

*Polypodium*  
*Reichb.*  
*I. B. p. 218.*

# Einleitung in die Metric.

Die Poetische ist eine Abtheilung des Rhetorischen  
 die die künzlichsten Dinge nach ihrer Ordnung, Dichtung und  
 Art einführer.

Man nennt die Dichtung oder die Dichtung und die Dichtung  
 die Kunst einen für einen Leser, ihren Anfang und  
 Ende aber einen Furcht, den man sich aber für alle  
 Dinge haben muß, weil es nicht eine Linie gegen  
 sich, ein weißer, einen Anfang und Ende haben  
 muß. Man schreibe ein Furcht von einem Ende  
 gegen den andern künzlich so man einen Leser künzlich  
 hat.

von den Dichtern.

Fig. 1. a. b. für ein  
nach Linie.

Fig. 2. für ein  
Linie.

Fig. 3. für ein  
von der Linie.

Fig. 4. für ein  
Linie.

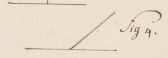
Fig. 5. für ein  
Linie.

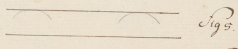
Fig. 6. für ein  
Linie.

a \_\_\_\_\_ b. Fig. 1.

 Fig. 2.

Fig. 3.

 Fig. 4.

 Fig. 5.

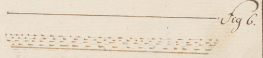
 Fig. 6.







Fig 12  
Abbildung eines Kreis-  
seines



Fig 13  
Vergleich eines Kreis-  
seines

Lehrsätze von den Kreisen

- I. Ein großer Kreis, theilt in allen seinen Theilen mit dem gleichem Abstand, bis er sich bis zur Mitte des Kreises zwischen zweien Punkten.
- II. Ein Kreis, der sich theilt, theilt die Abstände von einem Punkte zu einem anderen.
- III. Zwischen zweien Punkten kann eine ungerade Linie gezeichnet werden.
- IV. Alle Rechte eines Kreises sind so, wie die Durchmesser sind einander gleich.
- V. Ein Rechte ist immer die Hälfte eines Dreiecks.

Lehrsatz 1  
Zwei Kreise haben zwei gleiche Linien





am 22. Febr. 1771. In der gütlichen Anweisung des Herrn  
 Landraths von 10 Febr. 1771.

Von den Winkeln.

Figur 1.  
 Ein rechter Winkel.

Fig 2.  
 Ein stumpfer Winkel.

Fig 3.  
 Ein spitzer Winkel.

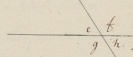
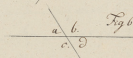
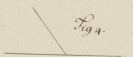
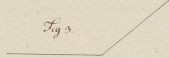
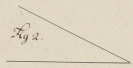
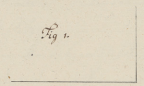
Fig 4.  
 Neben Winkel.

Fig 5.  
 Vertical Winkel. a.e.

Fig 6.  
 Horizontal Winkel. ch. a.  
 a.d. c.g. i. d. h. sind auch  
 gegenwärtige Winkel.

Fig 7.  
 Winkel am Centro.

Fig 8.  
 Winkel bei Peripherie.





Lehrsätze von den Winkeln.

18) So gilt 2 rechten Winkel, erst,   
 zweit und drittes.

19) Ein rechter Winkel enthält zwei eine   
 perpendicular Linie auf eine andere so   
 gefällt man, ob der Winkel 90° macht.

20) Ein rechter Winkel enthält man der Winkel   
 kleiner als ein rechter, sind also weniger   
 als 90° ist.

21) Ein stumpfer Winkel ist 180° der. welcher   
 größer ist als ein rechter und also mehr als   
 90° ist.

22) Die Nebenwinkel <sup>zusammen</sup>   
 so viel als 2 rechte Winkel, also 180°. Man   
 kann also wenn man einen von den Neben-   
 winkeln weiß wissen, wie viel der andere ist,   
 wenn man den 1<sup>ten</sup> von 180° Grad abzieht.

23) Wenn 2 parallele Linien von einer 3<sup>ten</sup>   
 Linie durchschnitten werden, so sind die äußeren   
 und äußeren Winkel einander gleich.

24) Der Winkel am Centro ist immer 2 mal   
 als der Winkel an der Peripherie, wenn beide   
 auf gleiche Bögen anfallen.

Von den sachen.

Fig. 1.

Ein gleichseitiges und gleichwinkliges Dreieck.



Fig. 1.

Fig. 2.

Ein gleichschickliches Dreieck.



Fig. 2.

Fig. 3.

Ein ungleichschickliches Dreieck.



Fig. 3.

Fig. 4.

Ein ungleichseitiges und ungleichwinkliges Dreieck.



Fig. 4.

Fig. 5.

Ein Quadrat.



Fig. 5.

Fig. 6.

Ein langschickliches Viereck.

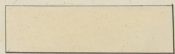


Fig. 6.

Fig. 7.

Ein Raute.



Fig. 7.

Fig. 8.

Ein langliche Raute.



Fig. 8.



Fig. 9.  
für Trapezium.



Fig. 9.

Fig. 10.  
für Fünfeck 5 fl.

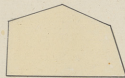


Fig. 10.

Fig. 11.  
Parallelogram.

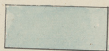


Fig. 11.

Fig. 12.  
für Sechseck 6 fl.

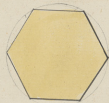


Fig. 12.

Fig. 13.  
Kreis 1 fl.



Fig. 13.

Fig. 14.  
Kreis 2 fl.



Fig. 14.

Fig. 15.  
Kreis 3 fl.

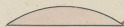


Fig. 15.

Fig. 16.

Gleich und ungleich  
aber congruente Fig.  
von allen Triangel.



Fig. 16.



Fig. 17.

Rechtw. u. ungleich  
aber Triangel.



Fig. 17.



Fig. 18.

Gleich und ungleich  
aber Triangel.



Fig. 18.





## Lehrsätze vonden Flächen.

18. Alle Dreiecke, welche gleich Seiten und gleich Winkel haben sind gleich d. h. ein solches gleich viel Quadrat.  $\square$  ist.

19. In 2 Dreiecken alle 3 Seiten eines ander gleich sind, so sind auch die ganzen Dreiecke einander gleich.

20. In 2 Dreiecken 2 Seiten sind die von ihnen eingeschlossene Winkel einander gleich sind, so sind auch die Dreiecke einander gleich und ähnlich.

21. In 2 Dreiecken die gleichseamständigen Seiten einander proportional sind, so sind die Dreiecke einander ähnlich.

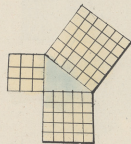
22. In 2 Dreiecken 2 Seiten proportional sind und die von ihnen eingeschlossene Winkel gleich ist, so sind die Dreiecke einander ähnlich.

