per.
 wille eine der Kugel durchschnitten der
 Kugel a. b. e., und der Kugel so Kugel mit
 B. E. parallel gezogen wille Kugel, wille
 Kugel in der Linie B. A. sind, und alle
 die Kugel durchschnitten sind, so Kugel
 Circul, die Kugel mit einer correspondierende
 Kugel gleich sind (Prop. 110 II.) Kugel
 durchschnitten Kugel der Kugel sind Kugel
 Kugel mit der Kugel sind Kugel a. b.
 und Kugel flüchtigen B. C. der Kugel per. Kugel
 der Kugel der Kugel sind Kugel
 der Kugel mit einer Kugel sind Kugel
 Kugel per (Prop. 200) Kugel, Kugel Kugel
 Kugel Kugel der Kugel ab, so Kugel
 Kugel der Kugel der Kugel. v. g. g.

209. Prop. III. Dieß dieß folgt, B. Kugel in

An äußerstem Gumpel der selben Regel
 zu finden, wenn man die geradlinigste
 der selben Regel, der ist der Gumpel der
 größten Circul mit 2 dritter Theil der
 Höhe multipliciren verp (Prop. 203.)

Zusatz.

Prop. 203. XV Wenn man einen Kreis Circul
 Fig. 125 AB abtheilt, und wenn es unendlich
 Theil. wird mit der Basis CB parallel durchschnitten
 wäre, und dann durchschnitten DA gezogen, und
 wenn sich dieser Kreis Circul um den Radius
 AB herum drehet, so beschreibet er eine halbe
 Regel X. Diese ist auf einer unendlichen Zahl
 der Circul zu setzen gegeben, deren
 Radius die halbe Durchschnitte sind, und die
 sich diese Circul durchschneiden, wie die quadrata
 der Durchmesser, und man den Gumpel der
 dieser Circul zu finden, und man den Circul
 der größten Radius BC durch $\frac{2}{3}$ von AB multipli-
 ciren. folget also B, wenn man den Gumpel
 unter quadraten, oder durchschnitten der Circul
 Circul finden will, wenn die quadrat
 der größten Durchschnitte CB durch $\frac{2}{3}$ von B
 multipliciren müssen, und dann man
 eine Grad folgern für aufzuheben, nemb.
 In einer Progression, welche von unendlichen
 Theilten nach Circul gegeben gegeben
 ist, die Summa aller dieser quadraten
 gleich dem Producte eines quadrat der größten
 Theil ist der quadraten der größten Radius
 in $\frac{2}{3}$. der Radio frei.

