Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Manuscripta mathematica - Cod. Durlach 157

Locher, Lorentz

[S.l.], [16. Jahrh.]

[Geometria und Architectura Militaris]

urn:nbn:de:bsz:31-247260

Visual Library

Zeünd ainmundt gründen vonstendt Lügnen oder den lob,
Zadt sein Stumbs, gbudten thetenny müsten, Wenn yr
den grund dises nur allein gemainer handtwerch vnd Kunstnicht
Künst wissen vnd meinyrs Jebudens sein abwe Steinmetzen
Steinmetzen Zimmerleüt vnd dergleichen, Vnd auf den grund
gricht Künstlich vnd Fundamentt allenny aus dem
fundamentt Volger Künsten der Geometria vnd derselbigen
anfangen vnd seinen fleiß den dem Kenny vnd sonst nutz
haben, Vnd will der Steinmetz in Jeüdung vnd Stuck,
sein Jestandt vonnöthen, so nützen sich der Steinmetzen Geo-
metrie gebrauchen, vnd dem derselbige verstendt sein, Vber
yr nemblich denselben dises dass Kürtzest Zur Kenny bringt
nützt, Da yr aus Jo mangel nicht Steinmetzmeister, der
Löblichen Geometria vnd dem andern Künsten sich nützt
einstens Zu befleissen, Sein nemblich nit grund gemessen
Vorsichtig yr bestehen einen Jeglichen nach seinem
Jedings die Löblich Geometria, auf das denny die dises
aus dennen stendt sich benügsamlich Lernen vnd machen,
dass an denen gebrauch vnd Jestandt der Jestandt nimmer
Jedt vnd ewig bringen Khönnen, Den Vorsatz die Ehr thun.
vnd Zeügnis, als das fundamentt aller Architectur sey
vnd stellen soll

Auch sollen sich die Geometra dass nit aus in stellen

Sechstens

sachen erfordt Verfügung und rahts zu halten und sie anzuordnen
sein, Wann einer und der Architectur und baumeisterey Kunst
auch die Artillerischen sachen erfahren und nützlichen gebrauchen, dieselbe
muß ohne dieselb Fundament und grundt allein auf solche
sachen dergestalt erfunden, nit leichtlich beharrlich
beständiglich erhalten sein müssen,
Dan dannen sich nimb fleiß ort und gelegenheit der flüß flüß
und entlegenheit nimb genaue Kundtschafft zu haben, sonder
sonderlich auch wissen, wann man etwas dessen zu seiner
rechten gestalt bringen, vollführen, auch und verstandt
Stimmen soll, der Arithmetica Kunst Geometria und
sonderlich deren Grundregulen und sonderlichen nicht
allein wissendt sein, sondern auch sich derselben gründtlich
gebrauchen,
Do nun einer nicht Grundt und wissen, do
solche stücke haben und mit beweißlichen gründen dar
auf sich zu Architectura Militari Krieg gebäuen
Fortificationen und nach denselben anfangen, bauen
zu lassen ob sie gemeines Nutz und Kunst tragen,
Ob sie auch die geometrische Linien und Grundtsätz
nicht allein wissen, verstehen, studiert, auch und nimb
dero Kunst und gelegenheit gelegenen Grundes besser zu
richten und darzustellen gelegen,
Dan auch solche wissenschaft einer nicht allein die Per-
sohn selbs nit genugsam verstandes, vernunft und

grundfeste,

gemeßlich, Sonderlich nit allein auß allen Ihren der Natur ge-
schöpfften und zu ewiger ist alle andere Ihres geschlechts Verstands und
Leibsbegrebnuß nachkommen verständnuß und nit verständiger Künst,
Verstandtlich Ihres daselbige gründt nicht allein schrifftlich und
Ihrer bequem gestalt, Sondern auch alle andere heimbliche
Klugreichheit schrifften zu ihrer gemeiner Commercien und zu
Ihrer Lobwürdigkeit gebrauch und verbessert,

Derhalben auch alsbi die nutzbarkeit ersprießlich Ihrer Lobligen
Ehrentreu und derselben ausfuhr und Innerschrifft
(soviel deren zu beyder Vorgehabter Commercien stehen mag)
die verdeutschte Stell und art zu geben Sonderlich weil
auch die allen Künsten, Ihren den Innerschrifft und Richtigen
und geringsten vorgezogen dem ausfuhr zu allen den
Teutschen Künst desto besser gelegen Kommerschafft und zu beyder-
seits gewinn reicht, Als die Grammatica a primis elementis
Ihren Ihres buchstabes der ausfuhr genommen,

Welches dann eingen die Corpora formata so allein
auß flechte einfaltiger Linien so die Zum verstandt
Lesens Inhalt genugsam und baugliche arbeit als
die ausfuhr Mathematischer Künst Ihren die sind
nemen und dan zum dritten zu sonderer und
gleichsam geringerer Intellectualischer Lesens arbeit
gehend schreiben, Und also sich dessen ort allein

Linien

dan

Von der Dorf Gemeinde Hemmel der Ehren Leut
Hofmeister Kraftherr und Landen

Das erst Capitel

Demnach zu beschluß eynes yeden Jhungen Vnd Jeunsch be-
gerlichen dem fürhaben folgen, Vnd zum ersten dan
nodtürfftig die prima principia Geometrie etlichen meister
Jungen Vnd Jungen lehren, Vorallen dingen Jr dissen
meister Artickel mit anfang machen Vnd für augen stellen
Vnd mit schnür Vnd mit lini Vnd mit Circkel Vnd
mit viel sonder dergleichen stücken, Jnmassen Jr folgende
Artickel klerlich finden werden, Nemlich die Artickel Trianguli
Circuli Vnd Quadrangeli Vnd nach dem anfangen nach notdürfftiger
meinung die ordnung Vnd den Contrafet machen,

Erstlich Jst von Mathematischer abstellung der schnür
zu wissen Nemlich, so wenig Jr schnür beieinander
Vnd newerts nach Vnd einander mit einer Jeglichen
andern, Dann mit anfang eines yeden gestalts
Dann nit gelten, Sondern mit einer Jeglichen andern
Vnd mit einer Jeglichen andern, Dann mit anfang
eines yeden gestalts Jst mit dem schnür Vnd anfang
eines yeden Jeglichen gestalts Jr Jeder figuren bey A anzeigt,

Die Linie ist nichts als Lenge ohne Breite, Tiefe und
noch dem Lenge durch keine Breite gesetzet, als Imaginiert
und in Gedanken genommen, als ob man sich noch andere
neue aus dem andern flisse wie also nicht ab
bestehet.

A ——————————— B.

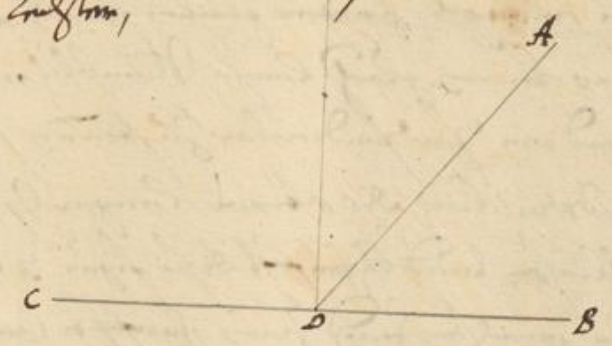
Die Superficies ist flache ist 3 ander Theile nemm
gerade welche hatt Lenge Breite Tiefe nemm
noch der Lenge und nicht der Breite durch den P
er andere nicht allein die Lenge wie in der Linie s
auch die Breite durch eine Linie betrachtet und gesetzt
als A B ist die Breite b c die Lenge /.