23. In 2 Dreiecken 2 Winkel einander gleich sind, so sind die Dreiecke einander gleich.

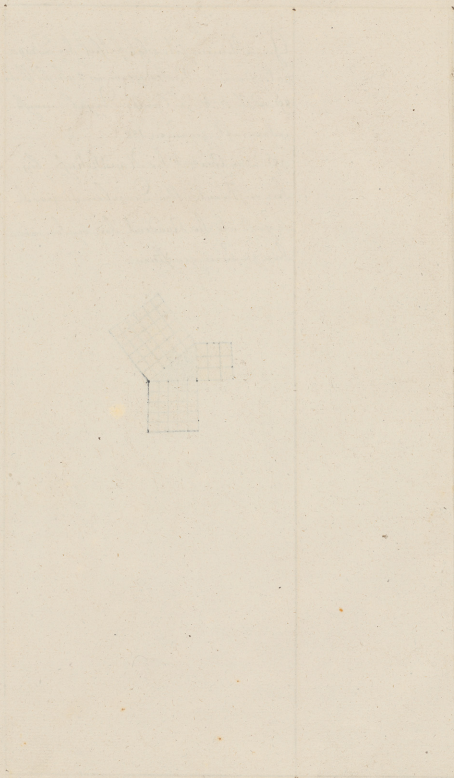
24. Ein Dreieck ist allemal die Hälfte eines Parallelograms das mit ihm gleich Höhe und

Gezeichnete ist, gleiches Spiel die Dage,  
nach Linné das Parallelogram in 2 gleiche Spiel  
98. Zeile 2 Winkel eines Dreieckes müssen  
einander gleich sein 180°

99. Das Quadrat der Hypothetusa ist  
den zusammengehörigen Dreiecken gleich  
gleich als die Quadrat der beiden an  
den rechten Winkel liegenden Seiten.







Von den Körpern.

1. Prismata.

Fig. 1.

Ein Würfel.

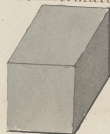


Fig. 1.

Fig. 2.

Ein Parallelepipedum.

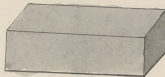


Fig. 2.

Fig. 3.

Ein Quader.



Fig. 3.

Fig. 4.

Ein schiefes Parallelepipedum.



Fig. 4.

Fig. 5.

Ein 2 schiefes Prisma.



Fig. 5.

Fig. 6.  
*Sechseckiger sechsseitiger*  
 Prisma  
 Fig. 7.  
*Sechseckiger sechsseitiger*  
 Prisma.  
 Fig. 8.  
 Cylinder.

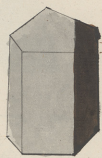


Fig. 6.

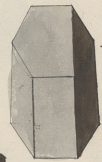


Fig. 7.



Fig. 8.

Fig. 1.  
*Sechseckiger sechsseitiger*  
 Pyramide.  
 Fig. 2.  
*Sechseckiger sechsseitiger*  
 Pyramide.  
 Fig. 3.  
*Sechseckiger sechsseitiger*  
 Pyramide.  
 Fig. 4.  
*Sechseckiger sechsseitiger*  
 Pyramide.

II de Pyramiden



Fig. 1.

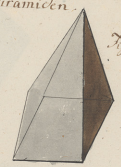


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



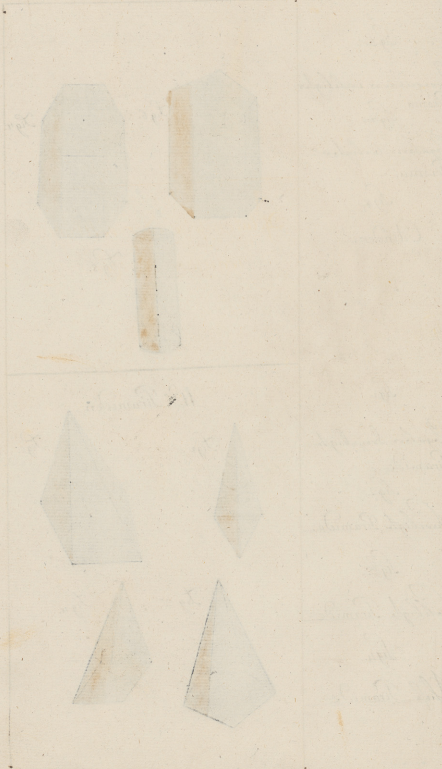


Fig. 3.  
Abgeschnittene Pyramide

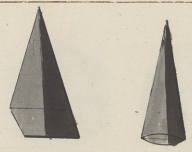


Fig. 6.  
Conus oder Stg. l.

Platonische oder vollkommen  
reguläre Körper.

Fig. 1.  
Tetraedrum



Fig. 2.  
Quadratdrum

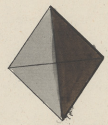


Fig. 3.  
Dodecaedrum





Prisma tri. quadrif.  
quadr. ungu.

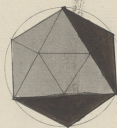


Fig. 4.

Hexaedrum

Fig. 5.

Quadr. Prizel.



### Lehrsätze von den Körpern

§ 1. Alle Prismata sind alle Prami-  
den welche gleiche Höhe sind. Die Flächen  
haben sich zueinander gleich.

§ 2. Die Prismata sind Prämiden der  
gleichen Höhe haben verhalten sich zu  
einander wie die Höhenflächen,  
gleichlich sind die Cylinder von gleicher Höhe  
wie die Quadrat ihrer Diameter.

§ 3. Eine Prämide ist das  $\frac{2}{3}$  Theil von  
einem Prisma, deren Höhe gleiche Höhe  
sind. Die Höhenflächen sind.

§ 4. Die Prizel ist gleich einem Prisma  
das die Höhe des Radius ist und dessen





Gründe Klaf. In ganze Obfläch der  
Kugel ist.

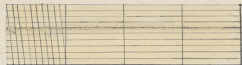
31. Die Obfläch der Kugel verfall  
ist zum größten Theil der Kugel von 14

32. Die Kugel verfallen ist zu einem  
wie die Kugel oder Cubus von Dime,  
ter.

Instrumente, welche bey geometri-  
 schen Ausmessungen  
 gebraucht werden

Sig. 1

Die vornehmste Maßstab



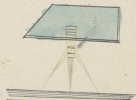
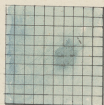
Sig. 2

