

**www.e-rara.ch**

**Compendium Geometriæ Practicæ, sive, Planimetria**

**Meyer, Jacob**

**Basel, 1684**

**Universitätsbibliothek Basel**

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-106023>

Nun folget das Ander Theil Geometriæ Practicæ. Die Veldtheilung das ander Stuck der Planimetriæ lehret die gemessene Velder in gewisse Theil unterscheiden und abtheilen [...]

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]



## Nun folget das Aunder Theil Geometriæ Practicæ.

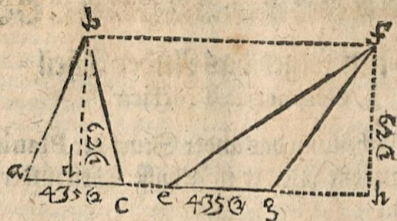
Die Veldtheilung das ander Stuck der Planimetriæ lehret die gemessene Velder in gewisse Theil unterscheiden und abtheilen.

Ehe wir aber weiter gehen und der Veldtheilung Lectiones selber anfangen / wollen wir vorderist etliche Axiomata oder Lehrsätze / als ohne welche die Lectiones nicht wol können tractirt werden / vor die hand nehmen.

Axioma 1. Triangula und Quadrangula die gleiche perpendicular höhe und gleiche bases haben / deren Superficies seyn auch einander gleich.

Exem-

## Exemplum in Triangulis.



ac. 4 3 5 (2)  
 halb bd. 3 1 (1)

---

4 3 5

1 3 0 5

---

1 3 4 8 5 (3)

Triang. abc.

eg. 4 3 5 (2)  
 halb fh. 3 1 (1)

---

4 3 5

1 3 0 5

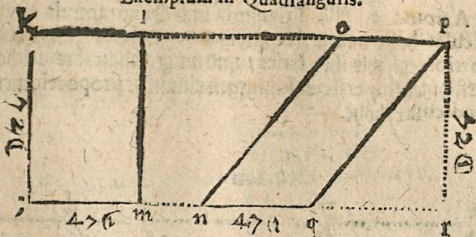
---

1 3 4 8 5 (3)

Triang. efg.

Exem.

## Exemplum in Quadrangulis.



$$\text{ki. } 72 \text{ (1)}$$

$$\text{im. } 47 \text{ (1)}$$

$$\hline 504$$

$$288$$

$$\hline 3384 \text{ (2)}$$

Quadrat.  $iklm$ .

$$\text{pr. } 72 \text{ (1)}$$

$$\text{nq. } 47 \text{ (1)}$$

$$\hline 50$$

$$288$$

$$\hline 3384 \text{ (2)}$$

Quadrat  $nopq$ .



141.

Die Proportion wird durch die Regel detri gefunden.

perp. t r v halb. 2 8 (1  
 basis w u. 3 (0

y a. halb. 2 8 (1  
 basis. s u. 4 8 (1

triang. s t u. 8 4 (1

2 2 4

1 1 2

1 3 4 4 (2

Superf. s t u macht basis s u was macht Superf. x y z.

8 4 0 (2 --- 3 (0 --- 1 3 4 4 (2  
 3 (0

4 0 3 2 | 0 (3 | 4 8 (1 facit basin x z  
 3 3 6 | 0 |

6 7 2

6 7 2

df.

df. 5 6 (1  
 be. 3 0

ik. 5 6 (1  
 gk. 4 0

b c d e. 1 6 8 0 (2

g h i k. 2 2 4 0 (2

Superf. b c d e macht basin b e, was macht Superf. g h i k. ?

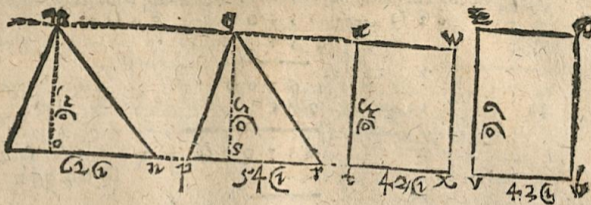
1 6 8 0 (2 --- 3 0 --- 2 2 4 0 (2  
 3 0

6 7 2 0 (2 | 4 0 fa.

6 7 2 0 | bas g. k

**Axioma 3.** Alle Triangula und Quadrata die gleiche perpendicular höhe haben / wie sich hält des einen basis gegen seiner Superficies also hält sich auch des andren basis gegen seiner Superficies, und im gegentheil wann sie gleiche bases haben / wie sich hält des einen perpendicular gegen seiner Superficies also hält sich auch des anderen perpendicular gegen seiner Superficies.

In, halb



ln. halb 31 (1)  
 m o. perp. 50

Superf. l m n. 1570 (2)

pr. halb. 27 (1)  
 q s. perpend. 50

Superf. p q r. 1350 (2)

144.

bafis l n. macht Superf. l m n. was macht bafis p r ?

62 (1 ---- 1550 (2 --- 54 (1

54 (1

6200

775

83700 (3

62

217

186

310

310

1350 (2. facit  
superñ. p q r.

Die

Die Operation des Quadrats ist auf des Axiomatis Gegensatz gerichtet.

basis t x.	4 2 (1	basis v b.	4 2. (1
perpend. u t.	5 (0	perpend. z v.	6 (0

Quadrat t u m x.	2 1 0 0 (2	Quadrat. y z a b.	2 5 2 0 (2
Perpend. u t.	macht Superf. t u m x.	was macht perpend. y a b	
5 (0	————— 2 1 0 0 (2	————— 6 (0	
	6 (0		
	1 2 6 0 0 (2	2 5 2 0 (2	facit
	?	Superf. y z a b.	

Axioma 4. Alle Triangula und Quadrangula welche gleiche perpendicular höhe haben/ wie sich halt des einen Superficiem gegen des andern Superficiem, also haltet sich auch desselbigen basis gegen des andern basin: und hinwiederum wann sie gleiche bases haben/ wie sich hält des einen Superficiem gegen des andern Superficiem, also hält sich auch desselbigen perpendicular höhe gegen des andern perpendicular höhe.

Die Operation allhier ist auf des vorhergehenden 3. Axiomatis Exempel  
und Figuren gerichtet.

Superf. l m n. macht Superfic. p q r. was macht basis, l n?

$$1550 \begin{array}{l} (2 \\ \hline \end{array} \quad 1350 \begin{array}{l} (2 \\ \hline \end{array} \quad 62 \begin{array}{l} (1 \\ \hline \end{array}$$

---

2700

810

---

83700 (3 | 4 (r. facit  
7750      basin. p.r.

---

620

620

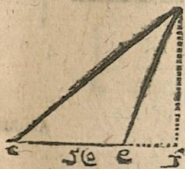
Super-

Superf. tu tv x. macht Superf. yz a b. was macht perpend. ut.

$$2 \ 1 \ 0 \ 0 \ (2 \ \underline{\hspace{2cm}} \ 2 \ 5 \ 2 \ 0 \ (2 \ \underline{\hspace{2cm}} \ 5 \ 0$$

$$\begin{array}{r} \phantom{1} \phantom{2} \phantom{6} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{1} \phantom{2} \phantom{6} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \end{array} \left| \begin{array}{l} 5 \ (0 \\ 1 \ 2 \ 6 \ 0 \ 0 \\ 1 \ 2 \ 6 \ 0 \ 0 \end{array} \right. \ 6 \ (0 \text{ facit perpend. } z \ y.$$

Axioma 5. Alle Triangula wann man ihre Superficiem dividirt durch die halbe basin, so bekömt man ihr perpendicular höhe / dividirt man aber ihr Superficiem durch die halbe perpendicular, so bekömt man ihre basin.



15 (0 Superf. c d e. d

$$\begin{array}{r} \text{basis } c \ e. \ 5 \ (0 \\ \text{halb.} \quad \quad \ 2 \ 5 \ (1 \\ \phantom{1} \phantom{2} \phantom{5} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{1} \phantom{2} \phantom{5} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{Superfic. } c \ d \ e. \\ 1 \ 5 \ 0 \ (1 \ | \ 6 \ (0 \\ 1 \ 5 \ 0 \quad \quad \ | \end{array}$$

facit. perpend. d f. 6 (0.

ij

148.

194925 (4 Superf. ghi.

perpend. hi 69 (1 Superf. ghi.

balb 345 (2. 194925 (4 5  
1725

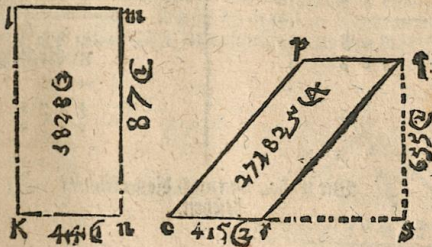


2242	6
2070	
1725	5
1725	(2.

facit basin gi. 565 (2.

Axiom

Axioma 6. Alle Quadrata wann man ihr Superficiem dividirt durch ihre basin oder Länge / so bekömt man ihre perpendicular oder Breite; dividirt man aber ihre Superficiem durch die perpendicular, so bekömt man ihre basin.



§ iii

basia

bafis k n. 44 (1 Superf. k l m n.

perpend. q s. 655 (2 Superf. o p q s.

$$\begin{array}{r|l}
 3828 & (2) 87 \text{ (1)} \\
 3521 & \text{perpend.} \\
 \hline
 308 & \\
 308 & \text{m n.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 271825 & (4) 415 \text{ (2)} \\
 2620 & \text{bafis. or} \\
 \hline
 982 & \\
 655 & \\
 \hline
 3275 & \\
 3275 &
 \end{array}$$

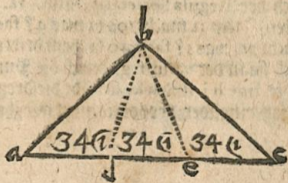
Wir wollen nun auch die Lectiones  
besehen.

Lectio

Lectio I. Auf dem Feld ein Triangul in drey gleiche Stück zu theilen durch Scheid Line/ welche auf dem Eck b. auf die basin oder Line a c gezogen seyn.

Regula. Masse allein die basin a c. die findt sich allhier 102 (1 dividier oder theil solche durch 3. so zeigt der Quotient so heraus kommt / wie die Line a c soll getheilt mit d und e. unterscheiden/ und von b. die Linien auf d und e gezogen werden.

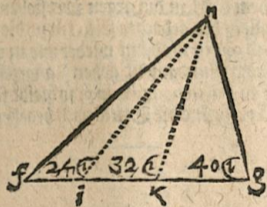
$$\begin{array}{r}
 3) \quad 102 \quad (1 \\
 \hline
 34 \quad (1 \quad | \quad \text{facit ein theil.}
 \end{array}$$



Weil nun diese drey Stueck gleiche bases und perpendicular höhe haben müssen ihre größe oder Inhalt nach dem 1. Axiomate einander auch gleich seyn.

Lectio II. Auf dem Feld ein Triangul in drey Stueck zu theilen / also daß dieselbigen gegen einander proportioniret seyen / als 3. 4. und 5.