a
b c

Der Corpus Cörper ist nun gesetzt die Lenge Br
und Breite genommen wird, welche also wie
In welchen c d bestehend die Lenge b c die Breite a b. und
die Tiefe /

d
a
b c

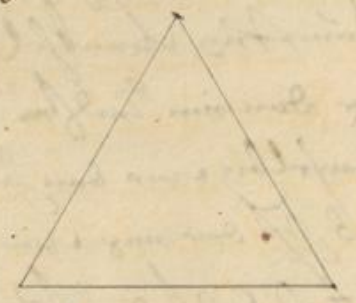
Nun lehren wir welche linij nächst neben dem Punct eines jeden
winckels ligen sollen Dann ligt die andere gemeinigklich und
ligt nit vnd gelegte linij selbst gibt jhre Zeugnuß
winckel als nit gerechtes und stumpffes und ligt nit weder
ein stumpffes winckel und ist der spitzig winckel
ungleich dem nit Rechten und dem stumpffen winckel
dann derselbig nit dann je zwey und zwey gegen Einander als
A D B. ist dann ein winckel zu keinem dann nit Rechten
und A D C. ist der stumpffe winckel so gegen dem nit
Rechten,



Ein jeder spitzigter winckel wirdt benennet
von jhro linien nach gemeinigklich die jhne zu
Einem punct rechtes und Zu beiden seiten nit
gemeinigklich gibt welche nit gerechtes und ungleich
winckel eine dieser figuren anzeigt,

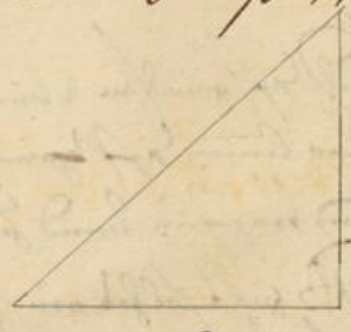
Triangulus equilaterus.

Ein gleichseitig triangel mit seinen 3 gleichen langen seiten, vnd 3 gleichen winckeln, Dasselbig heist ein gleichseitig triangel, oder ein triangel mit 3 gleichen seiten vnd 3 gleichen winckeln.



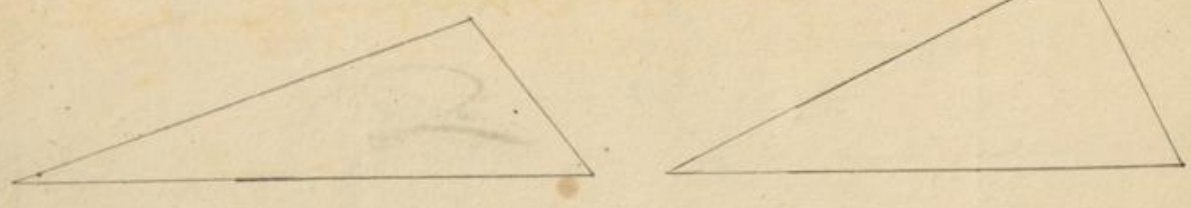
Triangulus Isocheles siue equicrurius.

Ein triangel mit zweyen gleichen seiten vnd 2 gleichen winckeln, Dasselbig heist ein gleichschenckelecht triangel, oder ein triangel mit zweyen gleichen langen seiten, vnd zweyen gleichen winckeln, Dasselbig heist ein gleichschenckelecht triangel, Es ist aber nit nöthig das die 3te seiten lang ist, dann triangel gleichseitig vnd gleichschenckelecht mögen auch diese figur 3 winckel Dasselbig ein gleichseitig vnd gleichwinckelecht triangel.

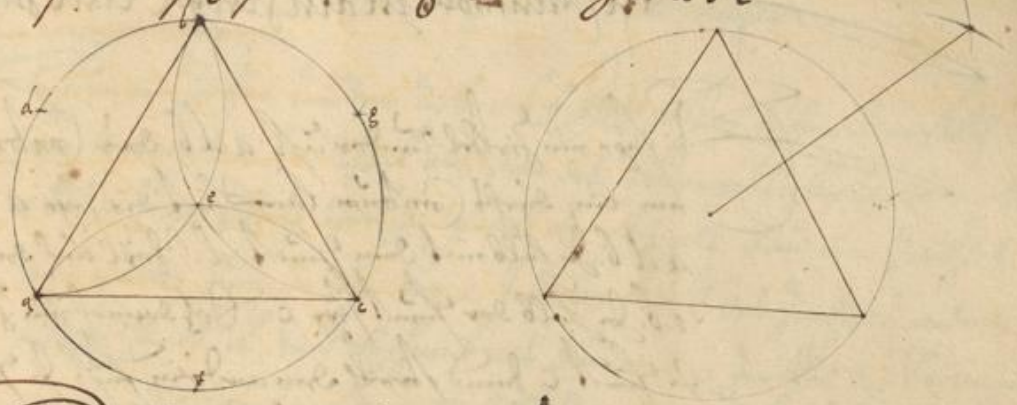


Triangulus Scalenus.

Wo nun aber drey seiten vngleich lange Zusammen stossen, so haben sie ein triangel dreyen vngleichen seiten vnd winckeln, Dasselbig heist ein vngleichseitig triangel, oder ein triangel mit 3 vngleichen seiten vnd 3 vngleichen winckeln, Dasselbig heist ein vngleichseitig triangel.



Heiß mit Einem Eisen den steig a b. g f. halt den Zirckel Vnnder
Einem, vnd setz Jn drumb geschwind bey den Zirckel Einem
Eisen mit steigen den punct d. vnd Eins mit dem andern fuß mit
bogen b e a. Also den setz den Zirckel Jn den punct b vnd thu
Eines mit dem andern fuß den punct g. Jn dem g laß den
Zirckel mit nim fuß stehn, mit dem andern Eins nim bogen
b e c Gleich setz den Zirckel mit nim fuß Jn punct c mit dem
andern fuß Vnnderm den punct f. Jn dem selben laß den
Zirckel mit nim fuß stehn, vnd Eins mit dem andern nim
bogen a e c Gleich als den b e. c a. vnd a b. mit gerader linien
Zůsamen, so hast mit Einem triangel a b c

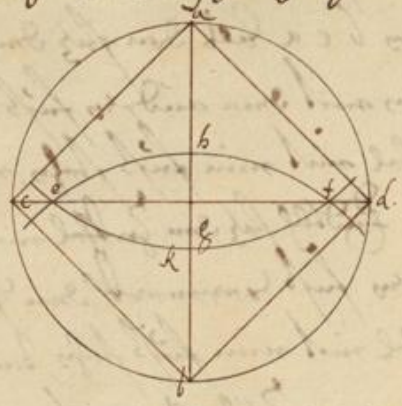


Wie man Jn einen Zirckel einen Zirckel machen.

Heiß mit Zirckel eins den Centrum sagen g Jn disen Zirckel eins
Eine mit gerader linij durch den Centrum g Vnnderstich biß an stig
a b. Demnach stell den Zirckel mit nimm fuß Jn punct b. den
andern fuß streck mit einer gleichen Centrum g vnd Eins mit
bogen der stig b e vnd. laß den Zirckel Vnnder Einem vnd setz
Jn mit nim fuß Jn punct a. vnd Eins mit dem andern
fuß mit bogen der stig k f disen Zirckel durchschneiden

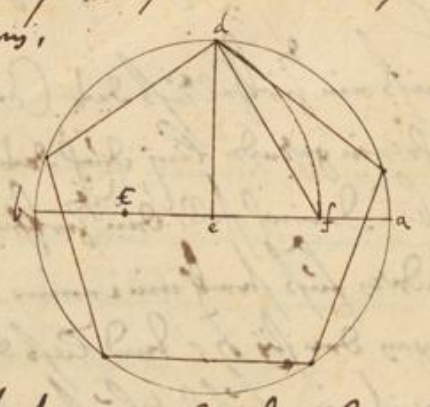
Finis

[illegible] in den Punkten c und f. Durch dieselben ziehe durch die Linie Punkt der Linie c d so bekommt den Punkten a c b d die gehörige Weite Zirkels Eisen.



Ein Pünctort in ain Zirckel Eisen zu machen.