Der Maßstab



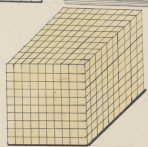
Sig. 3

Der Maßstab



Sig. 4

Der Maßstab

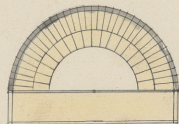


Sig. 5

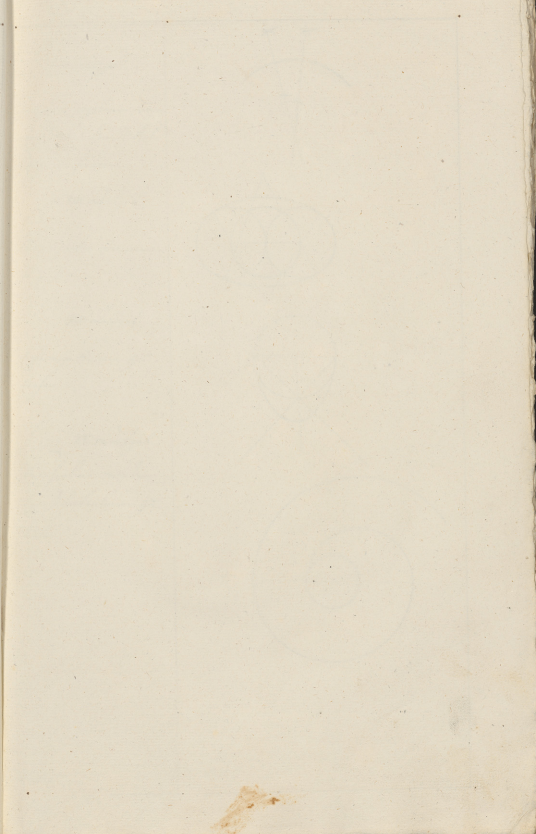
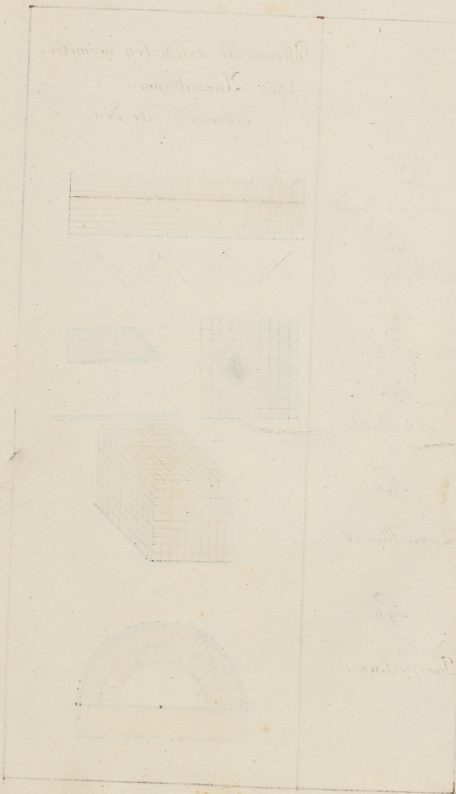
Der Maßstab

Sig. 6

Transporteur







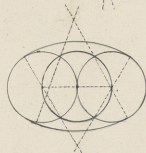
XII Aufgabe.

In einem gegebenen Kreise  
das Rechteck zu beschreiben  
welches die größte Fläche hat.



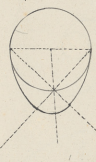
XIII Aufgabe.

Elliptische Linien  
zu zeichnen.



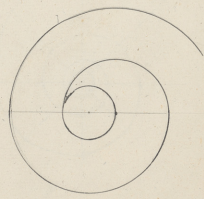
XIV Aufgabe.

Abgewinkelte Linien zu  
zeichnen.

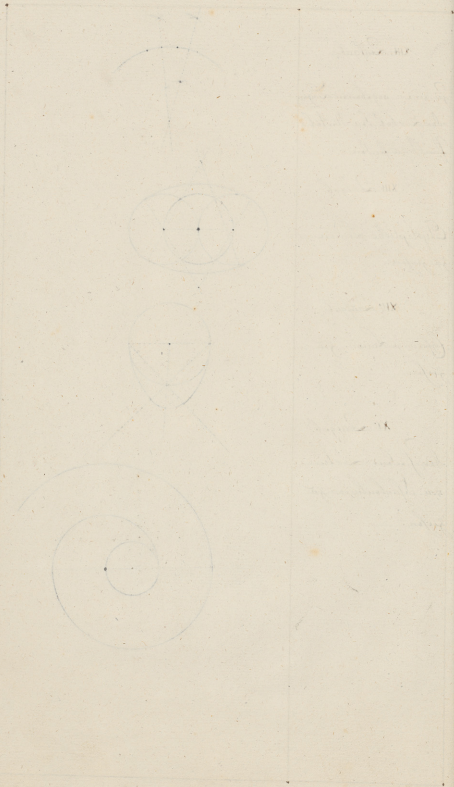


XV Aufgabe.

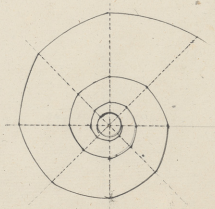
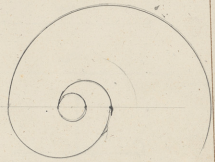
Dasjenige Rechteck  
von gegebenen Seiten  
zu zeichnen.







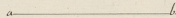
Proprietas Spirae  
quae in  
Spirae  
Spirae  
Spirae



# Aufgaben von den Linien.

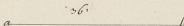
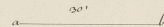
## I. Aufgabe

Zwischen 2 gegebenen Punkten  
a. u. b. eine gerade  
Linie zu ziehen.



## II. Aufgabe

Eine gerade Linie nach einem  
bestimmten Maßstab auf  
den Punkten zu ziehen oder  
auf Punkten eine  
gerade Linie zu ziehen.



## III. Aufgabe

Eine gerade Linie a. d. r.  
2 gegebenen Punkten zu ziehen.



## IV. Aufgabe

Zwischen 2 gegebenen  
Punkten c. auf der Linie a. b.  
eine senkrechte Linie  
auf zu ziehen.



## V. Aufgabe

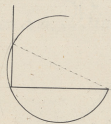
Zwischen 2 gegebenen Punkten  
c. u. d. eine Linie c. d. eine  
senkrechte Linie senkrecht  
zu ziehen.





VI Aufgab.

Das halbe Sub sine Luna  
 eine unbrochne Luna  
 aufzuzeichnen.



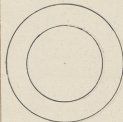
VII Aufgab.

Das Diebel a beschreiben  
 Diameter a 16 oder 20 zu  
 beschreiben.



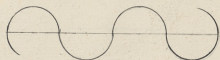
VIII Aufgab.

Concentrische und Ex-  
 centrische Linien zu  
 zeichnen.



IX Aufgab.

Wägen in Christenform  
 zu zeichnen.



X Aufgab.

Das Diebel Layen  
 in 2 gleiche Teile zu theilen.



XI Aufgab.

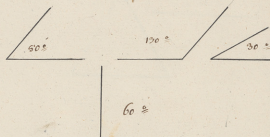
Diese gegebenen Punkte  
 die nicht in gerader Linie  
 liegen ein Diebel zu  
 beschreiben.