Regul: Messe allein die line ober basin f g. die find sich hier 96 (1. addier hernach die proportional Zahlen 3 4 5. Formen 12. operier alsdann nach der Regula Societatis, also / 12. macht 96 (1 was 3? facit, 24. (1. dem ersten / Item 12 macht / 96 (1 was 4? facit 32 (1 / dem anderen / und letzstens 12 macht 96. was 5? facit 40 (1. dem dritten / diese 3. gefundene Theil / notir oder steck sie in der basin f g. durch die Punckten i und k ab. Endlichen ziehe aus h die line h i. und h k. so findt die drey Stueck / nach der Lehr 2. Axiomatis. gegen einander proportioniert wie ihre bases.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ 5 \\ \hline 12 \end{array}$$


basis fg. 96 (1

133.

$$12 \text{ --- } 96 (1 \text{ --- } 3$$

$$\begin{array}{r} 288 | 24 (1 \text{ facit. fi.} \\ 24 \end{array}$$

$$48$$

$$12 \text{ --- } 96 (1 \text{ --- } 4$$

$$\begin{array}{r} 384 | 32 (1 \text{ facit. ik,} \\ 36 \end{array}$$

$$24$$

$$12 \text{ --- } 96 (1 \text{ --- } 5$$

$$\begin{array}{r} 480 | 40 (1 \text{ facit. kg.} \\ 48 \end{array}$$

$$0$$

R v

Lectio

Lectio III. Ein ander Triangularisches Feld zu theilen also  
 daß die stück proportioniert seyen wie die zahlen 7 / 8 / 9 /

Regula. Diemeil dieses Feld auß dem Eck L in die gegen überstehende  
 line mn. soll getheilt werden / so messe allein die gedachte seiten m n. die ist  
 100 (1 hernach addir die zahlen 7 8 9. und operir alsdann wieder wie in ob-  
 gesehter andren Lektion (weil sie aus einem Fundament gehen) angezeigt  
 worden. Also zeichne die gefundene theil aus m in o. aus o in p. so bleibt für  
 sich p n. Endlich ziehe die line l o. und l p. so sind die Stück nach begehren  
 proportioniert / wie zu sehen.

155+

7

8

9

24.

24 -- 100 (1-7)

24 -- 100 (1 --- 8

7000 (2 2 9 1(2  
48  
facit mo.

8000 (2 3 3 3 (2  
72  
facit op

220  
216

80  
72

40  
24

80  
72

16

8

R vi

24

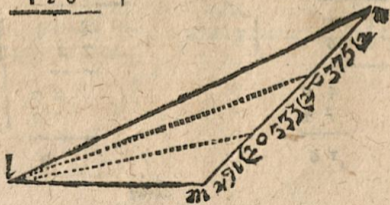
156.

24	---	100	(1	--	9	
		9000	(2			375 (2.
		72				
		180				
		168				
		120				
		120				
		120				

facit p n.

Probatio.

291	$\frac{2}{3}$
333	$\frac{1}{3}$
375	
1000	(2 $\frac{2}{3}$



Lectio

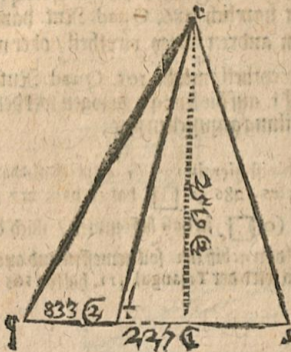
Lectio. IV. Einer hat ein Feld in Form des Trianguls  $qrs$ .  
 Welcher haltet zwo starke Inchart namlich 286. Quad. Rut. davon  
 verkaufft er auf der seiten  $qr$ . einem andren  $\frac{1}{2}$  drey viertheil / oder wie  
 wir solches impropriè heissen ein zwen<sup>4</sup>theil / macht 105. Quad. Rutem  
 Nun soll die scheid line aus dem Eck  $r$ . auf die line  $qs$ . gezogen werden /  
 wird destwegen gefragt wie diese theilung anzustellen sene;

Regula. Messe die basin,  $qs$ . die ist hierein 227 (1. Sprich als dann  
 nach dem andren problemate, Superficies. 286 (o  $\square$ ), hat in basi. 227 (1.  
 was wird die begehrte Superficies. 105 (o  $\square$ ), in basi bekommen / nach der  
 operation kom̄t facit 833 (2. welches von  $q$ . bis in  $t$ . soll gemessen und aus  $r$ .  
 die scheid line  $rt$ . gezogen werden / so wird der Triangul  $qrr$ . halten 105 (o  
 $\square$ ), die geben  $\frac{1}{2}$  oder ein zwen<sup>4</sup>theil.

158.

Nota.

Scala oder der verjüngte Maßstab  
zu dieser Figur ist der halbe Rhein-  
ländische schuh / in 1000. scrup. ge-  
theilt.



Hiernach folget die Operation.

Superf.

159.

Superf. qrs. hat basin qrs. was super qrs.  
 286 (0) -- 227 (1) --- 105 (0)

105 (0)

---

1135

2270

---

238350 (2) | 833 (2 facit basis qrs.)

2288

---

955

858

---

970

858

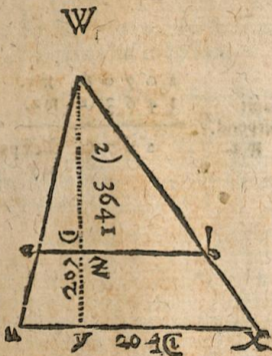
---

112

Lectio

Lectio V. Ein Triangul in zwey gleiche stuck also zu theilen/  
 daß die scheid Line mit der basi parallel lauffe. Exemp. zween Brüder  
 erben ein Thauen Matten welche ein Form hat wie der Triangul  
 u w x. vergleichen sich solche in zwey stuck zu theilen / daß der eine das  
 obere oder den Triangul a w b. der ander das undere oder die Vie-  
 rung u a b x. bekomme / und die scheidline a b, mit der basi u x. parallel  
 lauffe.

Regula. Messe die perpendicular line w y. die ist hier / 207 (1 mul-  
 tiplicier solche in oder durch sich selber / da Product mach halber (dieweil  
 das Feld soll in zwey stuck getheilt werden) aus diesem halben extrahire Ra-  
 dicem Quadraram. So zeigt der Radix die perpendicular line w z. des bes-  
 gebreten Trianguls a w b. wann man nach der weite zy. die parallel line a b.  
 gezogen wird / so ist die Matten nach erfordern in zwey stuck gleiches Inhalts  
 oder grösse getheilt.



perpend. 207 (1)

wy. 207 (1)

1449

4140

42849 (2)

halb 2142450 (4)

$$\begin{array}{r|l}
 & + \quad 20 \\
 + & 8 \quad 08 \quad \underline{81} \\
 2 & + 4 \quad 24 \quad 50 \quad (4
 \end{array}$$

---


$$\begin{array}{r|l}
 1 & 4 \quad 6 \quad 3
 \end{array}$$


---

$$\begin{array}{r|l}
 + & 2 \quad 6 \quad 8 \quad 6 \quad 29 \\
 & 9 \quad 2 \quad 1 \quad 9 \quad 6 \\
 & 1 \quad 7 \quad 2 \quad 7 \\
 & \quad \quad \quad 8
 \end{array}$$

2. facit  
perpend.  
w.z.

$$\begin{array}{r}
 2070 \quad (2 \quad wy. \\
 1463 \quad (2 \quad wz.
 \end{array}$$

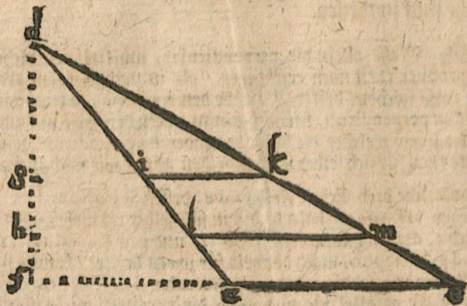

---

$$\begin{array}{r}
 607 \quad (2. \quad \text{Rest perp.} \\
 zy.
 \end{array}$$

Lectio VI. Einen andren Triangul/ auf vorhergehende weiß/  
 daß die scheid line mit der basi parallel lauffen/ in 3. 4. oder mehr be-  
 gehrte gleiche stück zu theilen.

Regula. Messe allein die perpendicular, multiplicier solche in sich  
 selber/ das product theil nach erforderen / als in nachgestem exemp. in  
 drey theil / aus solchem drittheil / ziehe den Radicem, so zeigt solcher die  
 länge des ersten perpendiculi: hernach nimm zween drittheil und ziehe auch  
 daraus den Radicem welcher die länge des anderen perpendiculi, zeigen und  
 das das dritte theil für sich selber unterscheiden wird / wie nach zu sehen.

Das folgende drey Eckete Feld  $t c d e$ , dessen Superficies 187.  $\square$   
 und sein perpen.  $d f$ . 199 (1 haltet / dis in sich selber vermehrt wird 39601.  
 (2. und durch 3. dividirt kommen 13200 (2. und sein Radix. 115 (1 die crs-  
 ste perpend.  $d g$ . die 13200 / mach doppelt für zween drittel / kommen 26400  
 (2 und der Radix 162 (1 die ander perpendicular  $d h$ . Endlich ziehe der  
 basi  $c e$ . aus  $g$  die parallel  $i k$ . und aus  $h$  die parallel  $l m$ , so ist damit der  
 Triangul in drey gleiche theil unterscheiden.



Folgt

165:  
 Folgt Operatio.

$$\begin{array}{r} 199 \text{ (1 perpend.} \\ 199 \text{ (1 df.} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1791 \\ 1791 \\ 199 \\ \hline \end{array}$$

3) divis.  $39601 (2$

2) multip.  $13200 (2$

$26400 (2$

} Hieraus soll  
 Radix gezogen  
 werden.

## Extractio Radicis.

$$\begin{array}{r|l}
 & 2 \\
 \hline
 1 & 1 \quad 1 \\
 1 & 3 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad (2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 \hline
 1 & 1 \quad 4 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \text{(1 perp.} \\
 \text{d g.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 1 & 1 \quad 1 \quad 2 \quad 6 \\
 & 2 \quad 9 \\
 & 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 & 1 \\
 \hline
 1 & 8 \quad 5 \quad 6 \\
 1 & 6 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \quad (2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 \hline
 1 & 6 \quad 2 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \text{(1 perp.} \\
 \text{d h.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 1 & 2 \quad 6 \quad 2 \quad 4 \\
 1 & 5 \quad 3 \quad 4 \\
 & 6
 \end{array}$$

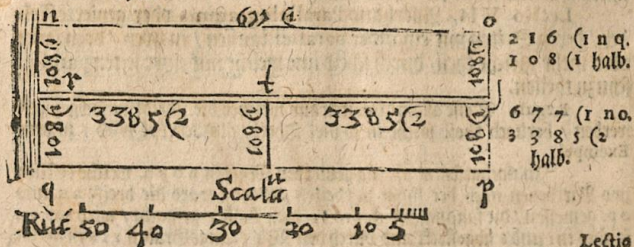
Eben dergleichen wird auch in andren und mehreren theilungen operiert; daß allzeit zu erforschung des nachfolgenden perpendiculi noch ein theil genommen und hernach Radix extrahirt wird. So ist auch dieses hier bey nicht zu vergessen / daß man durch erfundung medij proportionalis zu einer seiten des Trianguli und der line des begehrten theils (wie solches in dem 2. und 3. problemate Geomet. Theoretica gelehrt worden) eben solche theilung anstellen und verrichten kömme.

**Lectio VII.** Allerhand Parallelogramma oder gevierte Felder / deren Seiten mit einander parallel lauffen / in zwey / drey / vier oder mehr gleiche theil / durch scheid line welche mit einer seiten parallel seyn zu theilen.

**Regula** Messe allein die seiten aus welcher die scheidline soll gezogen werden / hernach theil solche in so viel Theil / als begehrt wird / zu dem Exempel.

In nachgesetzter ablang gevierten Matten n o p q. welche erstlich zu zwey Partheyen nach der länge zu theilen gehabt / ward die breite n q. und o p. gemessen / die fand sich gleich 216 (I. diese halber gemacht / wird 108 (I. solches in r und s abgestockt und durch den Wasserungs Graben r t s in zwey

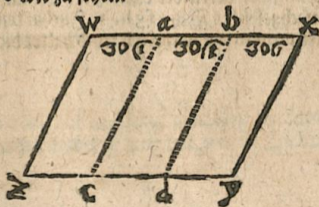
gleiche theil unterscheiden / hernach weil das eine theil hiervon r s p q. in einer Erbschafft wieder solt in zwen gleiche stuck getheilt aber um der wasserung willen überzwerch unterscheiden werden als ist zu messen die länge r s und q p. die findt sich 677 (1 solche halb gemacht wird 3385 (2 dieses in t und v abgesteckt und von t in v Scheidline gezogen so ist dasselbige stuck wieder getheilt / die gesammte Matten n o p q. haltet bey nahem 7 Thauen / ligt hier vor St. Blasi thor.