Setze ein Zirckel Eisen a d b. den Centrum c. Deren Punkt ein Linie durch Centrum beschreibt die Linie a b. Und theil den Bogen a d b. in halb mit dem Punkt d. Zeuch auf den selben Diameter e b. in halb der Punkt Linie c Ordne darnach ein Zirckel mit ainer Fuess in Punkt c und streich den andern Fuess in Punkt d, und setz den e f gleich Linie dem Linie c d. Nun Punkt f d mit ainem gerad Eisen zu ainem Durchschnitt Eisen die recht Punkt mögl in gemelten Zirckel Eisen einordnen.

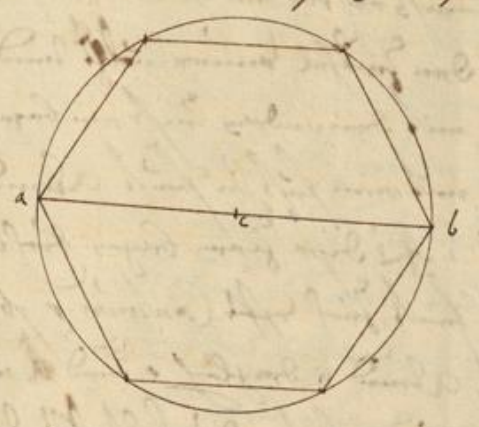


Ein Sechsort in ain Zirckel Eisen zu machen.

Setze ein Zirckel Eisen a d b. den Centrum c Deren Punkt

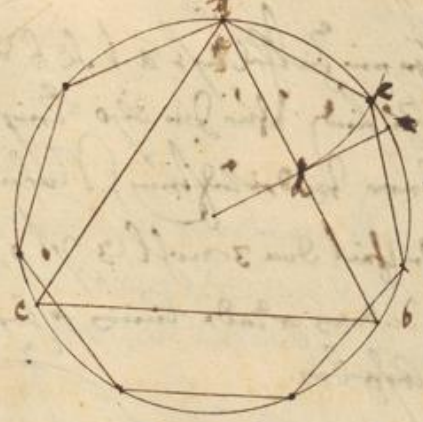
ein

ein gerade Linie durch den Centrum Punctum die seig a. b.
dieser Linie selb Theil als a c wündt ein gerad
durch muss den ganzen Zirckel Riss herumb ein treffe.



Wie Uebersetzen ein Zirckel Eins zu machen.

Ich setze ein Zirckel Einen Riss c b f Dieses selben beschreib mir selb
ein Dreiangel a b c Theil alb dem der Dreiangel steht. nun als
a b. der Zwey gleiche Theil den Punct d. setz alb dann den Zirckel
mit meinem fuss in Punctum d und mir stemb der Zirckel andern
fuss in Punct d und beschreib alb dann meinen Zirckel Riss wo selb
alb den die Circumferenz durchschneidt setz 3 gemmely e. Nun selb
Riss dann Punct a in Punct e eine gerade Linie selbe Linie wündt
Rissel in gerichte Zirckel herumb einbetreffen,

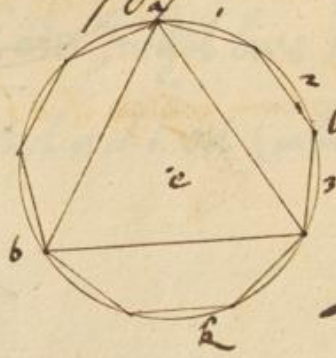


Wie man ein Zirkel eins zu machen.

Nim erstlich ein Linien nach deiner gegebnen höhe a c b d gleich
dem Zirkel deiner Circkel und setz die mit ein fuß in punct d.
mit dem andern fuß mit begen, schlag e f. Darnach setz den Zirkel
mit einem fuß in punct a und diß mit dem andern mit beyde
b als diese zwey begen durchschneiden einander in punct g. diß
punct setz den vesten Centrum, so ergreift dir den punct c bis den
a und e dergleichen c und d mit gedachter Linien Zusammen gezogen
so hast du deines begehrten den begehrten Zirkel.

Wie man ein Neun Eckhet ein Zirkel eins zu machen.

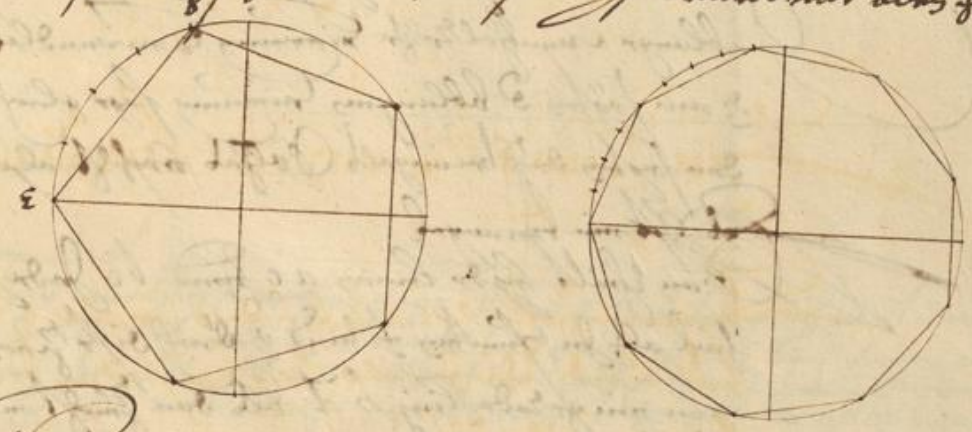
Schlag mit Zirkel eins a b d b des Centrum c darnach mit Neun
Eckh Zirkel über den obgemelten Triangel nach lenge,
gleicher weitleuffigkeit, Nemmlich a b und b d jedes $\frac{1}{3}$ theil der a d
gleicher theil dem 3 mahl 3 ist 9, und Zirkel dann einen punct
jeden beeden gerade Linien so jenseits am Neun eckh gemelt Zirkel
Zirkel beschreibt.



Das 11. Capitel. Wie General Vogel ein jedere Zirckel

Wie der soviel Ecken alß man begert

Von dem end dieß Demmel Vogel wie jeder Zirckel Ende
d Zirckel Riß Je soviel Eck alß man begert Eckes, Nemblich
dieß Exempels, Es solle alle Zeit der Zirckel ausserhalb
4 gleiche Eck gestellt werden, Nachmalß solcher Eck d
viertheil nimb Je soviel Eck alß man den gemelten Zirckel begert
Zu Eckes, gestellt, Und alßdann solcher Eck 4 gehen den Eckes
so man begert Je 9 gemelt Zirrem strenng, alß Zum Exempel
dergleichen Zirckel Riß solle Je 5 Eck abgestellt werden, d ob solle
nun fünffeckige figur durch ~~stimmen~~ werden, alß den Eck Jst
den viertel nimb Je 5 gleiche Eck, Und nimb alß den mit dem
Zirckel solcher Eck 4 dd Eins wie Linj C B. Verglich werden alß
den fünffte Eck der Je Circumferentz nimb, wie den Jr vorgen
figuren Zu sehen Und dieß Exempel werden mit allen gesandet,

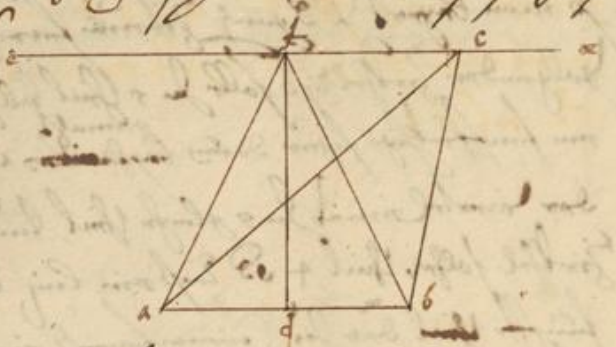


Das 12. Capitel. Ein Triangel in welchem Seiten der andere gleich ist, in einen andern Triangel von Zweyerley gleichen Seiten Zu bringen.