# Aufgaben von den Winkeln.

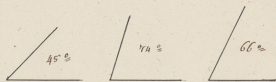
## I. Aufgabe

Ein rechteckiges Blatt in  
zwei Winkel zu theilen



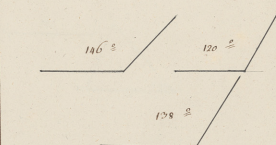
## II. Aufgabe

Ein rechteckiges Blatt  
zu theilen



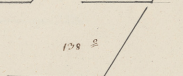
## III. Aufgabe

Ein rechteckiges Blatt von 74° 45'  
zu theilen



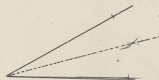
## IV. Aufgabe

Ein rechteckiges Blatt von 118°  
zu theilen



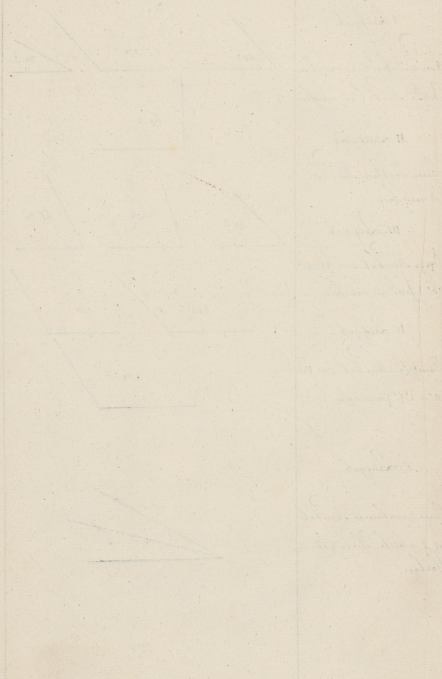
## V. Aufgabe

Ein rechteckiges Blatt  
in 2 gleiche Theile zu  
theilen





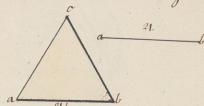
1. Aufgabe



Aufgaben von den Flächen.

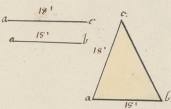
I. Aufgabe

Es sey eine gegebene Linie  
 $abc$  in gleichförmiger  
 Dreyel zu messen.



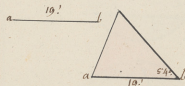
II. Aufgabe

Es sey 2 gegebene Seiten  $ab$   
 $= 15$  u.  $ac = 18$  u. der Winkel  
 am Aushel von  $34^\circ$  ein  
 gleichförmiges Dreyel  
 zu messen.

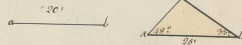
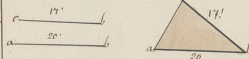
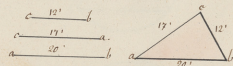


III. Aufgabe

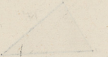
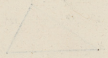
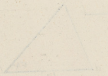
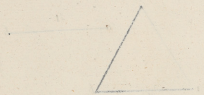
Es sey 3 gegebene Seiten  
 $a b = 20$  u.  $cb = 12$  u.  $ca$   
 $= 17$  u. der 2 gegebene Seiten  
 an  $a$ .  $b$   $20$  u.  $cb$   $12$  u.  
 einem Aushel  $\alpha$   $35^\circ$ ;



od. auf der einen  
 gegebene Linie  $a b =$   
 $20$  u.  $c$  davon liegen  
 den Aushel  $\alpha$   $35^\circ$  von  
 den  $u$ . von  $38^\circ$  ein ein  
 gleichförmiges Dreyel  
 bestimmet Dreyel zu messen.



Handwritten text at the top of the left page, possibly a title or reference.



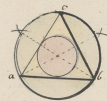
*V. Aufgab.*

In ein Dreieck  $abc$  in einem  
 Kreis  $ab$  einzuschreiben das  
 größte Dreieck der Per-  
 pherie beschreiben.



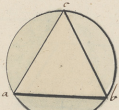
*VI. Aufgab.*

In ein Dreieck  $abc$  in einem  
 Kreis  $ab$  einzuschreiben das  
 größte Dreieck der Per-  
 pherie beschreiben.



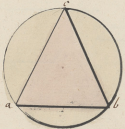
*VII. Aufgab.*

In gleichseitiges Dreieck  
 in einem Kreis einzuschreiben.



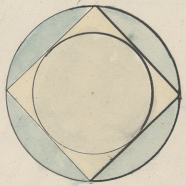
*VIII. Aufgab.*

In gleichseitiges Dreieck  
 in einem Kreis einzuschreiben.

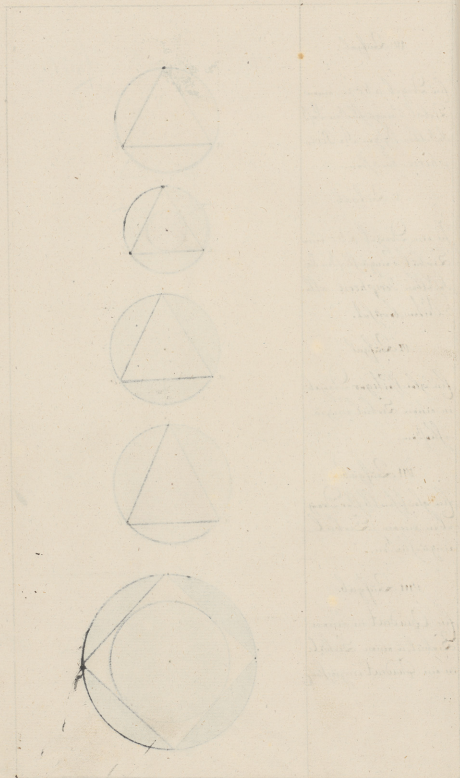


*IX. Aufgab.*

In Quadrat in einem  
 Kreis, in einem Kreis  
 in ein Quadrat einzuschreiben.

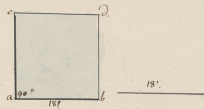






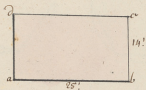
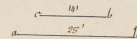
IX Aufgab.

Sei eine gegebenes Lin.  
 mit  $a = 18$  ein Quadrat  
 zu beschreiben.



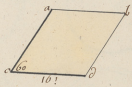
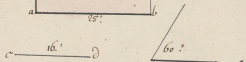
X Aufgab.

Sei 2 gegebenes Linien  
 $a = 25$  u.  $b = 19$  ein obere  
 ges. Rechteck zu messen.



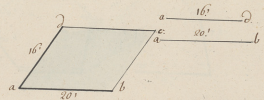
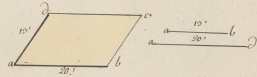
XI Aufgab.

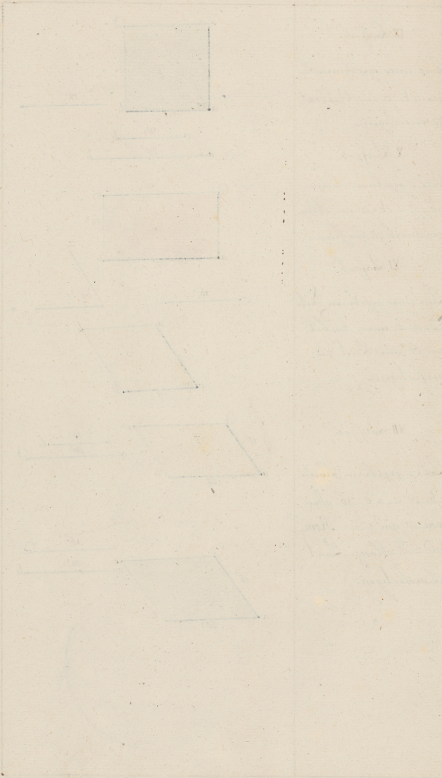
Sei eine gegebenes Rechteck  
 $c = 16$  u. einem Winkel  
 von  $60$  ein Parallelogramm  
 zu beschreiben.



XII Aufgab.