**Lectio VIII.** Ein Rhombum oder Rhomboidem, das ist ein schregwinklete Feldung in zwey / drey oder mehr gleiche Stück zu theilen.

Regula. Messe allein ein seiten und theil solche nach erfordern / ziehe aus den puncten der andren seiten nach parallel Lineen so ist die sache verrichtet. Exemp. gratia.

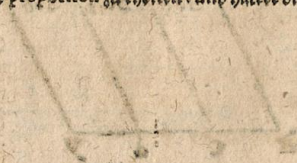
Nachgesetztes Feld  $wxyz$ . soll in drey gleiche theil unterscheiden werden / Nun haltet die Line  $wx$  90 (1 die theil durch 3. kommen 30 (1 und nach solchem Quotient zeichne die Puncten  $a$  und  $b$  ziehe alsdann von dar die parallel  $bd$  und  $ac$  wie zu sehen.

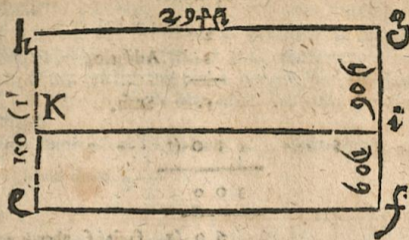


Lectio IX. Ein ander gebiertes Feld nach proportion  
 also zu theilen das sich die Stuck gegen einander halten wie zwey gegen  
 Drey.

Regula Addier die beiden proportional zahlen / das zwey und drey  
 hernach messe ein Seiten des Felds / aus welcher die Scheidline soll gezogen  
 werden : setz und operir alsdann nach der Regul detri, wie im folgenden  
 Exemp. zu sehen ist.

Zween Vormünder deren der einte zwey der ander drey Kinder zu  
 Rogten hat / haben nachgesetztes Feld e f g h. 3. Zucharten halten / mit ein-  
 ander nach obgemelter proportion zu theilen : und haltet die Line h e 150 (r.





Die Operation / so nachfolgt gibt dem / welcher zwen Vogt, Kinder  
 hat 60 (i. dem andern aber so dreh hat 90 (i In der breite von diesem  
 Feld.

Operatio

172.

Operatio.

2

3

Additio.

5.

Sutn.

5 --- 150 (1 --- 2

300

60 (1 facit i f. oder k e.

5 --- 150 (1 --- 3

450

90 (1 facit i g. oder k h.

Lectio

Lectio X. Ein ander geviertes Feld / nach jemandes Testa-  
ment also zu theilen / daß so oft der erste Erb zwei Ruthen bekommt / so oft  
sol der ander 3. und so oft der ander 4. bekommt / so oft sol der dritt 7.  
nehmen / wir wollen die Personen mit A B C. notieren

Regula. Such erstlich wie viel A. der erst Erb in solcher proportion  
bekommen sol von den 4 (o. die B. der ander Erb nimt und den 7 (o die C.  
der dritt Erb nimt.

Setz also / wann B. 3 nimt / so nimt A. 2. wann aber B. 4. nimt / so bes-  
kommt A. per Regulam detri.  $2\frac{2}{3}$ .

$$\begin{array}{ccccccc} B & & A & & B & & A. \\ 3 & \text{---} & 2 & \text{---} & 4 & \text{facit} & 2\frac{2}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 8 \\ \text{---} \\ 2\frac{2}{3} \end{array}$$

Diese drey Sätz oder Terminos in die Ordnung gesetzt stehen also

A	B	C
$\frac{2}{23}$	4	7

Und solche per Reductionem durch den Nenner oder Denominatorem, das ist das 3. von den  $\frac{2}{3}$  multipliciert und alle zu proportionierten ganzen Zahlen gemacht stehen also.

A	B	C
8	12	21

Diese hernach Addirt und ferner per Regulam Societatis operirt wie hernach folgt. Nota die Länge des Felds so zu theilen ist 236 (1. welches der mittler Terminus, das facit aber den Erben ihre theil zeigen wird.

A.	8	
B	12	
C	21.	Add.
	41.	Sum.

175.

4 1 ..... 2 3 6 (1 ..... 8. facit A. 4 6 (1.

1 8 8 8 4 6 (1 op.

1 6 4

2	4	8	8	8	1
2	4	6			
2					

4 1 ..... 2 3 6 (1 ..... 1 2 facit B. 6 9 (1.

4 7 2

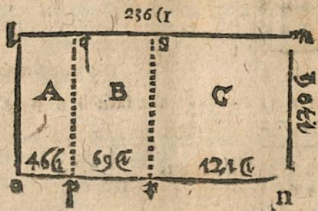
2 8 3 2 | 6 9 (1. pl.

2 4 6

3	7	2
3	6	9
3		

Dem

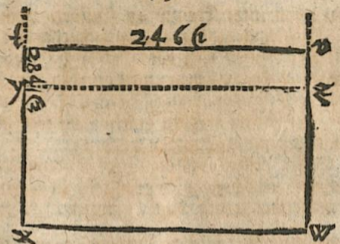
Dem C. sein theil ist für sich selbst der Rest nemlich 1 n. 121 Cr.



Lectio XI. Von einem gevierten Regular Feld ein gewisse  
 Stück nach erfodern zu schneiden/ zum Exempel es hat einer ein Acker  
 so hier mit  $t u w x$ . bezeichnet und bey  $2 \frac{1}{2}$  Fuchart halten thut / desselbi-  
 gen Nachbaur aus Brieffen und Vereinen erweist/ daß er ihn an der  
 seiten  $t v$ . um  $\frac{1}{2}$  Fuchart über nuzt; wann nun die March-leut solches  
 war zu seyn befunden/wird gefragt wie breit diese halb Fuchart von ge-  
 dachtem Acker soll abgeschnitten werden.

Regula. Messe die Länge  $t v$ . die ist hier 246 (1. damit dividier 70 (0  
 □ als den Inhalt einer halben Fuchart / und damit der Quotient desto ge-  
 nauer heraus komme/ als setze zu den 70 (0 noch etliche Sero oder Nullen und  
 erhöh um so viel das Signum. So zeigt der Quotient 284 (2 die breite  $t y$ .  
 Nach welchem die parallel  $y z$  gezogen und damit die halbe Fuchart  $t u z y$ .  
 von dem größeren Feld  $t u w x$  abgeschnitten / zu des Nachbauren Feld ge-  
 geben und selbigem einverleibt werden solle.





Lectio XII. Von einem krumm gebogenen ablangen Feld ein gewisses Stück nach begehren zu theilen oder abzuschneiden. Zum Exempel.

Es kauft einer den gebogenen Acker b h c d k a, der haltet 490 (o  $\square$  diese machen  $3\frac{1}{2}$  Tuchart / die Tuchart um 80. Th. macht 224. Gulden. hiez

zu leicht ihm sein vermeinter Freund 45. Gulden. nach verfließung eines  
 Jahrs und 18. wochen kündet er ihm solch gelt wieder ab / und begehrt ein-  
 meder bar bezahlt zu werden / oder aber für Capital und Zins pro rato ein  
 Stück von gedachtem Acker zu haben: weil nun der Käufer keine gelt Mit-  
 tel hat / muß er das letzte begehren eingehen / wird deswegen gefraat wie viel  
 Geld ihm für sein Forderung aebure und in was breite diß Stück von dem  
 Acker müsse abgesündert und geschnitten werden?

Regula. Suche erstlich wie viel Zins in vermelter Zeit der 70. wo-  
 chen von dem Capital sichs beziehe / diß findt sich in gegenwertigem Exem-  
 pel: 3. Gulden. und etwas wenigß dazu / namlich  $1 \frac{1}{2} \frac{9}{6}$ . Kreuzer welches ich  
 hier fürze halb nur auslasse / solchen Zins addiere zum Capital kómen 48.  
 Gulden.

Hernach operier nach der Regul detri, sprechen die Sum oder das  
 Gelt / so viel der ganze Acker gekost 224 Gulden macht so viel Quadrat Rut.  
 namlich 490. wie viel werden obgesetztes Capital und Zins die 48. Gulden  
 machen? facit. 105 (0  $\square$ ). die geben ein zweythteil oder besser zu reden

z der Tuchart.

Letstens

Lezestens weil das begehrte Stück der seiten k h c. soll parallel lauffen/  
 so messe die Line oder basin b a. die findt sich hier 127 (1. operier alsdann nach  
 obgesetztem 6. Axiomate oder sprich weiter nach der Regula detri: Superfic.  
 490 (0. macht basis 27 (1 was kömmt Superficies 105 (0  $\square$ ? facit 272 (2.  
 Nach welcher weite die parallel e i f. gezogen und damit die  $\frac{3}{4}$  von gedachtem  
 Feld geschnitten und dem ausleicher zugeeignet werden solle.

Erste Operation.

Capital. 100 } gibt Zins 5. was { Capital 45 facit  $3\frac{1}{5} \frac{3}{104}$   
 Wochen 52 } { Wochen 70

5200 ... 5 ... 3150

Additio

15750 |  
 15600 |

fl. 45. Capital.

fl. 3. Zins.

fl. 48. Sum.

15

M iij

Un

## Andere Operation.

Capital. macht Superficies was Capital? Superficies  
 224 fl -- 490 (○ □ -- 48 fl, facit 105 (○ □.

$$\begin{array}{r}
 48 \\
 \hline
 3920 \\
 196 \\
 \hline
 23520 \quad | \quad 105. \quad ( \square . \\
 224 \\
 \hline
 1120 \quad | \\
 1120 \quad |
 \end{array}$$

## Dritte Operation.

Superf. macht Basis: ba was Superf. basin eb.

490 (0 □. -- 127 (1 - □. facit. 272 (2

1050

635

1270

13335 | 0 (2 | 272 (2. cb.

9.8

353

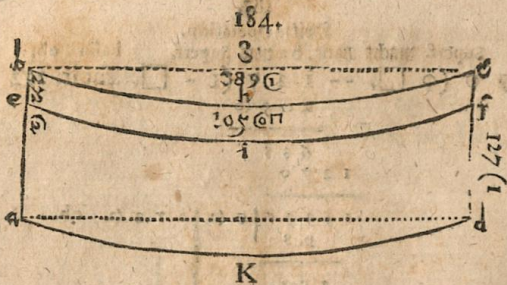
343

105

9.8

7

☞ iiij



Lectio XIII. Von einem Trapezio oder Irregular Vierung  
ein gewisses Stück zu schneiden oder theilen. Exempel.

Nach gesehtes Trapezium  $k l m n$ . haltet  $6\frac{1}{2}$ . Fuchart  $\frac{22}{100}$  60  $\square$   
Davon verkaufft sein Possessor 3. Fuchart / Nun sollen diese auf der seite

ken  $k n$ . mit einer Line die perpendiculariter oder Winkelrecht auf die Line  $n m$  fällt / abgescheiden werden.

Regula. Ziehe erstlich nach gutachten ein perpendicular, die seye hier  $op$ . Mäße und calculier alsdann die Superficiem Trapezii  $k o p n$ . per VIII. Lektion. des ersten Theils / die findet sich hier  $365$  (○ □). dieweil aber 3. hiesige Zucharten  $420$  (○ □). geben / als mangeln wann das minder von dem mehrern abgezogen wird noch  $57$  (○ □).

Mäße deswegen die perpendicular  $op$ . die erfindt sich  $230$  (1. und dividier damit nach Lehr des VIII. Axiom. die  $57$ . (○ wann zuvor denselben etlich Nullen beygefügt / und das Signum zu (4. erhöht worden / So zeigt der Quotient welcher ist  $2478$  (3. wie weit die basis  $p q$  genommen / und die gefällt werden solle. So wird das Trapezium  $k r q n$ . die begehrten 3. Zucharten (mit etwas wenig  $+$ . weil die perpend.  $r q$ . länger als  $op$ . deme aber der verständige Geometra wol kan abrechen) halten / und von dem grösseren Trapezio  $k l m n$ . abgeschnitten werden.