Ein Triangel a b c dem dargen begehrten Inhalts der

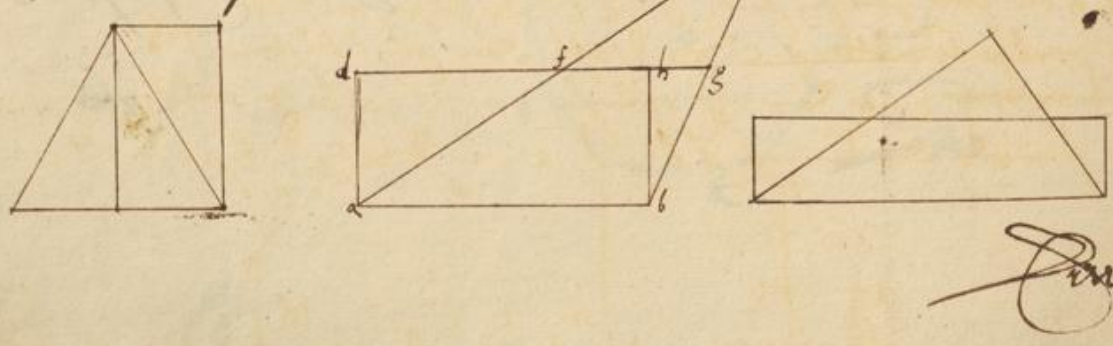
1600

soll in ein andres Triangel von gegebnen gleichen seiten verwandelt
werden, dann Ich alzeit Suche dann punct c setze mit meinem
circul als cc die parallel setze mit d Lini 6a Darnach
nach theil der basis 6a in drey mittre theil punct d. und setze mit meinem
circul gegebne Lini aus dem punct
d schneide die selb durchschnitt die Lini cc in punct e punct
dann setze Lini aus demselben punct e mit distanz den punct
a die andre distanz den punct b so ergibt sich ein Triangel von
gegebnen gleichen seiten a e b. dem also gross als d Triangel



So aber ein Triangel von gleich ad ungleich seiten solle in ein
ablange viereckichte Figur verwandelt werden das
3 mit seiten d ablangen Figur stehe gleich einem aus
den seiten des Triangels Dafür beschah also,

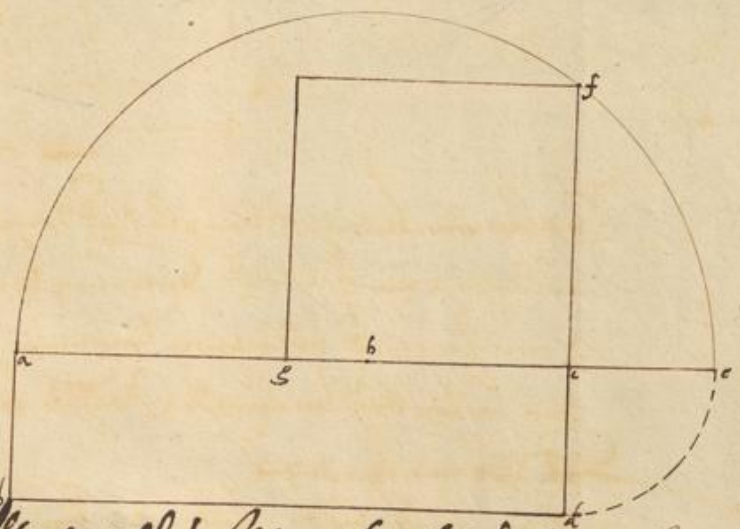
Es sey ein Triangel
von theilt beyder linien a c und b c jede in seine gleiche
theil als in punct f und g durch diese zwey punct theil
man ein jede Lini b d. bis dem punct man aus dem
punct a ein perpendicular schnitt bis zu d Lini b f des
gleichen aus aus dem punct b. man selbe beyden ordnen
diese ein schnur Lini mit dem zirckel zu der Lini nach dem ge-
gebnen Triangel gleich seine und Lini aus diesen beyden seyen
zu stehen,



Ein ablange Vierung in ein Quadrat zu verwandlen.

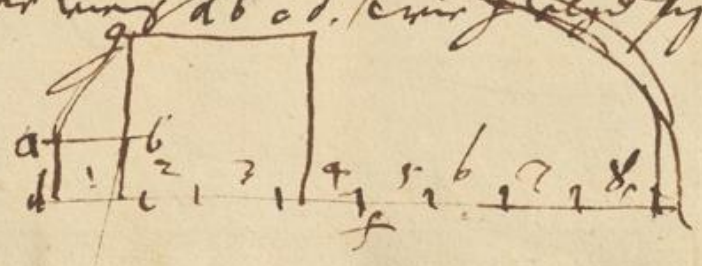
Wie man ein ablange Vierung in ein Quadrat zu verwandlen, Verer c.

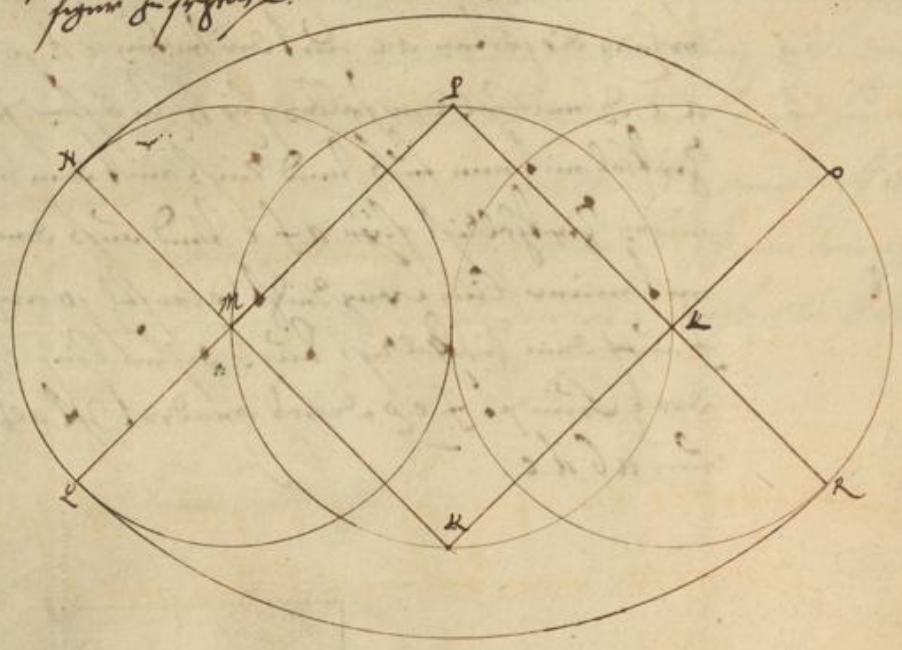
Wenn nun ablange Vierung einfachste Vierung a b c d der aus zwölff Dreyecken muß, denn Vierung also, daß die Seitten a c und der Seitten c d zu einander ein Linie a e. Das mittel derselben setz b. Zu diesem punct b setz den Zirkel mit einem fuß, und reiß mit dem andern fuß mit gelbem Zirkelkreis setz a f e, und aus dem punct c setzen mit einer Linie zwey punct zusammen so werden sie einen Dreyeck, aus diesem Linie c f machen ein gantz Dreyeck f c g dieses Quadrat ist also groß als die Vierung a b c d e.



Ein Quadrat zu machen, [illegible] Dreyeck.

Wenn für dieses ein Quadrat [illegible] gleich [illegible] welches setz a b c d und [illegible] mit demselben [illegible] eine [illegible] als viel [illegible] Quadrat gantz [illegible] als viel [illegible] aber lange Linie wendt Folgender gestalt gemacht, [illegible] als viel [illegible] mit [illegible] aus 3 Zirkel zu einem [illegible] setzen, [illegible] aus den andern [illegible] 4 gehenden Linien 9 K L M dieselbe [illegible] aus dem einen fuß des Zirkels zu punctum K und offene den [illegible] Zirkel bis zu punctum N und reiß mit Zirkel gegen bis zu O [illegible] ab der gelben Linie [illegible] Zirkel b der selben anrühr [illegible] Linie [illegible] durch den andern punct [illegible] Linie [illegible] eine [illegible] gleiche einander gelten z nach [illegible] ist der Linie a b c d. [illegible]




f
N
m
k
l
k
k

Dann nun fall die frag auß das Einerley mit dem regul
de, die gibt allezeit den angulum des Bolnards als
Exempel in dem 5. nebes figuræ ist gnuglich.