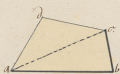
Sei 2 gegebenes Linien  
 $a = 20$  u.  $a = 16$  obere  
 von  $20$  u.  $16$  ein Rechteck  
 mit  $16$  als obere Seite  
 zu beschreiben.





XIII Aufgabe

Ein Trapezium zu  
beschreiben...

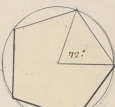


8:50 = 72

6:56 = 60

XIV Aufgabe

Ein regelmäßiges Sechseck  
in ein Sechseck einzuschreiben  
welches in zwei Trapeze zu  
zerlegen ist.



72°



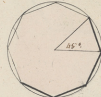
60°

8:56 = 60

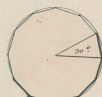
12:56 = 72

XV Aufgabe

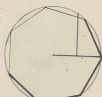
Ein weiteres Sechseck  
zur Beschreibung des  
Innenraums des Sechsecks in  
zwei Trapeze zu zerlegen.



60°

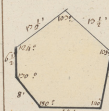


60°



XVI Aufgabe

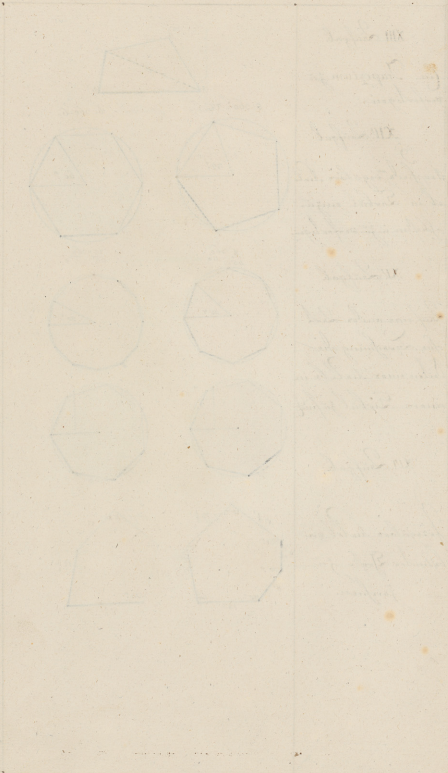
Ein regelmäßiges Sieben-  
eck in ein Sechseck einzuschreiben  
welches in zwei Trapeze zu  
zerlegen ist.



72°  
108°  
126°  
144°  
162°  
180°  
198°  
216°  
234°  
252°  
270°

120°  
150°  
180°  
210°  
240°  
270°  
300°  
330°  
360°





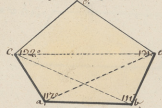
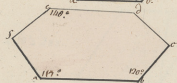
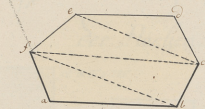
XVII Aufgab

Verfälschte Buchstaben zu  
zerlegen

I. Zwei alle Buchstaben  
in 2 Diagonalen

II. Zwei alle Buchstaben in  
3 Buchstaben zerlegen

III. Zwei alle Buchstaben  
in 4 Buchstaben zerlegen



# Aufgaben von Aufmessung der Flächen

I Aufgabe

Ein Quadrat eingemessen



$$15' \times 15' = 225'$$

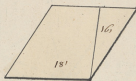


$$9' \times 18 = 162'$$

II Aufgabe

Ein oblonges Stück  
eingemessen

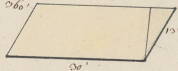
$$16' \times 18' = 288'$$



III Aufgabe

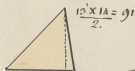
Ein Land eingemessen

$$12' \times 50' = 600'$$



IV Aufgabe

Ein oblonges Land abzu-  
gemessen



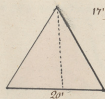
$$\frac{10' \times 18 = 90'}{2}$$

$$\frac{9' \times 17\frac{1}{2} = 157\frac{1}{2}}{2}$$



V Aufgabe

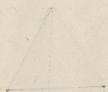
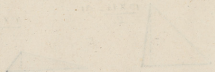
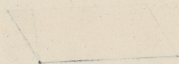
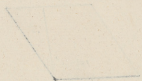
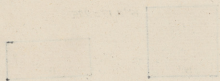
Einige von bestimmten  
verhiebene Geölte abzu-  
messen



$$\frac{17' \times 30 = 170'}{2}$$

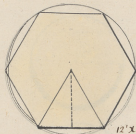


Handwritten text at the top of the left page, possibly a title or header.



II Aufgab

Ein gegebenes Sechseck  
eingeschrieben.

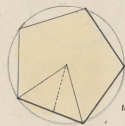


$$12 \times 14' = 84$$

$$84 \times 6' = 504$$

III Aufgab

Die dem gegebenen Di-  
ameter eines Sechseck  
die Peripherie zugehörig  
als Tangentel mit der  
Peripherie des Diamo-  
ter zu finden.



$$10' \times 10' = 100$$

$$70' \times 5' = 350$$

Der Neufall des Diamo-  
ters zur Peripherie: 22:14  
al. 100:214 al. 100:255

$$100:214 = 35: x :: 214 \times 35 = 7490$$

$$1000000 : 100 = 10000000$$

$$10000000 : 100 = 100000$$

$$100000 : 100 = 1000$$

$$1000 : 100 = 10$$

$$10 : 100 = 0.1$$

IV Aufgab

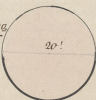
Die der Peripherie eines  
des Diameter eines Se-  
chseck als ein dem abge-  
messenen Neufall des  
Quadrats der Diameter  
zum Neufall des Sechseck  
des Sechseck theil zu finden

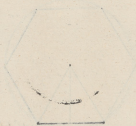


$$6380 \times 8 = 51040$$

$$1000 : 785 = 20 \times 20 = 400 = 51040$$

$$= 51040$$





IX Aufgab.

Seite dem gegebenen Ju-  
salenore Eintheil den  
Diameter zu suchen

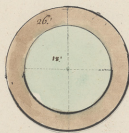
X Aufgab.

Den Pfahl einer Laim  
zwischen 2 concentrischen  
Eintheil zu suchen.



$$785 : 1000 = 21400 \times 1000 = 21400000 = 400$$

P 20



$$1000 : 785 = 15 \times 15 = 225 \quad 785 \times 225 = 176625$$

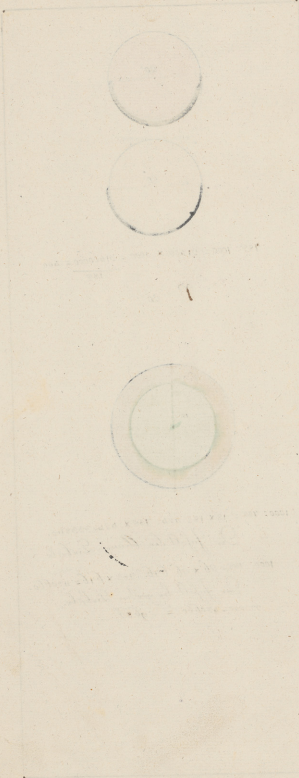
Der Pfahl der kleinen Eintheil

$$1000 : 785 = 26 \times 26 = 676 \quad 785 \times 676 = 530660$$

Der Pfahl der großen Eintheil

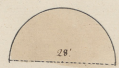
$$220380 = 220660 \quad \frac{220380}{220660} = 998$$





XI Aufgabe

Um Insfall eines salben  
Treibels zu finden



$100: 789 = 28 \times 28 \times X \quad X \ 784 = 20712 =$   
 $100: 214 = \frac{28}{2} = 14 \times 4096 \text{ der salben Pri-}$   
 $\text{pherie } 4096 \times \frac{28}{2} = 20712 \text{ dem Insfall}$   
 $\text{der salben Treibels.}$

XII Aufgabe

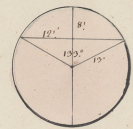
Wie ein gegebenes Dreieck  
mit der Spitze der Di-  
agonen des Insfall eines  
Treibels Dreiecks  
zu finden.