186.

Operatio.

9 6 (1 beide  
1 4 6 (1 perpend.

---

2 4 2. (1 Summ.

---

1 2 1 (1 halb.

3 0 0 (1 diagonal n o.

---

3 6 3 | 0 0 (2 Superf. kop n.

1 4 0 (0 ein Zuch.

3

---

4 2 0 (0 drey Zuch.

3 5 3 (0 kop n.

---

5 7 (0 Mangel.

perpend.

187.

perpend. op. 230 (1

570000 (42 478 (3. basis p 9  
46

110

92

180

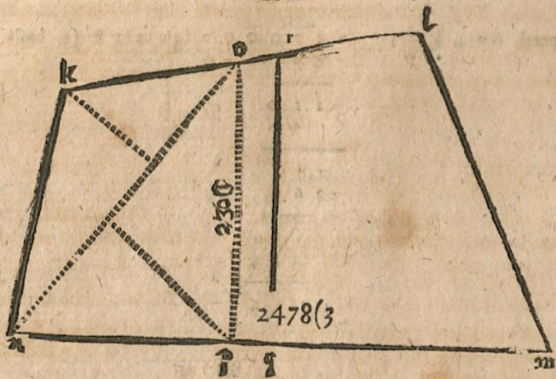
261

190

184

6

mi vi



## Lectio XIV. Ein ander irregular Feld nach begehren zu theilen.

Exemp.

Nachgesetztes Acker-Feld haben zween Herren zu theurer Zeit / ins gemein mit einander gebauen / und sich wol dabey gefunden / nach verfließung aber solcher Jahren / als die Früchten wiederum in wolfeilen Preis kamen / begundte sich einer über den andern / theils der Unkosten / andertheils des schlechten Nutzens halb zu beschweren / vereinen sich deswegen solches Feld in zween gleiche Theil zu theilen / und hernach darum das Loos zu werffen / wie nun solches verrichtet worden / zeigt folgende Regul.

Gegenwertiges Subjectum  $s t u w x y$ . Nach dem solches durch Grundlegung zu Papper gebracht / ward sein Inhalt gemassen und calculiert / der fand sich 2208 (o  $\square$  . die machen  $15 \frac{1}{4}$  Fuchart. Solche halb gemacht / kommen 1104. (o.  $\square$  . die thun  $7 \frac{1}{4}$  Fuchart / und 19 (o  $\square$  .  
 Alsdann nach dem Augenmaß und autachten (weil das Feld nach der Länge in zwey gleiche Stück muß getheilt werden) die Blind-Line  $a b$  gezogen / und das Trapezium (als welches kömmlicher / weils in einer Operation verricht

richt kan werden) a b sy von neuem calculiert und gerechnet/ dieses fand sich nun 1144 (0. solt aber nur seyn 1104 (0  $\square$  • daraus ich erkannte daß dieses undere Stuck um 40 (0  $\square$  • zu groß seye/ deswegen ich die Line a b. gemäßen/ die fand sich 713 (1 und gedachte 40 (0  $\square$  • nach dem solchen vier Nullen zugeben/ und das Zeichen erhöht worden/ dadurch dividirt/ so zeigte der Quotient 561 (3. um wie viel die blinde Line a b hineinwerts von a in x/ und von b in z salt gerückt/ und die gültige Seid-Line x z gezogen werden. Endlich ward mit dem Circul gemessen und notiert / die Line z f. die war 222 (1. und z r. die war 236 (1. wie auch die Line x y. welche war 149 (1. und x w. welche war 165 (1. nach solcher distanz und Maß in dem Feld ich die zweien Puncten z und x. abgesteckt/ und durch Mittelpfal oder Zeichen/ so hie mit e und d vermerckt/ die gerade Scheidline gemacht / welche ermeldt Feld in zwey Theil gleicher Größe unterscheiden hat / das Loos darum zu werffen/ ward ihnen selbst zu ihrem belieben überlassen / und ligt dieses Feld allhier vorm Spalen Thor.

2 0 (o beide  
 8 6 (I perpend.

---

2 8 6 (I Sum.

---

1 4 3 (I halb.  
 8 0 (o diagonal a f.

---

1 1 4 4 | 0 (I Superfic. a b s y.  
 1 1 0 4 (o. das halbe Feld.

---

4 0 (o. differenz.

Line 5

192.

Linea a b. 7 1 3. (0 4 0 0 0 0 0 (4 5 6 1 (3

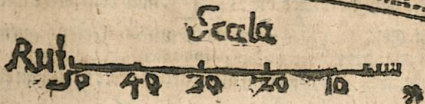
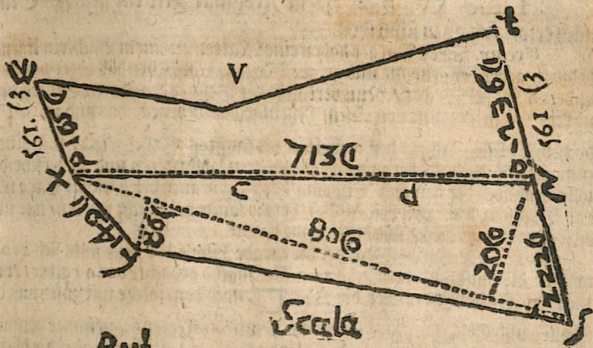
3. 5. 6. 5.

4	3	5	0	0
4	2	7	8	
7	2	0		
7	1	3		
		7		

5 6 1 (3. um so viel muß die Line von a b bis in x z gerückt werden.

Lectio

193.



Lectio XV. Von einem Irregular Feld ein gewisses Stück nach erfordern ab zu schneiden.

Exemp. Zwen Burger haben eine Matten an einem Bächlein ligend/ dadurch gehet der gemeine und gerade Weg  $a b c$ . welcher das obere von dem nderen Stück scheidet / Nun verkauft der Besitzer des oberen Stück's dem nderen / ein achttheil von einem Rheinischen Morgen/ das sind  $75$  (0  $\square$

doch mit diesem beding daß ermeltes verkaufftes Stück wieder mit einem gemeinen Weg das obere von dem nderen absondern und unterscheiden solle/ und doch der gemeine Eingang bey  $a$ , wie auch der gemeine Steg über das Bächlein bey  $c$  von beiden Parthenen könne gebraucht werden/ wie nun dieses anzustellen dieses lehret folgende Regul.

Messe den alten Weg oder die gerade Line  $a b c$ . diese findt sich  $240$  (1 operier alsdann nach dem 5. Axiomate. mache gedachte basin halber/ Formmen  $120$  (1. damit dividier die  $75$  (0  $\square$ . nach dem solche mit zusehung der Nullen und Erhöhung des Zeichens (3. zum dividieren bequemer gemacht worden. so zeigt der Quotient das perpendicularum  $b d$ ,  $625$  (2 oder die höhe/ wie weit der neue Weg von dem alten in das obere Stück an einem Ort (so nach

nach gefallen erwehlet/) muß genommen und wieder an die beide Ende a und c  
 geführt werden / so wird der Triangula d e die 75 (0 □. einschleiffen und  
 das undere Stück wann der alte Weg vertilget wird/um so viel vermehren  
 und grösser machen.



196.



Ehe

Ehe wir mit der Feld Theilung weiters fort setzen / muß ich in er-  
 achtung der Felderen ungleichheit / und das eben grad ein Feld an einem Ort  
 viel besser und mehrestwerths / als aber an dem anderen ist ; In dem dasselbi-  
 ge hier disseiths gegen Morgen oder Mittag / deswegen auch bessere Luft  
 und guten Sonnenschein hat / anderwärts gegen Niedergang oder Mittnacht  
 gelegen / und daher mehr Kälte und Nordwind empfahet / dem Reysen und  
 anderen Ungewitter unterworfen ist : Ein ander Feldt oder Matten an  
 diesem Ort mehr und besser kan gewässeret und gebaut werden / deswegen auch  
 mehr und besser Gras und Früchten trägt / da es an einem Ort dürr / dd : oder  
 gar zu Sumpffig und Morastig ligt / der ursachen eintweder alles verdorret /  
 oder nur Sor und Kor bringet : Wieder einander Feld dieser gegend guten  
 Grund / Wasen und Letten / anderwärts Stein / Felsen und wilde Erden  
 hat ;

Ein ander Gut ligt an diesem Ort halbig am Berg / an dem anderen  
 im Tobel oder Thal / am dritten in der Ebne : etwann hier an einem Bach  
 oder Deich / dort an einer Straß / ligt hier bequemer zur Fuhr / dort aber  
 ist weiter abgelegen zum Bau und Früchten auf : und abzuführen ; hier ist  
 eingefangen und umhaget / dort stehts offen.

Dies Stuck Matten ist in einem Theil wolbesetzt / von aller Sorten  
fruchtbringenden Bäumen / an dem stehts noch lähr oder die Baum dar auf  
sind nicht trüsam:

Jener Rebacker ist an einem Ort gepflanzt von Basel der artigsten  
Most und Musquatel Neben / dort haben sie noch lähre Plätz / oder bringen  
Saurig und Wintertrollen .

Dieser Wald steht hie disseits dick besetzt von Eichen : Bau und  
Brenholz / jenseit dünn und öd oder aus geholzet / und was dergleichen viel-  
faltige Unterscheid eines oder des andern Felds mehr seyn mögen. Aus  
welcher Betrachtung dann ein ander Vernünftiger Feldmesser erkennen  
wird / daß nicht alle Felder gleich Respectu quantitatis nach ihrer Größe und  
Inhalt / Sondern oft und mehrmahlen Respectu qualitatis in ansehen ih-  
res Werts und Güte zu theilen seyen : welches dann also und dergestalten  
angestellt und verichtet wird / das erstlich (wann die Partheyen die Stuck  
oder Theil aus Ursach und Erwegung dasselbige mit der Zeit / durch Segen  
und Fleiß auch zu gleicher Güte und werth mögen gebracht werden / nicht in  
ungleiche Stuck und Partes wollen theilen lassen ) eintweder die Felder wie  
gedacht nach erfordern in gleiche Theil unterscheiden und getheilt wer-  
den

den/ hernach aber ob die Stück schon ungleiches werths (wie in vorhergehender XIV. Lection auch beschehen / da das undere an einem schattechten Hag das ober oder aussere an einem fetten Graben gelegen) jedoch darum gespielt oder das Loß geworffen wird.

Oder aber wie in nachfolgender XVI Lection zusehen / daß sich die Parthenen ob zwar die Stück auch gleich an Größe / ungleich aber an werth/ sich doch under einander vergleichen / und einem oder dem anderen die Wahl geben; eines oder das ander um Frieden und Freundschaft willen freywillig nach gibt und sich mit dem schlechteren Contentieren lasset / auf welche beide Fahl niemands unrecht beschiebt / und weil sie es also haben wollen / die Schuld der Ungleichheit nicht dem Geometra soll zugeschrieben werden.

Weiters so werden zwar die Felber auch in gleiche Partes oder Stück getheilt / allein die Ungleichheit des werts wird mit Gelt ersetzt / in dem derjenige welcher durch das Loß oder veraleich das bessere erlanet / dem andern der das ringere bekommt / nach ihrer selbstnen oder Feld verständiger Leuten Säkung und Erkantnuß so und so viel in Gelt nachgeben und bezahlen muß wie solches in dem Exempel der folgenden XVII Lection zu sehen sehr wird.

Letztens aber wann die Parteyen weder durchs Loß/ noch verglich/ noch mit nachgeben zu vergleichen und vereinbart werden mögen/ muß nothwendig die Iustitia distributiva, da nach der dignitet und werth des Subjecti, die Felder der superficie oder Inhalt nach zwar ungleiche Theil bekommen/ das bessere aber dem rinaeren dem Mangel aber mit Feld oder Blend ersetzt und also das schlechtere Größer/ das besser aber kleiner gemacht/ und nach Geometrischer Proportion getheilt wird/ wie solches das Exempel nach gesetzter XIX Lektion mit mehrerem anzeigen wird.