5.	6.	8	9
108	120	135	140
90	90	90	90
18	30	45	50
9	15	22½	25
9	15	22½	25
90	60	60	60
69	75	82½	85

Dieweil die 5gna frag allzeit den Angulus des
Bolnardj einen grads größers figuræ

Angelum planantem Eines grads einen
grads figuræ.

Einer dieser fall ist halbirt sa. und Subtrahirt
dann der fall des angulj planantj den 4. nebes
das ist dann 150 als nemlich ist eines halben und
halbirt minders dann 5. nebes.

5	6	8	9
150	150	150	150
9	15	22½	25
141	135	127½	125.

Dieser fall gibt allzeit des angulum planantem
oder angulum tenaille

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Ein eigne ainne fortification zů machen auf
ainen Casamaten angelegt.

Mach diser anleitung soll ain Angůli de tenaille alß
im 5. Trab: 6 am 141. im 6. Trabes 135 leg das Quadrat
auf das papier und nimm den halben Angůlum als von
der Calle. +

Dann mach ain rayng machen als die fal dann der
Courtinen der eignen die ain machen willst, damit es
der Linealen eins auf lit: A. von dannen B. dann von
A. auf C. reichen mach B. zů C. so lange bis ain
jeder die nasse langen daimer haben habenden Cortina.

Widerumb ain eine linia Quadrat nach dem der
Cortinen nit gemacht in die eignen land sich den die
nach dainen graden dann flanca das gibt die
flancen und den Casamaten

Dann nach der cartinen als alß B. oder C. so mach
dainen hanßabende facie dann Bolwark als hie zů D.
dann leg das Centrům auf D. das der diameter
leg nach A. und auf Angůlum Bolnarck als

Wie Angulos was alles Grads syndt.

Eins die gantz ainat gantzes Circkels, die synd 360.
Fünffers zünig die gantz, sind die Angulos haben
wöllt, mach dann nem ainn gantz sovil Grads, die selbigen
Subtrahir dann das gantz vom halben Circkel das ist
180. mach dann wem ainn gantz bleibt, das gibt die
dann den Angulum desselben Grads, als Exempel
was Grads.

3. 4. 5. 6.

3.		4.		5.		6.	
360 / 333	120	360 / 44	90	360 / 55	72	360 / 66	60
180		180		180		180	
120		90		72		60	
60		90		108		120	

So aber ain gantz haben bleibt als hie nach dem ersten
das 3. begriffen, so theil die selbigen haben gantz mit
mit dem selben gantz, als 3. da selbigen gibt die minuten,
sind dann also vil as, mit den Secunden, als
hie nachfa die haben bliben 3. in minuten sind
fünffer die minuten mit 3. so bleibes 25. sind 5.
die 5. minuten theil in Secunden sind fünffers
wider mit 3. so Grambt auß die gantz

7.

360 | 51—25—85.
77

178—60—120
51 25 85

127—35—35
120—24—17. 9. Item 27
5. m. 5. T.

8.

360 | 45
88

180
45

135

9

360 | 40
99

180
40

140

10

360 | 36
100
1

180
36

144

11.

360 | 32—43—76.
111
1

178—60—120.
32 43 76

146—17—44. Nothing
147—16—14. 2 1 10

12

360 | 30
144
1

180
30

150.

13.

360 | 27—34—73
100
333
1

178—60—120
27 34 73

151—26—47
152—18—

14.

360 | 25—42—102
144
1

178—60—120.
25 42 102

153—18—18.
154—17—

Jn diesen Observationibus wirdt das Dreyerley sorten Papiers alß dann etwas mittel massiges darunder Klein, darunder die falsche mit etwas Bolnasser durchmischet 300 400. warumb sie mit Recht 250 dann mehr darunder sind, Jn dem die Klein darunder existiren da sie hinfallen, und warumb die figuren dem Rechnung warumben dann ganzes gefalben.

Zu machen, wann ein Ingenieur will formiren, daß er in allweg muß resolviren sein die langen der faties Solidae, Zu wissen, denn alß dieselbe langen muß er proportionaliter nemen die dicke der flanc und langen der Courtinen, dann sein meinung ist nach dieser Regulas Kein real fest formiren könne.

Ist aber zu gedenken die dicke 400. wann man es mehr alß fünf theilt. dann nimb das product der fünf 5 mal das gibt die dicke der flanc sambt der Casamatten alß Exempel dies

400 (80.	300 (60	450 (50
5	5	5
40	60	50
80	60	50
160	120	100

Dise die dicke der flancon und wanders dise flancon gestellt in 3. theil 2. theil zu verordnung der Casamaten den 3 theil wann die Pforten in den Casamaten

Wie langes aber ihre Constiren Füeßlinder nach
obgeschribenes Regülen / d. i. wie die langen
faices Bolnardy „4. „ alzeit dann das product
durch all nimb 5. mals als Exempel.

400 / 100
444
100
5
500

75
5
375

6
5
30

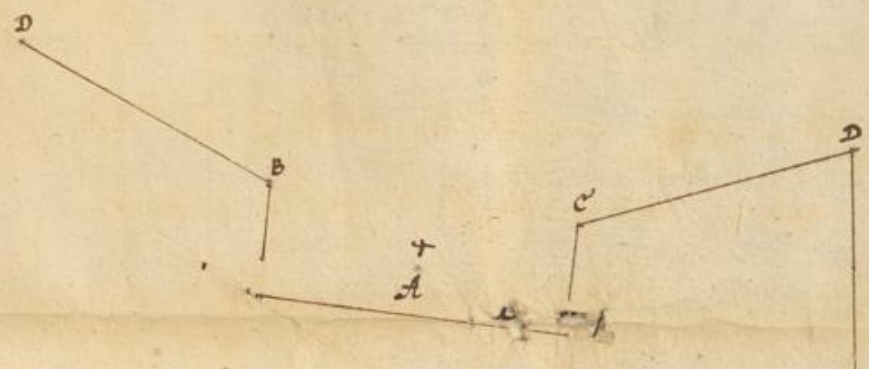
Also dann mag man die Füeßlinder
in mass man will transportiren

Bolnardj

Erstlich ist zu wüssen das der Angülus der 4. rechte
Lignie ist 90. der Angülus aber der 4. rechten Lignie der
Bolnardi ist 60. Angülus planans der dritten rechten ist 150.

Dann nim man die obenbleibende Zahl dann jeder Lignie
und subtrahire allezeit von dem Angulo der dritten
rechten Lignie das ist das 90. was dann bleibt, das
Salbina, die halbe Zahl addir mit der Zahl des Angüls
Bolnardj dann 4. rechten die ist 60. was dann hin da

Jm 5. vnd 6. 69. in 6 Schuh 75. Schuh dann die
Linien dort vnd nimb die langen dan die lang
A. B. müß ab oben auß die selbes Lineam dann
leg das Fundtum Widerumb auß den abgr.
nehmen puncten vnd auß wider angulum
Scandalon 6 vnd alßo fein formiren.



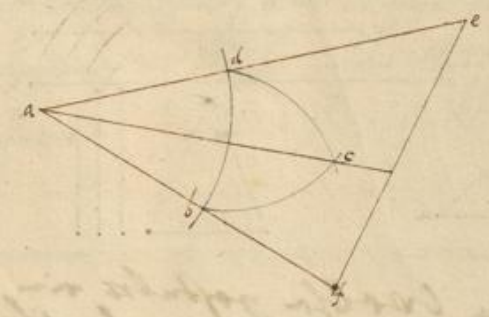
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Das 7. Capitel.