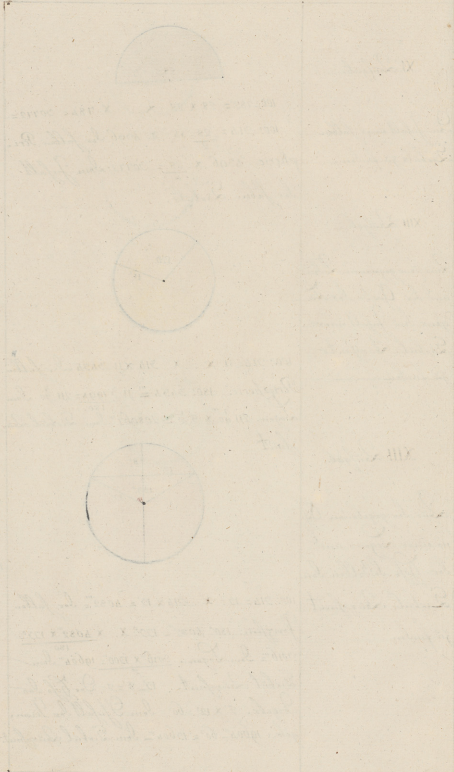
$100: 214 = 11 \times X \quad X \ 214 \times 11 = 2354 \text{ der salben}$   
 $\text{Peripherie. } 180: 2354 = 11: 27992 = 211 \text{ So dem}$   
 $\text{Insfall } 211 \times 5 = 1055 = 20896 \text{ dem Treibel dem}$   
 $\text{Insfall}$

XIII Aufgabe

Wie ein gegebenes Dreieck  
in eines Dreiecks mit  
der Höhe des Salben des  
Treibels Dreiecks  
zu finden



$100: 214 = 10: X \quad 214 \times 10 = 2140 = \text{der salben}$   
 $\text{Peripherie. } 180: 2140 = 100: X \quad X \ 4082 \times 100 =$   
 $408200 = \text{dem Insfall. } 2016 \times 1200 = 19608 \text{ dem}$   
 $\text{Treibels Dreiecks. } 10: 8 = 7 = \text{der Höhe des}$   
 $\text{Dreiecks. } 5 \times 10 = 60 = \text{dem Insfall des Insfall}$   
 $\text{zels. } 19608 = 60 = 19608 = \text{dem Treibel Dreiecks.}$



XII. *Leitgeb.*  
 Zur den Fall eines  
 Quadrats in Diben dyfel  
 bei zu finden. al. eine si  
 eine gegebenes Quadrat  
 in 8. in Quadrat theil.  
 zu langezoghen.

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P	1	4	9	16	25	36	49	64	81
P	1	8	27	64	125	216	343	512	729

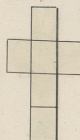
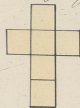
178929 <sup>m</sup>	178929   420 60
	10
	189
	82
	178929



Verschiedene Arten von  
Kreze zu machen.

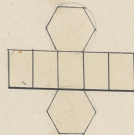
I Krezgeb.

Das Netz zu einem  
Kreuzel zu zusammen.



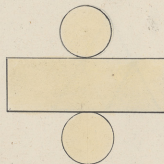
II Krezgeb.

Das Netz zu einem Para-  
lelepipedum zu zusammen.



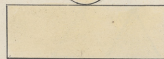
III Krezgeb.

Das Netz zu einem Kreis-  
oder waldförmigen Prisma  
zu zusammen.



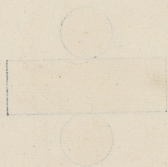
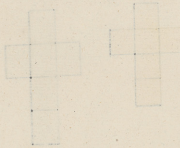
IV Krezgeb.

Das Netz zu einem Cy-  
linder zu zusammen.



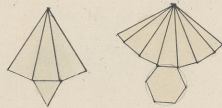
Das ist ein

das ist ein



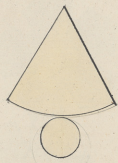
v. Dreyeck

Das ist ein  
abgeschlossenes Prisma  
zu zeichnen



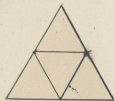
vi. Dreyeck

Das ist ein  
abgeschlossenes



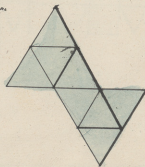
vii. Dreyeck

Das ist ein  
abgeschlossenes



viii. Dreyeck

Das ist ein  
abgeschlossenes







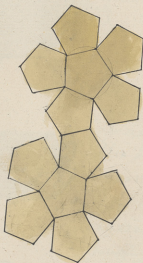
IX. Aufgab

Das Stg zu einem Rechte  
cadren zu zerlegen



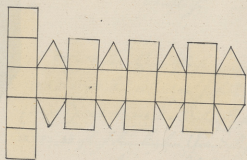
X. Aufgab

Das Stg zu einem Rechte  
Dren zu zerlegen



XI. Aufgab

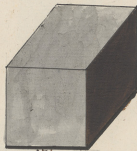
Das Stg zu einem Rechte  
Sundelz zu zerlegen



# Aufgaben von Klüsmessung der Körper.

I Aufgabe

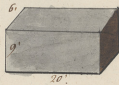
Einem Cubusol. Körper  
auszumessen und seinen  
Oberfläch zu finden.



$17 \times 12 \times 17 = 3912$  sein  
cubischen Inhalt  
 $25 \times 25 \times 25 = 6125$  der  
Oberfläch

II Aufgabe

Ein Paralelepipedum aus-  
zumessen und seinen Ober-  
fläch zu finden.



$6 \times 9 = 54 \times 20 = 1080$  sein cu-  
bischen Inhalt  
 $(6 \times 9 = 54) \quad 12 \times 20 = 200 \times 2$   
 $200$  der Seitenfläch  
 $6 \times 9 \times 2 = 108$  der beiden  
Grundflächen  
 $600 \times 108 = 708$  der ganzen  
Oberfläch.

III Aufgabe

Den Inhalt einer 35, in 6  
eckigen Pyramide auszumessen  
Oberfläch zu finden.



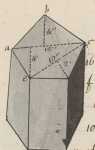
$\frac{8 \times 8 = 20}{2}$  der Grundfläch  
 $20 \times 20 = 400$  sein cubischen Inhalt  
 $(8 + 8 + 8) \quad 26 \times 20 = 506$  der Seitenfläch  
 $20 \times 20 = 40$  fläch der beiden Grundflächen  
 $506 + 40 = 546$  der ganzen Oberfläch.