Lectio. XVI. Ein Irregular Acker oder Feld in etlich gewisse und unterschiedenliche Theil nach begehren zu theilen.

Nachstehende Figur weist den verjüngten Abriss eines grossen Ackers jenseit Rheins an Grenzacher Straß gelegen: diesen hatte ein Mutter mit dreyen Kinderen nach Bruch unserer Statut Ehepacten also zu theilen/das die Mutter ein Drittel die Kinder aber zwen Drittel bekommen seiten.

Obwol nun dieser Acker an der Seiten d e um die Wab! besser/ die aussere Seiten aber a b etwas Raucher und darzu treiter gelegen/ hat doch die Mutter freywillig den Drittheil an selbigen Ort ihren zu geben gebetten und den Kindern das inner und besser Ort zu theilen überlassen.

Solche

Solche und dergleichen Theilungen sind nach folgender Regel zu verrichten.

Messe erstlich das sammtliche Feld und bring solches zu Wappeir; dabey dis in acht zu nehmen / daß die krumme Line  $pe$ , wol kan verglichen und für ein gerade Line geacht werden / dann was an dem Ort gegen  $c$  der Figur abget / dasselbig kommt bey  $d$  wieder darein. Demnach muß auf der anderen Seiten der Triangul  $aek$ . absonderlich gerechnet werden / dieser fand sich  $65$  (o quad. her nach auch das Ubrige ganze Feld oder Trapezium  $abcd$ . welche haltet  $2902$  (o quad. und beide zusammen  $2967$  (o quad. die machen  $21$  Bas. I. Fuchart und  $27$  (o quad. dieweil dann der Mutter ein Drittel hiers vorgeburt / als dividier besagten Inhalt durch  $3$  kommen  $989$  (o die machen  $7$ . Fuch. und  $9$ . (o quad. oder gleich die  $21$  Fuch.  $27$  (o quad. durch  $3$ . dividier zeigt der Quomient auch  $7$  Fuch. und  $9$  (o quad.

Gedachte  $989$ . (o quad. von der ganzen superficie abgezogen / verbleiben  $1978$  (o quad. die Zween Dritttheil / welche die Kinder zu theilen haben / und weil derselbigen drey / als dividier solchen Rest (nach dem ihme / damit die Theil desto genauer außfallen /  $4$ . Nullen beygefügt worden) auch durch

durch 3. weist der Quotient 659333 (4. quad. die machen  $4\frac{1}{2}$  Fuch. und 29  
0 quad. &c; eines Rindts antheil.

Nun die Theilung selbst anzubeben / ziehe und messe ungefehr nach  
Gutachten der Line a b. ein Parallel die ist g f. also daß du gedenckest / daß das  
Trapezium Regulara a b f g, sammt dem Triangula e b, beyläuffig den drit-  
theil geben möchten.

Rechne solches nach Lehr. der VI Lektion des ersten Theils / dieses  
sind sich 777 (0 quad. solt seyn 939 (0 quad. ziehe deswegen das minder vom  
mehreren ab / so zeigt die differenz den Mangel / namlich 212 (0 quad. die-  
ses nach dem es mit den Nullen und dem Signo 4. vermehrt worden / divi-  
dier durch 699 (1. die Länge der Line g f. (nach dem 6. Axiomate) komit der  
Quotus 3032 (3 so weit muß h von f gerückt / und die parallel Line h i. darnach  
gezogen werden / wird die Figur i a e b h. den dritten Theil von dem ganken  
Feld gar nach einschliessen / und bekommt die vorder Breite b h. 1303 (3 diese  
von d. ganken Line a c. welche 3938 (1 abgezogen / Restieren 26347 (3. h c.

Weil dann diese Line vornen auf der Straß stoßt / hab ich um Dadel  
zu vermeiden solche in drey gleiche Theil getheilt / bekommt diesem nach ein  
Rind in der vorderen Breite 87823 (4. Die

Die hindere Breite des ganzen Felds a d. ist 517 (1 und bekam a i der drittheil des Felds hiervon 139 (1 diese von der ganzen Line abgezogen Rest 378 (1, i d. für die drey Kinder.

Da weil aber das Feld gegen d c. zu weit und enger wird / laßt sich solche Line nicht in drey gleiche Partes unterscheiden / dann sonst die Stück ungleich werden solten / deswegen man wider nach gutachten auff Prob / die Line l k ziehen und nach Lehr der VIII. Lection des ersten theils die Superficiem Calculiren muß / diese fandt sich 78874. (2. quad. solte nur sein 6593333. (4. quad. nach der Subduction oder Abziehung zeigte der Rest / daß solches umb 1294067 (4. quad: zu groß sene; Auß welcher Ursach / nach dem 5. Axiomate, man die line l m messen / die erfandt sich 654 (1 lang sein / solche halber machen / ward 327 (1 und damit gedachten fürschuß / 1294067 (4. dividiren solle / so zeigt der Quotient 3957 (3. als weit die perpendicular von k biß in m. muß gerückt und die gültige line l m, gezogen werden.

Nun war noch übrig das Trapezium l m d c. 13186667 (4. haltende / in zwey stück zu theilen / und ist die vordere breite zu jedem theil / wie erst gedacht 37823 (4. schon bekandt / und mit n unterscheiden / von dar  
ward

Ward wieder nach dem Augenmaß und gutachten die Line  $no$ , ungefehrdt gezogen. Alsdann nur das eine Trapezium, nemlich  $m l n o$ ; nach obgemelter VIII. Lect. 1. partis gemässen: welches sich dann nach der Calculation zimlich recht und zugetroffen befande / nemlich  $6593280$  ( $4$ . Quadr. und besam in der hinderen Breite  $mo$   $128$  ( $1$ . verbleibt diesem nach das Trapezium  $o n c d$ . für sich selbst  $6583386$  ( $4$  Quad. ist zwar um  $53$  ( $4$ . zu viel / und das vorig um so viel zu wenig / welches aber gar gering / und im Feld nicht mag gespüret werden / sein hindere Breite  $od$  ward  $134$  ( $1$ ).

Endlichen wann dergleichen Felder solcher massen / wie gelehrt / nach verjüngtem Maßstab aufgetragen / und zu Papper gebracht / auch hernach calculiert worden / können dieselbigen in dem Feld gar leicht / nur in der vorderen und hinderen Line / nach angezeigter und erkündigter Breite / genau gemässen / und mit langen Pfälen verzeichnet werden. Es ist auch nothwendig / das in der margirten Scheidlinien / nach ersordern der Weite / Mittel- oder Zwischen- Zeichen und Pfäl / ordentlich in der gerade und Nichtschnur gesteckt / und bis zusetzung der Marcksteinen eingeschlagen werden sollen.

Zum besseren Bericht hab ich die Calculation obgedachten Subjecti ausführlich hiernach verzeichnen wollen.

205.

Operatio.

Triang. a e b ... 65 (0)

Trapez. a b c d 2967 (0)

140) 2902 (0)

280

-----

16

14

-----

27

Summ des ganzen Felds.

21. Juch. 27. (0)

7. Juch. 9 (0)

Ein Drittheil vom ganzen.

9) 27

3) 2 9 6 7 (0  Inhalt des ganzen Felds a e b c d

---

9 8 9 (0  Ein Drittheil so der Mutter gehört.

---

3) 1 9 7 8 (0  Der Rest oder die 2. Drittheil für die 3. Kinder.

---

1 4 0) 6 5 9 4 3 3 3. (4  Ein Drittheil von dem Rest so einem Kind gebührt.

5 6 0

---

9 9

7 0

---

2 9

4  $\frac{1}{2}$  Tsch. 2 9. (0. 73 (2 33 (4 .

## Calculatio Trapezii a b f g.

Linea a b. --- 7 2 5 (1)

fg. --- 6 9 9 (1)

Summa,      1 4 2 4 (1)

Halb ---      7 1 2 (1)

Linea b f ---      1 0 (0)

Trap. abfg --- 7 1 2 0 0 (2) Triang. aeb --- 6 5 (0) Figura. aebfg -- 7 7 7 0 0 (2) . Ist zu wenig / sollte seyn9 8 9 (0) 7 7 7 (0) Differenz oder der Mangel --- 2 1 2 (0) 

Diffe

Differenz.

Linca g f. 699 (1 -- 2 1 2 0 0 0 0 (4) 

2 0 9 7

---

2 3 0 3

2 0 9 7

---

---

2 0 3 0

1 3 9 8

---

6 3 2

b f ----- 1 0 (0

f h ----- 3 0 3 3 (3

---

b h ----- 1 3 0 3 3 (3. Summ.

3 0 3 2 (3. fh. oder gar  
 nahe wegen des grossen  
 Rest. 3 0 3 3 (3. als  
 weit der Punkt f bis in  
 h. gerückt / und die pa-  
 rallel h i. soll gezogen  
 werden.

Linca

Linea bc -- 3 9 3 8 0 (3. die ganze vordere Breite.  
 Linea bh -- 1 3 0 3 3 (3 die Breite zu der Mutter gehörigem Theil.

3) -----  
 2 6 3 4 7 (3 Rest h c. für die Kinder.

-----  
 8 7 8 2 3 (4. Quorus so einem Kind in der vorderen Breite gar nahe gebeuret.

Linea, ad -- 5 1 7 (1 die ganze hindere Breite.  
 Linea, ai -- 1. 3. 9 (1 die Breite zu der Mutter gehörigem Theil.

-----  
 3 7 8 (1 Rest i d. für die 3. Kinder.

210.

Calculatio Trapezij ihlk.

131 (1 beyde  
 95 (1 perpend.

---

226 (1 Sum.

---

113 (1 halb.  
 698 (1 diagonal il.

---

994

1017

678

---

78874 (2 Trapezium, ihlk. Ist zu vset.  
 65.933.33 (4.

---

1294067 (4 differenz oder Türschuß.

654

6 5 4 (I. Lineal m. so gemessen werden.

3 2 7 (I. halb.  
Differenz.

3 2 7 (I 1 2 9 4 0 6 7 (4

9 8 1

3 1 3 0

2. 9. 4. 3

1 8 7 6

1 6 3 5

2 4 1 7

2 2. 8. 9

1 2 8

5 9 5 7 (3 km. so weit  
muß die perpendicular von  
k bis in m gerückt und die  
Lineal m gezogen werden.

## Calculatio Trapezii, l m d c.

2 9 6 7 (0 . Das ganze Feld aebcd.

1 6 4 8 3 3 3 3 (4 . der Mutter und eines Kindes aeb l m.

1) 1 3 1 8 6 6 6 7 (4 . für zwei Kinder. Trapez: l m d c.

6 5 9 3 3 3 3 (4 . das halbe.

1 1 8 (1 beide  
8 6 (1 perpend.

6 4 6 4 (2 diagon. m n.

1 0 2 (1 das halbe.

1 2 9 2 8

1 2 9 2 8

6 4 6 4

2) 2 0 4 (1 Sum.

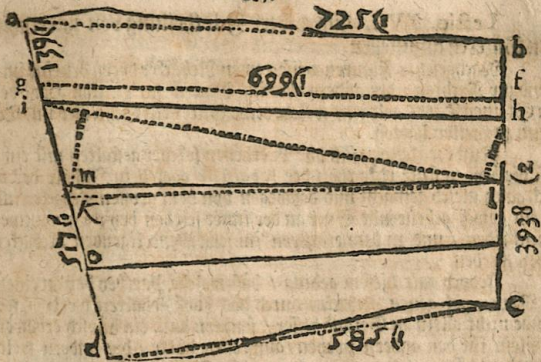
1 0 2 (1 halb.

6 5 9 3 2 8 0 (4  l mon.