Von mancherley Art der Flächen wie solche gemacht, vnnd aufs gefehrlichst verderbt, durch wie ein Flech in die andere für sich selbst oder gegen einer andern in fürgang, weiter fortsetzung gehindert, vnd verendert mag werden &c.

Ein fürgenommene Linische ein Zweig gleiche Ferd zu theilen.

Es sey ein einigel c a f den soll ich Zwey gleiche Theil theilen, Thue ich also, Setz ein Zirckel mit ein fuß auff den punct a mit dem andern Fuß ein bogen lasse die Zwo spitzen deuttend die seyte a b. Setz darnach den Zirckel mit einem fuß in punct b. vnnd reiß mit dem andern fuß ein bogen d c, laß den Zirckel vnverruckt, vnnd setz jn mit einem fuß in punct d vnnd reiß mit dem andern ein bogen b c. Also thue Zwey bogen durchschneiden einander in punct c. Zeuch alsdann ein gerader Lini aus dem einigel a durch den punct c p. verendt der einigel c a f in zwey derselben linij a c. In Zwey theil getheilt,

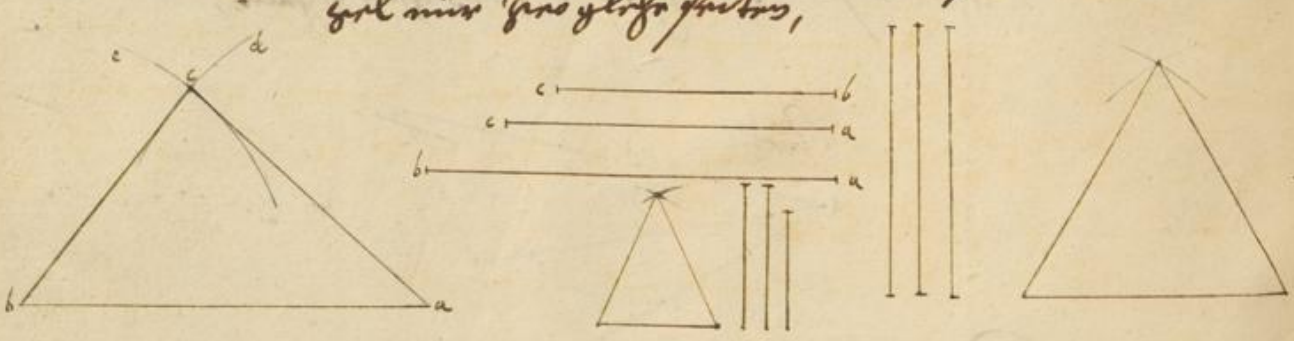


Also drey gefürgenommene Linien und welches die zwo zusammen grosser seyen dann die dritte, eines Triangels zu machen &c.

Seien drey linij a b. a c. vnd b c. daraus soll ich ein

Triangel

triangel machen dem selben also, Ist nimb mir aus den dreyen
linien ab. für mich, vnd nimb darnach die weite a c mit
dem zirckel, vnd setz den mit einem fuss in punct a vnd
zeuch mit dem andern fuss nit gegen styge d. Darnach nimb
ab die weite b c mit dem zirckel vnd setz den mit einem
fuss in punct b vnd zeuch mit dem andern nit gegen e
disse zwey gegen einander stehen nit auf den punct c, dann
nach b c. vnd a c mit gerader linien zu samen so hastu aus
den dreyen für genommen linien ein triangel gemacht,
Dann desselben gleichen mustu nit triangel von dreyen
vngleichen gegebnen stucken zu richten vnd volgends sye
eigentlich ausreissen. Dann ob die linij a b. a c. b c nit
vnd gleich sein so gründt den triangel von dreyen gleich
seytten, Nim vnd den dritten linien a b. a c. b c nim zwo
nimand gleich als do sein a c vnd b c so gründt den trian-
gel nit zwo gleiche seytten,



Das .10. Capitel Welche gestalt ein Circkel in 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
oder mehr theil zu teilen sey.

Ein vnderricht der vier Zirckel linij. zu machen.

Nim ein Zirckel vngefehrlich aus einem gestrickt in die
hand, vnd setz den mit einem fuss in punct a vnd mit dem andern

Zeich

Von dem Ersten Anfangern der Geometrey.

Erstlich ist nun Mathematische Abtheilung der Linien in allem Raume zu merken, so nun die Linien Lange und nemlich nur, und keine nit mag Breite oder Dicke noch Tiefe, sonder Punct oder nit anfang aller Figuren ist genennet, oder nit selber ist keine gerade Punct mag nit auf nit getheilt sonder, dan nur Punct keine Linien sind, oder ist nit der Anfang und anfang aller Figuren, wie sie dieser figur hie nachgesetzt stehet.

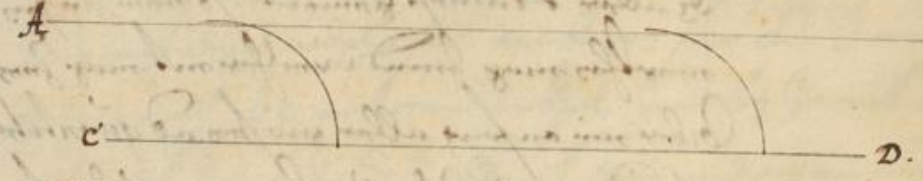
A

Eine Linie ist nit Breite ob Tiefe haben nimmt Breite zum andern nur die Lange ohne alle Breite gezogen ob imaginiert ob ist den sie vorgemahlen alß ob nit Punct nit andern aus dem andern fliesse diese Linie ist also nit A B benennet.

A ——————————— B

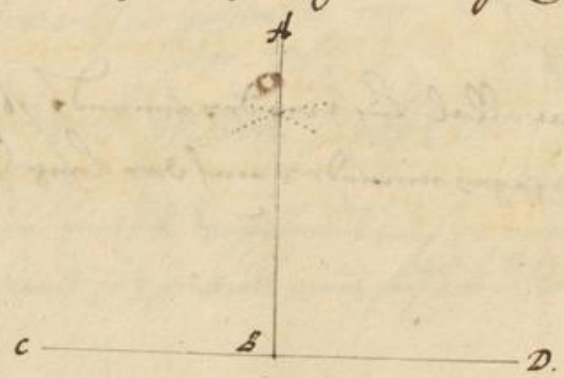
Parallel Linien sind die gerade ob nicht hinaus gegen einander nur dem Lauf sind sie allenthalben

Ein gleiche Lini ist, und also ist für die dritt dem ersten gl[eich]
ferners nimmer nit mehr nimmt die erst und für die ander Lini
als offt die A B C D für stehen,



Die Superficies ist ein flach eben ausgedehnung zwischen Linien
gefasset, die nit breitte und lenge oder alle dicke oder
tiefe hat und mag zweyerley maßen lenglich gesetzt begriffen
werden als die figur A B C für stehen die erste ist A B
die breitte und B C die lenge.

So ein gerade Lini auf der ebne zwey ding ist Item die
ein gerade nidergelegte Lini selbst gibt sie ein gerades
und rechtes winckel die ist dieser figur ebne A B angu-
zeigt dann ist die Item die ander ist C D, die nidergelegte
Lini: geben zwey gemachte winckel A B C. und A B D.