*Faint handwritten notes and diagrams on the left page, including a large sketch of a trapezoidal prism and smaller diagrams below it.*

11. Aufgabe

Den Inhalt eines 5 eckigen  
 b. w. d. h. Pyram. u. d. d.  
 Oberfläch. zu finden.



$$12 \times 12 = 144$$

$$\frac{144 \times 5}{2} = 360$$

$$\frac{10 \times 2}{2} = 10$$

$$58 \times 16 = 928$$

gleich dem Inhalt

des 5 eckigen Infall.

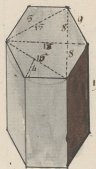
$$10 + 10 + 58 + 58 + 16 = 142$$

dem Perimeter.

dem Inhalt.  $58 \times 2 = 116$

dem Inhalt.  $116 \pm 672 = 788$

der ganzen Oberfläch.



$$15 \times 15 = 225$$

$$\frac{18 \times 8}{2} = 72$$

$$\frac{18 \times 8}{2} = 72$$

$$15 \times 10 = 150$$

$$212 \times 190 = 40280$$

Infall.  $9 \times 6 = 54$  dem Perimeter

$$212 \times 2 = 424$$

$$540 \times 190 = 102600$$

$$424 \pm 1060 = 1484$$

12. Aufgabe

Den cubischen Infall eines  
 6 eckigen Prisma u. d. d.  
 Oberfläch. zu finden.



$$100 \times 785 = 78500$$

$$785 \times 20 = 15700$$

$$2526 \times 2000 = 5052000$$

dem Inhalt

$$100 \times 216 = 21600$$

$$216 \times 6 = 1296$$

$$1884 \times 2000 = 3768000$$

$$2526 \times 2 = 5052$$

$$5052 \pm 37680 = 42732$$





*[Faint handwritten text and diagrams on the left page, including a large hexagonal shape and a vertical rectangular strip.]*

II Aufgab.

Eine Pyramide aus z...  
ausser auf ihrer Ober...  
flache zu finden.



$10 \times 6 = 60$  der Grundflach.  
 $60 \times 20 = 1200$  dem halben Infall.  
 $40 \pm 9 = 9 = 28$  dem Perimeter der  
 Grundflach.  $28 \times 20 = 560$  der  
 Seitenflache.  $560 \pm 20 = 580$   
 der ganzen Oberflach.

III Aufgab.

Den halben Infall  
ausser Angabe zu finden.



$1000 : 185 = 6 \times 6 = x$   
 $6 \times 185 = 1110$  gleich der Grund  
 flach.  $28 \times 20 = 560$  dem  
 halben Infall.  $560 \pm 100 = 660$  gleich  
 dem Infall der ganzen Angabe.

III Aufgab.

Den halben Infall ein  
aus abgegebener Angabe  
der Pyramide  
zu finden.



$1000 : 185 = 20 \times 20 = x$   
 $200 \times 185 = 37000$  gleich der  
 Grundflach.  $216 \times 20 = 4320$   
 $= 7520000$  gleich dem In

fall der ganzen Angabe.

$1000 : 185 = 8 \times 8 = x$

$64 \times 185 = 11840$  gleich der Grundflach

$50240 \times 100 = 5024000$  dem halben Infall  
der kleinen Angabe.

$7520000 - 5024000 = 2512$  gleich dem In  
fall der abgegebener Angabe

*[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



IX. Aufgabe

Die bei gegebenem abge-  
 minnenen Durchmesser des  
 Cubus, der Durchmesser  
 zum Inhalt der Kugel  
 nämlich 500:197 bei den  
 gleichen Inhalt begehrt  
 bei zu finden.



$$100:157 \cdot 20 = x$$

$$8000 \times 157 = \frac{1256000}{200} = 6280 \text{ bei } 200 \text{ zum Inhalt der Kugel}$$

X. Aufgabe

Die bei gegebenem abge-  
 minnenen Durchmesser des  
 Cubus, der Durchmesser  
 Obenfläche begehrt  
 nämlich 1 zu 4 bei Oben-  
 fläche der Kugel zum  
 bei auf dem cubischen  
 Inhalt, was auf eine von  
 der Zeit zu finden.



$$100:516 \cdot 20 = x$$

$$20 \times 516 = 6280 \text{ gleich dem größten Durchmesser}$$

$$6280 \times 200 = 1256000 \text{ bei } 200 \text{ zum Inhalt der Kugel}$$

$$1256000 \times 200 = \frac{251200000}{2} = 125600000$$





### XI Aufgabe

Im Fufall eines Stiles  
aufser Längen zu sein



$79 \times 54 = 2127$  gleich dem Volumen

$2127 = 5 = 10635$  gleich der Geraden Fläche

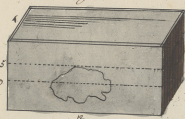
$10665 \times 12 = 127980$  gleich einer Prämie

$122660 \times 12 = 1471920$  der Fufall der Decaden

$10665 = 12 \ 127980$  gleich der Oberfläche

### XII Aufgabe

Im cubischen Fufall  
einer ganz unregelmässigen  
Länge zu sein



### XIII Aufgabe

Wenn die Maßzahl  
für die Länge eine  
deutsche Fufall, aber  
auf die Länge auf  
einen andern andern  
deutschen Maß

$4 \times 12 \times 5 = 240$  gleich dem Fufall der mit  
denen bildeten Längen

$4 \times 12 \times 5 = 240$  gleich dem Fufall der Längen  
Längen von den Längen

$240 + 144 = 384$  gleich dem Fufall der  
Längen



XVII Laufgal

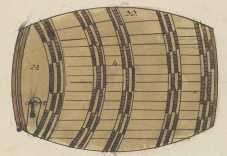
Der Inhalt eines alten  
deutschen Maßes auf  
seinem Maß zu finden.



7 x 2 1/2 = 16 1/2

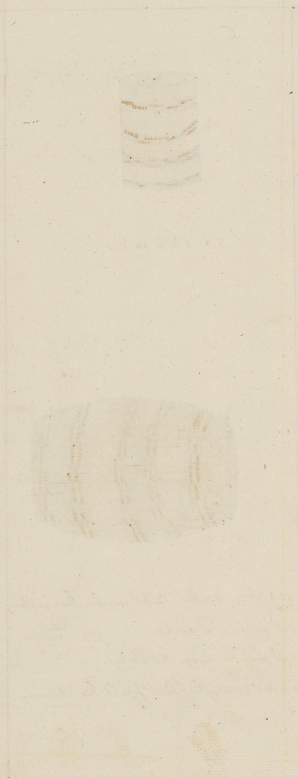
XVIII Laufgal

Wann ein neuer Kisten  
Maß haben gegeben ist  
zu finden.



$\frac{22 \times 27}{2} = 297$  den Mittel zwischen den größten  
und kleinsten Diameter  
es ist gleich der Länge der Kisten  
 $297 \times 2 = 594$  gleich dem Inhalt der Kisten  
... ..