6 5 9 3 3 3 3 (4 .

6 5 9 3 2 8 0 (4 .

5 3 (4 . differenz.



Scala hierzu ist der V. Theil von dem Basell decimal S. ub.

O iii

Leftio

LECTIO XVII. Ein andere Feldtheilung von unterschiedenlichen Gütern anzustellen.

Nachgesetzte Figuren weisen zwen Nebäcker deren der eine im Feurabend zur Rechten / der andere aber im Nauen zur Lincken Hand des hiesigen Steinen Thors gelegen / welche beide Güter ein Schwiger und Tochtermann zu theilen hatten.

Nun vergleichen sich diese Partheyen solcher gestalten mit einander / daß die beyden stuck oder theil der superficie oder dem Inhalt des Feldts nach ganz gleich gemacht und deswegen von dem grossen Nebacker im Nauen ein gewiß gebedirendt Suck an der inner seithen bey p s genommen oder abgescheiden / und zu dem ringeren im feurabend ligenden Nebacker solte geben werden.

Jedoch mit diesem geding / daß welche Parthey den an einem stuck im Nauen gelegenen Nebacker durch das Loos erhalten werde ( weil daß selbige nicht allein an Geländ besser / sondern auch ein hübsch erbawen Nebhäuplein für den andern zweyen / auffstehen hätte / der andern welche den Feurabendt sammt dem Complement im Nauen bekommen werde / nach der Herren deputirten und Güter verständigen satzung 50 - Th. bares Gelts nachgeben und bezahlen solte.

An

Angedeute oder andere dergleichen Theilungen nun anzuhoben so hab ich bey gegenwertigen subjectis dieselbigen erstlich gemessen und zu Papier gebracht/hernach auch Calculirt und abgetheilt/wie nach zusehen.

a b c der Acker im Feurabend fand sich an Feld halten / 13634 (2. macht ein Zweytheil (wie wir reden) oder  $\frac{1}{4}$  und 31 (0 und 34 (2. Quadratmanglen nur 3 (0 und 66 (2. quad. zu einer ganzen Basel Zuchart.

p q r s. des ganzen Ackers im Neuen sein Inhalt war / 44195 (2. diese machen 3. Zuchart / 27 (0 und 95 (2 quad.

Beider Rebäckern Summ thut 57829 (2 quad. die geben 4. Zuchart 18 (0 und 29 (2 quad. gedachte Summ halb gemacht / kömmt auf ein Theil 2891450 (4 die machen 2. Zuchart 9 (0 und 14 (2 50 (4. quad.

Nun haltet a b c das Stück im Feurabend 13634 (2 solche von dem halben subducirt, verbleiben 1528050 (4 quadrat. so viel von dem grossert Stück im Neuen auf der Seiten p s. soll genommen und zu dieserent geberet werden.

Deswegen erstlich auf ein versuch (weil ohne dis ein Kelt oder Lanberen hier durch gieng) die Line r u gezogen / und das Stück p r u s gerechnet

niet ward: desselbigen Inhalt fand sich 10562 (2. solches zu dem im Feur-  
 abend addirt / wird 24196 (2/ solte seyn 2891450 (4. Manglen diesem nach  
 471850 (4.

Solches zu ergänzen ward nach dem bekanten Axiomate / die Line  
 r u genommen / die war lang 76 (1/ und damit gedachten Mangel / 471850 (4  
 Quad. dividirt / so zeigt der Quotient 6208 (3. als weit die Line oder Lan-  
 deren von r u bis vv z soll geruckt und damit das Stuck p vv z s. von dem  
 grossen p q r s genommen und abgesondert / auch zu dem im Feurabend gege-  
 ben und zugeeignet werden / so wird hiemit beehrte Theilung zimlich genau  
 verrichtet seyn.

Hierbey soll ich zwar nicht um der unwissenden Essleren; sonder der  
 unfehlhammen Klüglingen willen zu vermelden nicht vergessen / das weil die  
 Line w z. etwas längers als r u, und dahero dieses Complementum zwar  
 um ein sehr geringes grösser wird / der vernünftige Feldmesser / noch bekant-  
 ter Lehr / solchem in der Breite abbrechen können fürke halben hab ich solches  
 zu widerholen underlassen; sonderlich weil der Unterscheid im Feld nicht  
 trag verspurt werden.

Wie diese Rebäcker in Grund zu legen seyen/ist schon oben in dem ersten  
Theil gelehrt worden/hiernach folgt nur die Operation der Theilung.

Im Feurabend -- abc -- 13634 (2

Im Mauen -- pqrs -- 44195 (2

Beider Summ ---- 57829 (2

Das halbe --- 2891450 (4. einer Parthen ges  
136.34 (2 abc subduciert. übrig.

1528050 (4 der Mangel zum  
halben,

Stuck im Mauen -- plus - 10562 (2

Im Feurabend --- abc -- 13634 (2

beider Summ -- 24196 (2

0 0

2 8



Das größere Stück im Hauengäßlein gelegen.



Das kleiner Stück im  
Feurabend gelegen.



Scala hierzu ist der halb Rheinländisch Schuh.

Lectio

Lectio XVIII. Wie bey einem Tausch etlicher Güteren / die Theilung oder Entscheidung soll angestellt werden.

In nachgesetztem Schemate weist die Figur. A. ein Platz Matten / welcher jenseit Rheins oder auf Seiten der mindern Statt Basel gelegen / und einem Burger der mehrern Statt Basel gehörig. B aber zeigt einen Baumgarten / und C ein stuck Weiden / welche hie disseits Rheins / auff der mehrern Statt Basel grund und boden gelegen / und einem Herren in mindern Basel der sie newlich ererbt hat zuständig / sind auch solche güter außser dem gewonlichen bodenzins ledig und eigen zc.

Weil nun den Herren possidenten oder besitzern dieser güteren / solche wegen der weitten entlegenheit / In dem beyde wann sie entweder derselbigen Lust oder Nutzen genießten wolten / durch beyde Statt und über den Rhein passieren müßten / sehr unkomlich gelegen / als vereinen sie sich mit einander solche zu vertauschen.

Und dis zwar auf nachverzeichnete billiche Conditiones, daß durch unpartheyische Personen erstlich die Felder gemassen ; der Thauen oder Fucharten Wert estimirt / ihr Inhalt nach proportion gerechnet / das befinden gegen einander gehalten / und wann eines das ander an Preis übertreffen wurde

wurde/ solcher Fürschuß von dem andern mit Gelt ersetzt/ und baar entrichtet werden sol e.

Hierauf wurden die Felder beyderseit Rheins gemessen / und befand sich die Matten A halten 320 1/2 2. die machen  $I \frac{1}{2}$  Thauen 5 6 und 5 (2  $\square$ ).

Es ward auch von Güter Verständigen/ ein Thauen dieser Gegend/weil sonderlich diese Matten sehr bequeme Wässerung hat / und dahero Futter die Fülle brachte / auch mit guten Bäumen wol besetzt wäre / geschätzt/ um 300. Th.

Obgedachten Inhalt nach diesem Wert gerechnet / traff sich 457. Th. 4. f. 3. dn.

Der Baumgarten B. hielt/ 315 | 20 (2. macht just  $I \frac{1}{2}$  Thauen und 20 (2. dieser Garten war zwar zimlich mit Obsbäumen gepflanzt/ jedoch am Feld mager und dürr/deswegen die Thauen höher nicht als 180. Th. geachtet war/belieff sich diesem nach der Preiß 270 Th. 3. f. 5. dn.

Das Stück Neben C. welches zwar zimlich wol gelegen / und ein  
 fein Nebhäuslein hatte / das um 45. Th. æstimirt ward / allein weil solches  
 noch übel gestocket / haben die Rebleut dergleichen Zuchart. 140 (0 hal-  
 tend -- geschäzet / um 350. Th. hielt 110 | 67 (2. diese machten ein Zwenz-  
 theil / oder besser zu reden  $\frac{1}{4}$  von einer Zuchart 5 (0 / und 67 (2  belieffe  
 sich also solcher Acker dem Wert nach -- 276 Th. 13 s. 6 dn. und zusamt  
 dem Häuslein 321 Th 13. s. 6. dn.

Wann nun dieser Valor C. zu B addirt wird / kommt die Summ  
 591. Th. 16. s. 11. dn. und davon A. defalirt / verbleibt 134. Th. 12. s. 8. dn.

Als viel der grosse Basler / dem Herren in der minderen Statt noch zu  
 geben schuldig wäre.

223.

Ein Thaler  
 2 1 0 0 0 / 2 — 3 0 0 Th. — 3 2 0 0 5 (2.

Proportio.

wert

Inhalt der Matten A:

9 0   0	4 fl.
8 4   0	
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

16	
12	
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

7 2	3 dn.
6 3	
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

9
---

3 0 0	
9 6 0   1 5   0 0	
8 4	0   0 0
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

1 2 0	
1 0. 5	
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

1 5 1	
1 4. 7	
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

4 5	
2 0	
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>	

9 0 0
-------

facit 457. Th. 4. fl. 3 dn.

457 Th.

Ein



225.

Ein Tuchart

1 4 0 0 | 0 (2

Wert

350 lb.

superficies des Rebackers C.

1 1 0 6 7 (2  
3 5 0

1 8 9 | 0 0 1 3 fl.

1 4 |

4 9

4 2

7

1 2

8 4

8 4

6 dn.

5 5 3 3 5 0

3 3 2 0 1

3 8 7 3 4 5 | 0

2 8      0 0 | 0

1 0 7

9.8

9 3

8.4

9 4 5

2 0

1 8 9 0 0

276. lb.

W

facit

facit 276 Th. 13 ſ. 6 dn.  
 45 Th. Das Häußlein.

---

Summa 321 Th. 13 ſ. 6 dn.

270 Th. 3 ſ. 5 dn. Der Baumgarten B.  
 321 Th. 13 ſ. 6 dn. Der Knecker C.

---

591 Th. 16 ſ. 11 dn. Beyder Summ.  
 45.7 Th. 4 ſ. 3 dn. Die Matten A.

---

134 Th. 12 ſ. 8 dn. Neß.



Lectio XIX. Ein Irregular Feld secundum Proportionem Geometricam also zu theilen / daß die Ungleichheit / welche die Partes oder Theil wegen ihrer Güte und Wert bekommen / mit Feld oder Geld ersetzt und verglichen werden.

Gegenwertiges Subjectum presentirt ein grosse Matten jenseit vom Rieheimer Thor am Negel-see gelegen / welche vier Partheyen erbt / und deswegen solche unter sich zu theilen entschlossen haben / demnach aber wann ermelte Matten in vier gleiche Stück / der Superficie oder Feld nach solten unterscheiden werden / solche Stück bendes wegen Ungleichheit des Bodens / so dann der auf stehenden Bäumen der Güte und Wert nach auch ungleich werden solten : Sie die Erben auch weder durch das Loos / weniger daß eines dem andern freywillig cedire / noch den Mangel und Nachtheil mit Gelt ersetzen wolten oder anderst zu vergleichen waren / als daß von den besseren theilen / ein gebührend Ports genommen und solches den Ringeren oder Schlechteren gegeben und zugesamet werden solte / hab ich hierauff folgende proportional Theilung angesetzt.

Die ganze Matten hielt 1348 (0 quad. diese geben mit samt dem Graben so bey 40 dieser hält / 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Thauen / 23 (0. quad.

Gedachte 1348 (0. in vier gleiche Theil unterscheiden / käme auf ein nes / 337 (0. quad.