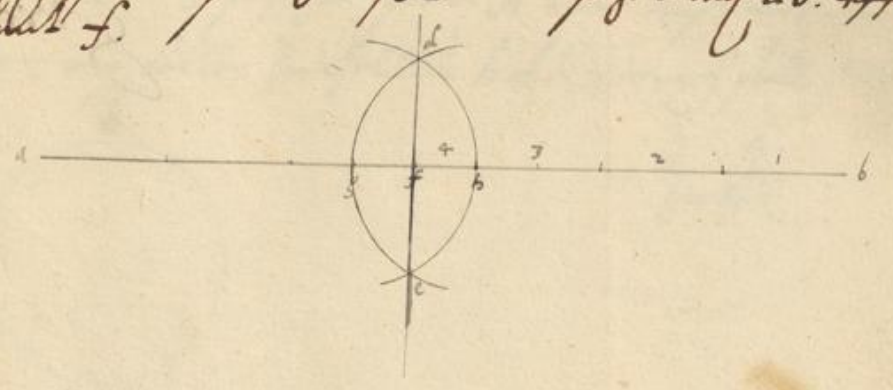


Item

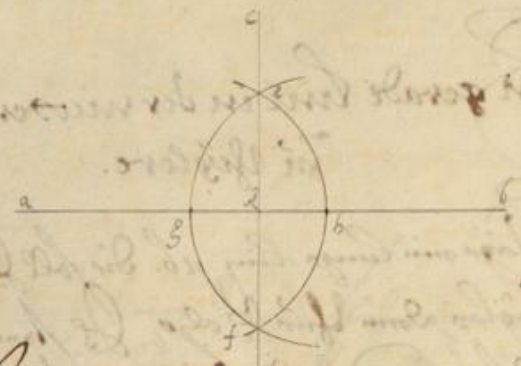
Von der Linien wie die nach Eccken Recht und Proportion aus Zirckeln und gegen einander zu gebrauchen sind.

Ein gerade Linie in der mitten von einander zu theilen.

Ziehe ein Lange Linie a b. die soll ich in der mitten theilen nimmb Zirckel, thue ihn auf so weit als du meinst das du in mehr dann halb a und b kommen solche weite gegen dem b. so offt bis an a reicht, habe ich halb theil dann setze den 1 2 3 4. weit, Nimmb den Zirckel also wieder zusamen offt b. und thue gleiche weite auch dreimahl gegen dem a, dasselbig thue a gegen dem b dreimal gemerckt hab, und bezeichne solche punkten auch mit zahlen 1 2 3 4. Ich das ich mitten auff der linie haben punkten mit gleicher zahlen kommen und die am nechsten bey einander stehn als 3 und 3 die haben punkten c und d. der linie mit d Zirckel 3 kann, zusamen fahl, und ich dasselb den Zirckel nicht weg thue von punkten d. und reiss mit dem andern fuss nie bogen gegen dem a Darnach setz ich den Zirckel wieder zu punkten c und reiss mit dem andern fuss nie bogen gegen b. Wo diese beyde bogen einander rühren durch schneiden in dem punkten d und e. Durch solche punkten richt nimm gerader linie so wirstu halb theilen die linie a b. gleich dem punkten f.



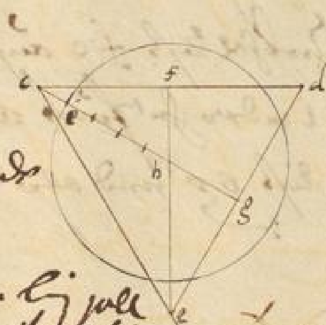
Also eine Viereckel rechts Dreyeckes
einander zu legen.



Ziehe zwo Linij a b. und c d die selbe
mitander lange den punkten L
mittel lachen legen den für
nimb mit Zirckel
setz den mit einem fuß in punct L und
dem andern fuß etwas punct g und h. Darnach den
Zirckel mit einem fuß in punct h und machs den andern
mit einem fuß in punct L und setz also mit Zirckel
beim gegen den a und laß den Zirckel immer stehen und
setz da darnach in punct g und stich mit dem andern fuß
mit Zirckel beim gegen b. Also seind Zirckel beim mit
sinders einend in dem punct e und f. Also lege das
linij c d last die zwey punct ef so seind es 3 Dreyeck so
gleich seind.

Finis.

nimb solcher den drittheil nimb, mach daraus ein gleichseitige triangel den setz c d e. den halbtheil d c setz f und den halbtheil der lini d e setz g. zeuch als dan zwo gerade lini als d g und f e, die durchschneiden einander im punct h. das ist das Centrum des triangels c d e. als dan theil die lini h c in fünff gleiche theil, darnach setz den zirckel mit einem fuß in puncten h und erstreck den andern fuß in punct i und reiß also ein zirckel riß herumb, derselben zirckel riß ist so lang als die fürgenomen gerade lini a b ist.

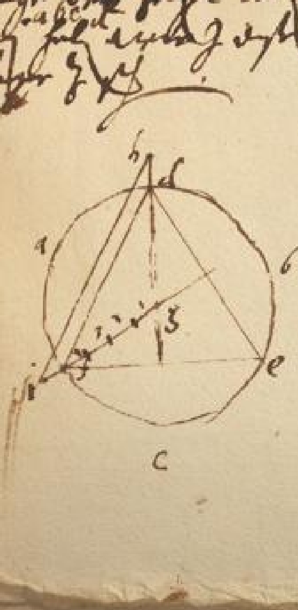


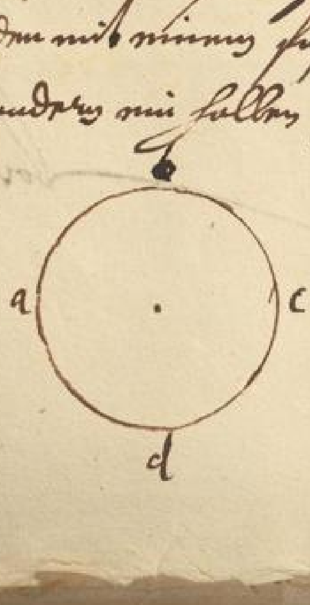
Ein zirckel rundt lini in ein gerade lini zu verwandlen.

~~Ein gegebenen zirckel so d ein gerade lini soll [illegible] a b c [illegible]~~ [illegible]

Den gegebenen Circel zu ziehen.

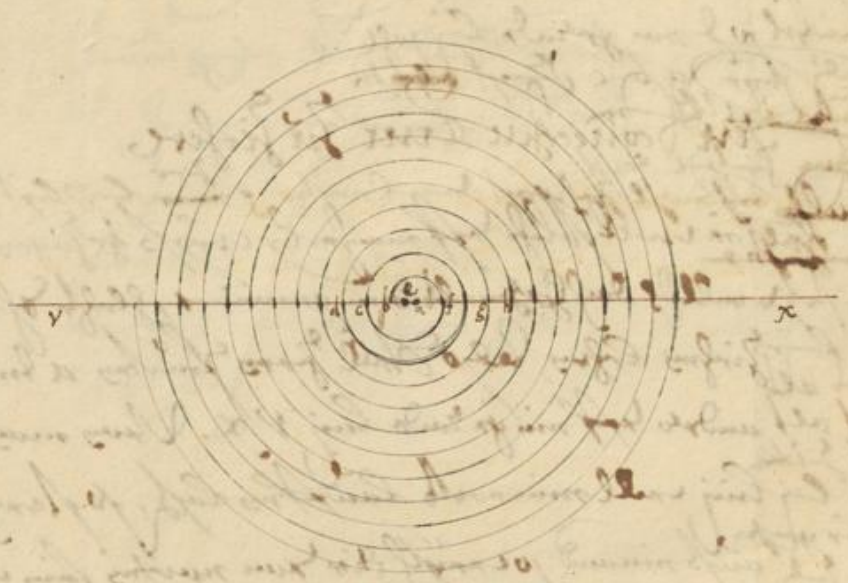
[illegible] mit dem Centro g [illegible] d e f [illegible] theil der [illegible] will solcher [illegible] mancherley weiß zu zeigen [illegible] gemeine schlechte [illegible] lini ziehen lehren, also stell zwen puncten a und e [illegible] ein, oder als ein gerade lini v x. wen man dan die [illegible] lini soll ein recht [illegible] lassen, so sterck den zirckel auff einand so weyt dir den weiten sein will, und setz den mit einem fuß in punct a und reiß mit dem andern ein halben zirckel b d. darnach stell den zirckel

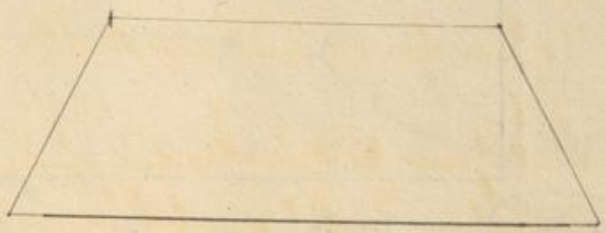




Zirckel da den punctum e und reiß aus dem punctum d mit
halbem Zirckel reiß d g Darnach stell den Zirckel mit ein
fuß in punctum a und reiß aus dem punct g mit
halbem Zirckel reiß g c. Darnach setz den Zirckel abermahl in
punct c und reiß aus dem punct c mit halbem Zirckel
biß der syte c f und also fürbas so offt und lang du wilt,
fahr.