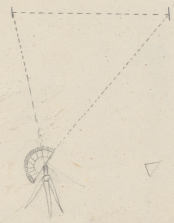
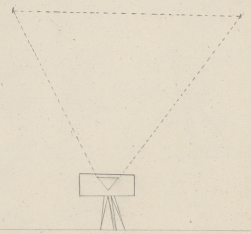
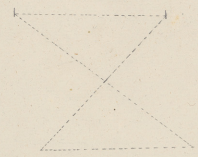
1. Aufgabe

Eine Distanz von  $a$   
 einer Höhe  $b$  zu  
 zu finden, die man  
 auf  $a$  gezogen  
 $c$  ist ein  $a$  ein  
 zu  $a$  und  $b$   $c$   $a$   
 $b$

Mit  $M$   $b$   $a$   $c$   $a$   $b$   
 $b$   $M$   $b$   $a$

$b$   
 Mit  $b$   $a$   $b$   $a$

$c$   
 Mit  $b$   $a$   $b$   $a$

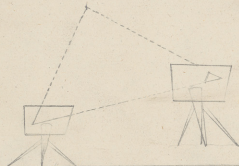


1. Aufgab.

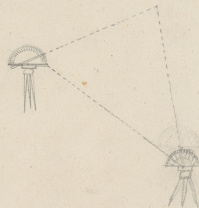
Die Aufhängung zeigt  
an dem zu finden, wie  
man einsehn gewöhnt  
ist. Von einem Bl  
zum andern kömmt  
man.



a  
mit Wägen



a  
mit dem Schief



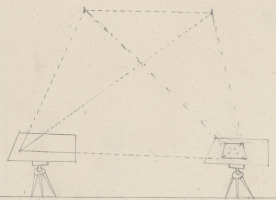
c  
mit dem Aftrol  
bra



II. Zeichnung

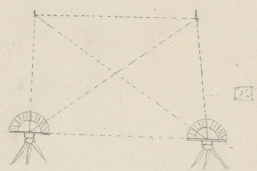
Die Aufzeichnung  
 zweier Punkte zu  
 finden, zu denen  
 hin man aus einem  
 bestimmten Punkt  
 ...

a  
 Mit dem Maßstab



b.

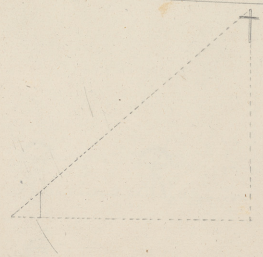
Mit dem Astrolab  
 etc.



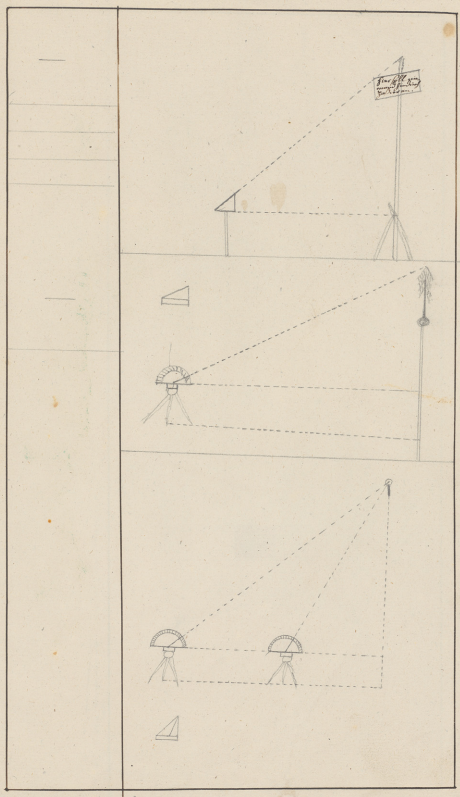
III. Zeichnung

Die Aufzeichnung  
 eines Punktes zu  
 finden, zu dem  
 hin man aus einem  
 bestimmten Punkt  
 ...

Mit dem Maßstab  
 ...

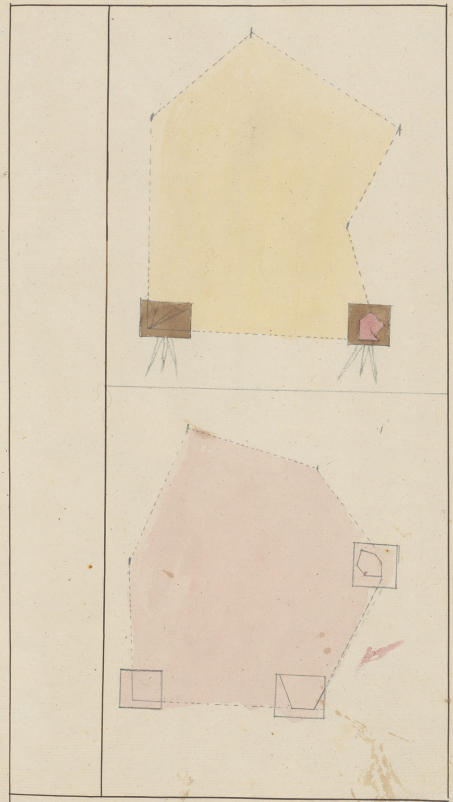
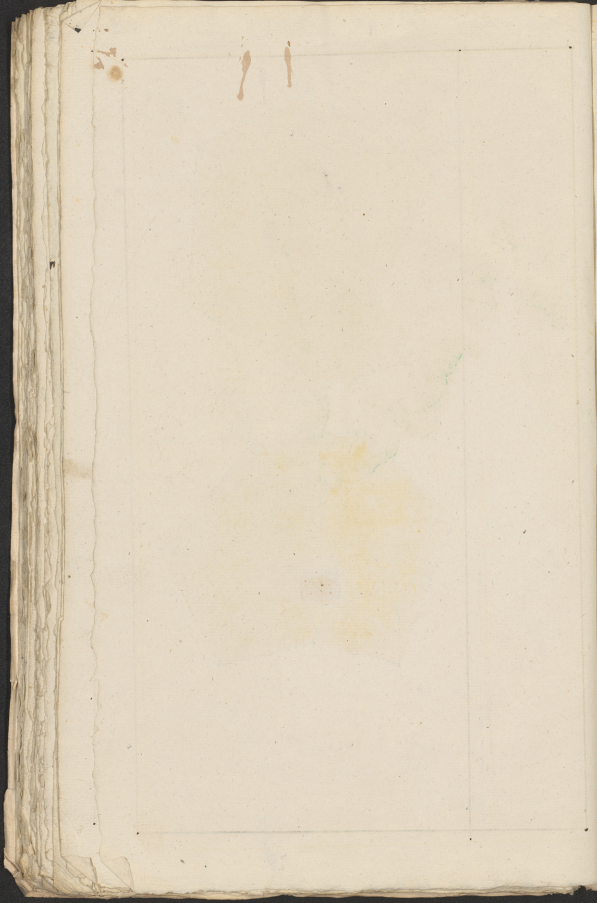


*[Faint, illegible handwriting in a large rectangular frame on the left page of the notebook.]*











Pestalozzianum Zürich

Internationales Institut zum  
Studium der Jugendzichnung

(111)

10-403-004