Dieweil aber wie gemelt solche Theil zwar gleich an Feld / ungleich aber an werth seyn wurden / als ward die ganze Matten / von einem Christamen Gescheid / den Herren Fünffen / wie auch den Parthenen selbst / gewürdiget und geschätzt / per 1200. Gulden. käme auf ein Theil 300 Gulden. demnach so ist das Stuck / welches in nachgesetzter Figur C. verzeichnet / für das beste / und das mit A. solchem am Wert gleich / das Stuck B. aber um 20. Guld. und das mit D. um 10. Guld. ringer gehalten und estimirt worden / wann nun die 20 / und 10. Guld. addirt kommen 30. Guld. diese Summe von den beyden gleichen Stücken A. und C. von einem 16. Gulden abgezogen werden / so verbleibt einem 285. Guld. dem Stuck B. aber als dem schlechtesten werden 320. Guld. und dem Stuck D. 310. Guld. zugeeignet.

Solcher Sazung und proportion nach hab ich alsdann weiter secundum Regulam Societatis operirt / als folgt :

N<sup>o</sup> vi

Der

230.

Der Preis der ganzen Matten macht superf. was des Stucks A?

12 | 00 fl. -- 1348 | 00 (2. -- 285. fl.

285

6740

10784

2696

384180 | 00 (2

00

24

24

018

12

60

60

32015 (2.

Die Superficies welches das  
Stuck A. wie auch das Stuck C.  
als die beyden besten überkommen  
sollen/facit 320 (0 und 15 (2 .

die machen  $1\frac{1}{2}$  Thauen / 5 (0

und 15 (2. .

Der

Der Preis der ganzen Matten/ macht Superf. was des Stucks B?

12 | 00 fl. -- 13 48 | 00 (2 -- 320 fl.

320

$$\begin{array}{r}
 2696 \\
 4044 \\
 \hline
 431360 | 00 (2 \\
 36 \quad \quad | 00 \\
 \hline
 71 \\
 60 \\
 \hline
 113 \\
 108 \\
 \hline
 56 \\
 48 \\
 \hline
 80 \\
 72 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

359 | 46 (2.

Die Superficies welches das  
Stuck B. als das geringste  
haben soll facit. 359 (0 und  
46 (2 die machen  $1 \frac{1}{2}$  Thauerz

34 (0. und 46 (2  $\square$

¶ iiii

Die

Die Superficies oder der Inhalt des Stucks D. Komt für sich selber /  
wenn die drey Stuck A. B. C. addiert und ihr Summ vom ganzen Feldsub-  
ducirt wird.

3 2 0 1 5	(2)	Superficies des Stucks A.
3 2 0 1 5	(2)	Superficies des Stucks C.
3 5 9 4 6	(2)	Superficies des Stucks B.

---

9 9 9 7 6 (2) Summ dieser dreyen Stucken.

1 3 4 8 0 0	(2)	Superficies des ganzen Felds oder Matten
9. 9. 9. 7 6	(2)	Superf. der dreyen Stucken A. B. C.

---

3 4 8 2 4 (2) Rest Superf. des Stucks D.

facit. 348 (0 und 24 (2. die machen  $\frac{1}{2}$  Thauen 32 (0 und 24 (2.  $\square$ .

Nach

Nach dem nun die Superficies oder der Inhalt jedwederes dieser Theilen bekant ward die Theilung solcher Matten noch bekanter und schon oft widerholter General Regul / fortgesetzt. Das allzeit auf die Prob nach dem Augenmaß ein gewisse portion / mit einer Blindline welche in diesem Subject auf die zimlich gerade Line p z. die 7789 (1 lang ware / perpendiculariter / das ist / winckelrecht / gerichtet / abgeschnitten werde; alsdann selbige Stueck / wie auch ihre neben partes nach Lehr des ersten Theils dieser Planimetria / sonderlich aber weil solche meistens Trapezia / nach der VI und VIII Lektion calculiert / und wann zugetroffen ward (welches zwar selten geschicht) solches Theil für gültig angenommen; wann aber Kürschuß oder Mangel sich ereigete / nach dem 6. Axiomate operiert / das befinden auf eintwederen Fall / abgezogen oder nachgegeben werde / ohnnothig eracht ich seyn alles zu repetieren.

Des Trapezij p q r s. oder Stucks A. basis q s. befandt sich 215 (1.

Des Trapezij f r t u oder Stucks B. basis f u war lang 2455 (2

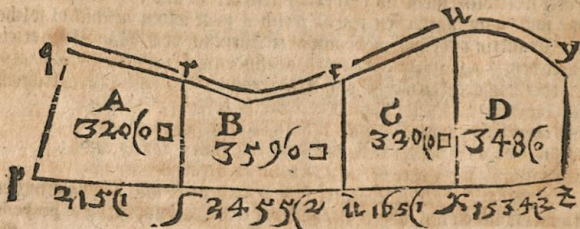
Des Trapezij u t w x. oder Stucks C basis u x kam 165 (1 und

Des Trapezij x w y z oder Stucks D. basis x z verbleibe 1534 (2.

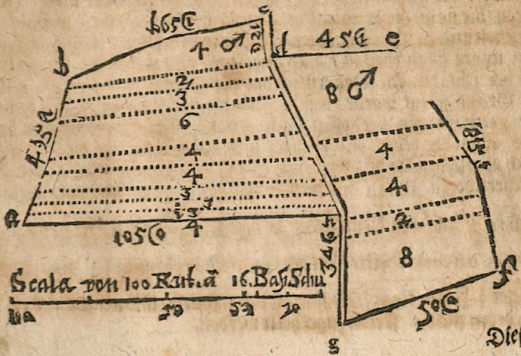
Solche partes nun in gedachter Line p zordenlich und fleißig gemessen / mit s u x vermerckt und abgesteckt / auch auf ermelte Puncten die 3. perpend.

Eine r s t u. und w x. einander parallel nachgezogen; So waren hiemit die  
 Stueck nach begehren proportionirt/die Matten getheilt/und die Marchstein  
 auf die zwischen Lini alsobald durch wohlhermelte Herren Fünff gesetzt worde.

Reut 40 30 20 10 5



Lectio XX. Ein groß Irregular Feld in viel ungleiche Stück/  
nach erfordern zu theilen.



Scala von 100 Ruth. a 16. Bay. Schu

20 50 20

Diesere

Diese Figur weist den verjüngten Abriß der Alment für Nieheim-  
 mer Thor auf dem Galgen-Feld gelegen / welche Anno 1644. nach dem etz-  
 liche Bürger der minderen Statt / gegen anderen und zwar mehreren ihrer  
 Gütteren / die sie an dieser Statt umgebaut ligen ließen / diese aufzubrechen /  
 anzublümen und zu nutzen gnädige Erlaubnuß erhielten / nach gewisser Pro-  
 portion under sie zu theilen / mich angesprochen / welches dann auf folgen-  
 de weiß verichtet ward. Daß erstlich das ganze Feld  $abcd\ efg\ h$  gemessen  
 und in Grund gelegt wurde / dessen Inhalt oder Superficies sich wider der  
 mehrer participanten verhoffen nach genauer Aufrechnung nur befande  
 8198 (o quad. die geben 58. Fuchart und etwas über ein halbe. Hiervon  
 war noch abzuziehen die durchgehende Straß  $cd\ hg$ . samt etlichen Schlucken  
 oder Löchern deren Inhalt zusammen war bey  $I \frac{3}{4}$  der Fuchart. verblieben  
 also nach  $56 \frac{3}{4}$  Fuchart. Nun haben sie sämtlichen ligen lassen in die 88. Fuch-  
 art / die  $56 \frac{3}{4}$  darein getheilt / kam der Quotient beyläuffig  $I \frac{1}{2}$ . und zeigte daß  
 wann einer 3. Fuch. ligen ließ / ihm an deren statt 2. und wann einer 12. ligen  
 ließ / an deren statt 8. solten zugetheilt werden.

Nach

Nach dem dieses solcher massen bekandt / ward die Theilung weiter  
 fortgesetzt / daß weil dis Subjectum aller Orten bey nahem gleich einem jed-  
 wederen ganz unparteyisch nicht allein sein gebeurend Theil (nach Lehr vor-  
 geschribener Lektionen, da ein portion hiervon auf Prob und Gutachten /  
 bis daß solche zu getroffen / genommen und Calculiert) zu geeignet; sondern  
 auch dergestalten / damit nicht jemand eigensinniger Leuthen zubeflaegen Ur-  
 sache hette / alle Stuck auf die gemeine durchgehende Straß um Römlichkeit  
 zur ab und infuhr gerichtet wurde.

Wie solches in obgesetztem Schemate zu sehen ist / die Operation  
 davon hab ich / weil dis Compendium ohn dis wider meinen Willen zu weit-  
 lauffig worden / hier nach zusetzen underlassen / und allein erstlich wie die  
 Felder ins gemein getheilt werden;

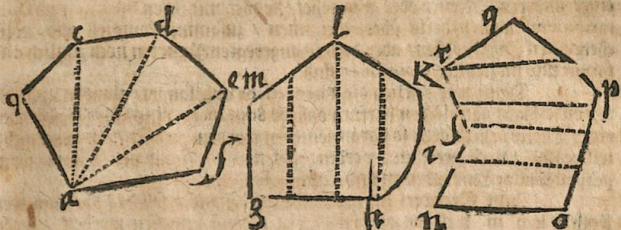
Demnach auch etliche opinionones und Meinungen / welche die Geo-  
 metra Übermessung und Ausrechnung des Inhalts der Berg und Thäleren  
 geschöpft / zur nachgab / mit wenigem vermelden wollen.

## Appendix.

Die Irregular Felder werden ordinariè oder gemeiniglich auf dreyerley weise getheilt / erstlich daß ihre Scheidline aus einem derselbigen Ecken gezogen werden / als wie in nachgesetzter Figur a b c d e f. die Scheidline c a d a. auf den Angulum a gezogen worden / zum andern daß ihre Scheidline / auf der Figur b a s i n, oder eine derselbige fürnehmsten Lineen / perpendiculariter gezogen werden / als wie in der Figur g h i k l m. die Scheidline auf ihre b a s i n g h. gefällt worden / drittens daß die Scheidline mit einer Seiten der Figur parallel lauffen / wie in der Figur n o p q r s. die Scheidline mit der Seiten n o parallel gezogen worden.

Nota diese nachgedruckten Figuren sind nach keiner Scala aufgetragen / noch die Partes nach proportion getheilt sonder nur ungefährlich eingesetzt worden.

So ist auch die Calculation derselbigen Kürze halb hier aufgelassen /  
 wer darzu Lust und Zeit hat / wird solche nach fürgebenen Regeln und son-  
 sten nach gestalt der oft erinnerten sachen / sich wissen zu richten.



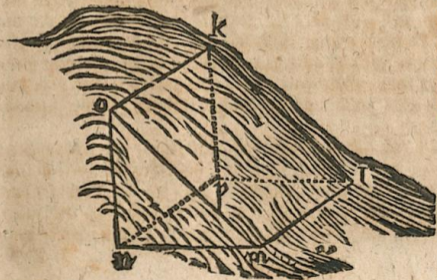
Was nun die Meinungen welche wegen des Inhalts oder der Superficies der Berg und Thäleren gefällt werden / betreffen thut ; Ist nicht ohn / ob zwar dieser Zeit die Geometra oder Feldmesser / welche wie wol sie unterschiedenliche Instrumenta brauchen / auch einer nach dieser der ander einer anderen Manier oder weg gehet / sie doch mit ihren Iudiciis und Operationibus meistentheils übereinstimmen / zusammenkommen und endlich einen Zweck treffen / aber doch in angeregten Puncten noch zimlich different und ungleicher Opinionen sindt.

Dann was erstlich die Theoreticos anbelanget / glauben und halten dieselbigen gänzlichen darfür ; daß die Superficies eines Bergs oder aber eines Theils desselbigen / so daran gemessen worden / ardsfer noch höher nicht soll geacht / noch gerechnet werden / als was die Figur von Fällung ihrer perpendicular Line bedecken und einschließen thue.

Zum Exempel in nach aefügter Figur / soll das Spatium oder Feld  $l k o m$ . welches an dem Berg hinauff gemessen worden / mehr nicht in Superficie halten / als die Feldung  $l p n m$ . die von den beyden perpendicular Linen  $k p$ . und  $o n$ . auff die Ebne gefällt ) begreiffet

fen und einschliessen thut / welches dann an dem Inhalt sonderlichen an gar  
 gähen Bergen / Halden und Thälere(n) (davon sie gleich urtheilen) ein  
 mächtigen abbruch / wie augenscheinlich zu sehen bringen wird / die meiste  
 und scheinbarste Ration oder Ursachen dieses ihres Iudicii ist / weil auf der  
 gleichen Bergen oder Halden nicht mehr Früchte als die gemeinlich alle

perpendiculariter obz  
 sich in die höhe wachz  
 sen / stehen und wachz  
 sen können als aber  
 die Superficies angez  
 deuter fläche in der  
 Ebne ertragen möge



Hingegen halten die Practici (versteht sich die welche Theoriam nicht können noch wissen) dafür daß diejenigen Felder / welche nach ihrer Länge und Breite gleiches Maß haben / sie ligen gleich in der Ebne / oder an Bergen und Thälern; auch gleiche Superficiem oder Inhalt haben/ als zu dem Exempel/ wann sie hier in der Ebne oder Fläche/ 28 (0 in der Länge und 5 (0 in der Breite / welches 140 (0 Quad. oder eine hiesige Tuchart macht: dort aber an jenem Berg 70 (0 hinauffwärts in der Länge und 2 (0 in der Breite/ welches auch 14 (0 Quad. oder ein Tuchart bringt/ anderwärts hinab oder gegen Thal 14 (0 in der Länge/ und 10 (0 in Breite welches gleichfalls 140 (0 Quad. oder ein Tuchart gibt/gemessen oder ausgescheiden: werden sie uneracht gemelter ungleichen Situationen oder Lägeren dieser Felder/ solcher Superficiem oder Inhalt gleich schätzen und für gleiche Tuchar-ten erkennen.

Die Ration welche sie hierüber geben ist / daß sie idem per idem probieren und schließen; das was gleiches Maß hat/ dasselbig hat auch gleiche Accidentia und ist deswegen gleiches Inhalts/ und im Gegentheil/ das was gleiche Beschaffenheit oder gleiches Inhalts ist / dasselbig hat auch gleiches Maß. Sie werden auch dieser ihr Sententz von Bau / Acker und  
 Nebz

Rebleuten / sonderlich Tagldhneren / allgemeine Bestimmung aufbringen.  
 Underst judicieren die welche Theoriam cum Praxi conjungiert / die  
 nicht allein auf dem Pappier gemessen und darüber speculiert; Sondern auch  
 nach dem sie in Theoreticis gute Fundament gelegt / und darauf durch Er-  
 fahrung gebauet / hin und wieder in dem Feld / durch Berg und Thal / über  
 Ebne und Hübel / durch Wald und über Wasser / gemessen und vielfaltig  
 practiciert. Dann diese werden nicht allein mit demjenigen Unterscheid /  
 welchen die Theoretici gemacht / da sie eines bergichten Felds Inhalt / wie  
 oben gedacht / nicht grösser estimirt als was desselbigen perpendicular Line  
 in der Ebne einschliessen / consentiren und um etwas beyfall thun: In dem  
 wann von ihnen ein Berg oder Thal / als mit welchen es gleiche beschaffen-  
 heit hat / oder nur ein Theil desselbigen: sonderlich aber wann eine ganze  
 Landschaft / darinnen etlich viel Berge und Thäler gelegen / gemessen und  
 in Grund gelegt worden; sie den oder dieselbige nicht nach dem befundenern  
 Mass oder Länge der gemessenen Linien / nach verjüngter Scala zu Pappier  
 bringen (anderst sie weit über die Schnur hinaus fahren: das Contentum  
 um ein gutes grösser zeichnen als solches die Fläche des Pappiers leiden  
 möchte: In zusammenschliessen der Figur nimmer zutreffen / auch sonstern  
hand

handgreiffliche Fehler gebähren wurden) sondern nur nach den observirten  
Distantien des perpendicularischen Maß/aufgetragen werden.

Zum andern/ thun sie auch ein Unterscheid machen zwischen den auf  
Bergleichen Feldern wachsenden Früchten; dann etlich derselbigen sind ni-  
drig/ als das Getreid und Futter so auch dick in einander stehen/ und öfters  
nicht perpendiculariter aufwachsen / andere aber sind hoch aufwachsende  
Früchte als die Reben und Obstbäume/ welche nicht so dick in einander ste-  
hen und wachsen können / was nun die niedrige Früchte / welche nicht über  
Manns Höhe aufwachsen betrifft/ wollen sie nimmer zugeben daß ein Berg-  
Fuchart nicht so viel als eine die in der Ebne gelegen/ tragen solle / vorgez-  
wend/ daß es manchem unserer Rauracher oder BergBauern übel gelungen/  
wann er ab seiner Fuchart Acker / worein er den gebührenden Saamen ge-  
worfen / nicht eben so viel Garben schneiden und ernden solte / als jener El-  
fasser ab einem Acker oder Fuchart so in der Ebne gelegen.

Nicht weniger solt es einem andern leid seyn/ daß er ab einem Chau-  
en Berg-oder Thal-Ratten/ auf welche er hin und her das Wasser wunder-  
lich

lich zu leiten keinen Fleis noch Mühe gespart/ nicht oben so viel Fuoder Heu und Emd / als jener ab seiner im Noos und Ebne gelegenen Thauen oder Morgen/ führen solte.

Was nun auch die hoch aufwachsende Früchte anbelangt / so hat es zwar ihrer Ration nach das ansehen / ob solten auf dem Platz einer ebenen Tuchtart mehr Stöck Reben / dergleichen auch in einem solchen Obsgarten mehr Bäume stehen können / (weil dieselbigen / wie gedacht / perpendiculariter aufwachsen ) als aber an einem gleich grossen Rebberg oder Baumgarten so am Berge gelegen / sie werden aber auch nicht weniger Contradictentes bekommen / welche mit Expecto credas Roberto behaupten sollen / daß sie ab einer Tuchtart BergReben eben so viel Most geherbstet / als aber von einer andern die in der Ebne gelegen / Wein getröttet worden.

Wann auch schon bisweilen zu Jahren etwas an der Quantitet abgangen / habe doch solchen Mangel die herrliche Qualitet reichlich wiederum ersetzt : sonderlich aber werden diejenigen zu gloriren und zu rühmen nicht unterlassen / deren Rebberge (wie jener gesagt / die Morgen-sonnen den ganzen Tag gehabt ) diametraliter gegen Mittag gelegen / und die Sonnenstrahlen

stralen ad Angulos rectos darauf gleichsam reflectiren / welche dann auch um so viel kräftiger / und daher auch um so viel stärkere Spiritus und liquores heraus destillieren / dessen dann die bey uns benachbarte berühmte Berge / als der Horn / der Schlupff / und Rangen / ꝛc. glaubwürdige Zeugnis geben.

Da hingegen die in flachem Feld gelegene Reben von den Radicis oblique und gar schwach bestrahlet / auch deswegen geringe Effectus, schlechte Wein und öftters nur Verjou herfürbringen werden.

Belangend nun auch deren Meinung daß an den Bergen nicht so viel Bäume als aber in den Ebenen auf gleich grossen Plätzen sollen stehen können ; So werden auch solches ihren viel nicht gestehen noch zugeben wollen / sondern im gegentheil beweisen : daß wann die Bäume an Bergen ordentlich je einer über den andern gesetzt / also und dergestalten daß sie mit ihren Ästen und Waldungen einander nicht berühren noch an Wachstum schaden bringen / derselbigen an der Zahl die in der Ebne gelegene Baumgärten auch übertreffen können / der Wälder oder Hölzeren die ganze Berge bedecken / mit welchen es gleiche Beschaffenheit haben soll / nun zu geschweigen.

Audere

Anderere aber werden die Bergfrüchte / Obst und Futter (wie solches die auf und in den höchsten Bergen gelegenen Wenden und Alpen bezeugen) an lieblicher Geschmackheit / denen so in der Ebne gewachsen / weit fürziehen.

Diemeil aber die Quæstion eigentlich nicht dahin zielet / als kommen wir wiederum zu denjenigen welche die Superficies der an Bergen und in der Ebne gelegenen Feldern gleich groß halten und zwischen denselbigen keinen unterschied machen / welchen erst angezogene in Theoria fundirte Practici nicht so vast consentiren und beyfallen / als aber ex Geographicis bewiesen werden / daß die Berge secundum Superficiem convexam der erhabener Fläche nach weit größer als aber was dieselbigen mit ihrer basi oder Fuß in der Ebne bedecken / gleichen verstand es dann auch mit den Thälern secundum Superf. concavam nach ihrem hohlen Fläche hat.

Dann wann jener Vorgeben nach die Berge nicht mehr als ihr Circuitus begreift Superficies hätten / müste auch folgen; daß Superficies Globi terrestris der Erd-Kugel / oder damit solches besser möge verstanden werden / eines halben Globi oder halben Kugel (dann eine ganze Kugel

Kugel wann dieselbige in zwey gleiche Theil geschnitten wird / dieselere zwey  
 Stuck zwey Berge representieren / oder mit selbigen kan verglichen werden  
 daß alsdann die superficies eines solchen halben globi, mehr nicht halten wür-  
 de / als was die Area einer von seinen Circulis maximis haltet und begreiff /  
 welches aber ganz absurd und Augenscheinlich falsch ist / dann wann man  
 Superficiem oder Aream Circuli zu wissen begehrt / wird sein halber diameter  
 durch sein halbe peripheriam multipliciert : wann aber superficies globi,  
 oder einer ganzen Kugel Feldung soll angezeigt werden / multipliciert man  
 sein ganzen diametrum auch mit seiner ganzen periphèria ( oder deutlicher  
 zu dieserent proposito zu geben ) wann superficies semi globi einer halben  
 Kugel / welche wie gemelt einen Berg præsentiert, soll gefunden werden /  
 multiplicieren wir sein ganze peripheriam mit den Radio oder halben dia-  
 metro, welches dann ein mercklichen Unterschied gibt / und die superficies  
 mehr als noch ein mahl so groß macht als aber die superficies oder Area cir-  
 culi inhalt oder begreiff / was nun hier in Universalis gilt und wahr ist /  
 muß auch billich in particulari für gültig und wahr gehalten werden /  
 dabero dann wann diese die Superficiem eines nechst fürgegebenen Bergs  
 messen

messen und erfahren wollen / sie auch seinen gantzen Circuitum oder Umkreiß  
 durch sein perpendicular höhe multiplicieren / wie dann solches aus bey-  
 gesetzter Figur kan abgenommen werden / da wann der Umgang des Bergs



efg i, durch sein per-  
 pend. Höhe h e mul-  
 tipliziert wird / soll  
 dieses product bey-  
 läuffig die Superfici-  
 em des quadrats ab  
 cd, zeigen bey wel-  
 chem auch diß zu-  
 mercken / daß je nä-  
 cher die Berge sich  
 mit der Form oder  
 Figur eines halben  
 Globi, (weil dese

Elbigen Superficies auch wie des Circuli die vollkommenste ist) vergleichen/ je grösser auch derselbigen Superficies seyn wird.

Wie dann obgedachtes alles auch die Bergechten Landschaften / als das Königreich Schweden/Item Schweizerland und andere mehr sind/solches gnugsam bezeugen; daß wann derselbigen Berg und Thäler in planum solt extendiert oder in eine ebne verandelt werden/der Begriff oder superficies so ungläublich groß kommen würde/ daß auch die Königin Dido denselbigen mit den schmalesten Riemen von 1000. Ochsenhäuten nicht umziehen noch einschräncken könnte. Damit ich diesen Discurs und zugleich das

Compendium beschliesse/dem Kunstliebenden Feldmäßer sein Judicium hierüber freylassend und mich zu seinen großgunsten empfehlend.

E N D E.