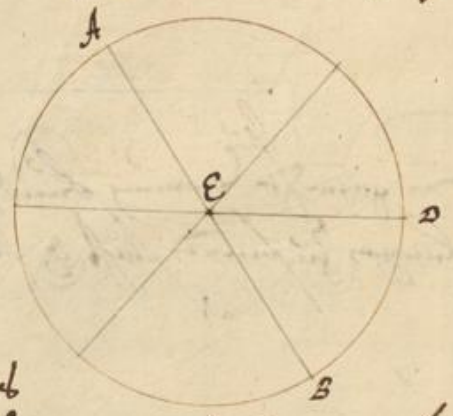
Wann aber die abgemessene linj äußerunz kürtzer were, da
dann den Zirckel so nahet zusammen als du kanst und setz ihn
den mit ein fuß in punct a mit dem andern aber reiß
mit halbem Zirckel reiß b f Darnach setz den Zirckel mit
ein fuß in punct e und reiß mit dem andern fuß mit
halbem Zirckel reiß f c aus dem punct f Darnach setz den
Zirckel in andern punct a und reiß aus dem punct c mit
Zirckel reiß b g und also fortfahr,



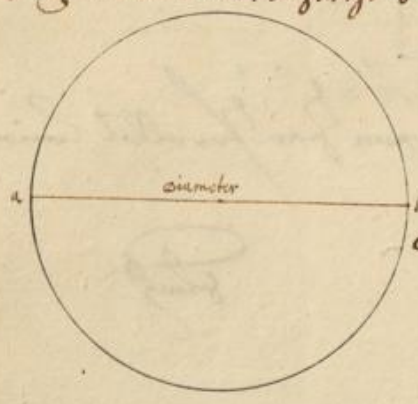


Item lineae gerades nimend stos und triff den ringkes nuder
mit dem andren gerudes linien Winckel Ecke. Cassiopeae
ab. Die gegenwendigen syten zů stossen.

Item gemacht Einen Zirckel dem stumpfen Winckel der
Circumferentz A B C. Der ringkes A B C D.
Der krümmeren gestalten syten dem stumpfen und die mitten
desselbigen ist ein punctus E. dem Winckel alle gerader
linien zů dem selbigen gehörigen randen bis an die Circum-
ferentz A stend alle einend glich ab glich lang, Winckel
stend einend by Centrum des Zirckels gemandt,



So ein gerader linij mitten durch das
centrum mitel Einer Zirckel linj gezogen zů mitt den orthen die Circumferentz also
Circkel, a einend, gleich linj dem Zirckel d. Dann glich Theil Theilen und einend gleich linj
dem Diameter des Zirckels gemandt, Welches mit a b. bezeichnet.



Von der Linnen

Ein linnen stindt Zeichenlich Recta Vel Circa das ist
gestadt oder Rund wie alhie mit ef de Schnure.

e ——— f d e

Das gerade Lini Recta genant ist welches stindtlich
Zeichnet ihres mehr stunden liget bei der Lini f g.

f ——— g

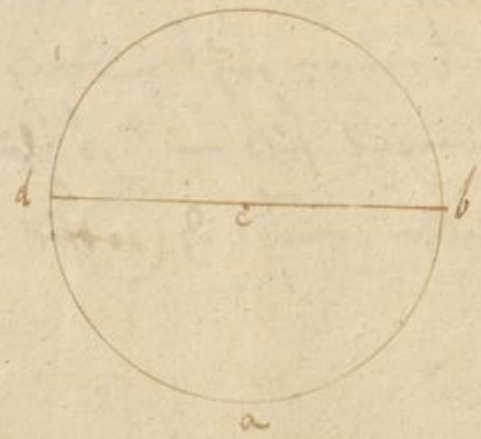
Von der Krumen Linien

Die Krumen linien eben stindt mancherley linden
welche wie alhie nun dem Alphabet so offters deutlich
sind melden wollen,

Die Circkel linie od Circul genant ist ein Sändtlich
oder Runde linie welche wenn sie gar nie Zeichnet
mit einem fuss nieder steht bleibt mit dem andern
beweglich fuss um sich Circkt, so lang als man will
welches rundt die Circkel linie genant, und so man

mit

e
c
a
d


d
c
b
a

Cap: 1.

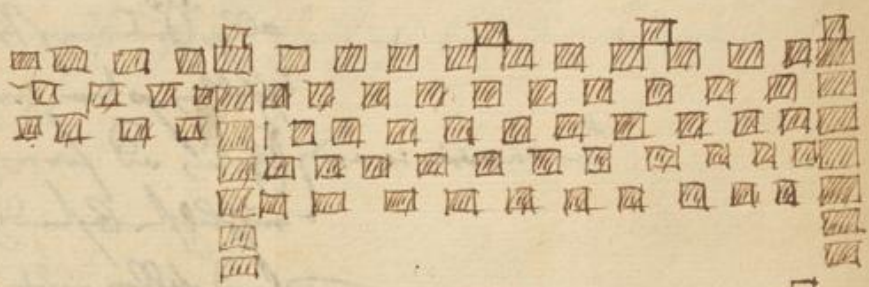
Von der Fundamenten der Heuser.

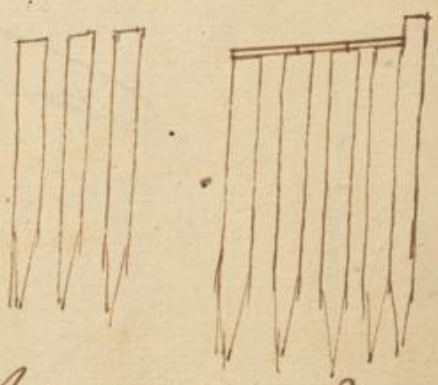
Wan nun Haus und Heuser sollen gebawt und
für gemeine Wonungen gebraucht werden, so erfordert nit allein
gleichwie auf die Gebäw, Heuser und Haus,
wann allein die nothdurfft, Sondern auch
vor allen dingen ist das Fundament, Also
die Gassen und Strassen des Hauses erfordern
ganz eben Lauffs nach, derselben
recht nachgehen, und die gelegenheit des Lands
und orths recht erkennen müssen, damit
und Wasserflüssen, starck und recht anlegen,
dann wo solche nit gnugsam, versorgt und
Hohl verwahret würden, da möchten nit Heuser
und feld allda gebawen noch nit
und sie bestehen. Demnach ist von nöthen,
sorg an den Fundamenten allen müglichen
und dann auch weiter anordnung thun wollen.

Wir wollen nun solche Fundamenten und
Ist nun gelegenheit eines orths ge-
bauen werden, So solle ist das und
allen fall weiter [illegible] gegraben
werden, so man gewisse sichere
Felsen und harten schrund, für die allen
nächsten bestendigen Mauren und Heuser,
und allen solchen Felsen, auf seinen gemach-
lichsten Lauff nachgehen. Dann an den Flüssen
und Mauren auf den Heusern, ist nit tieff
4 und 5 Schuh, und ist nit Felsen, sondern
12 und 13 Schuh weich, gegraben, und allen
so lang die Felsen, und harten Grund
Felsen, so aber Grund 8 und 10 Schuh tieff
sein Felsen, gegraben werden, Es soll

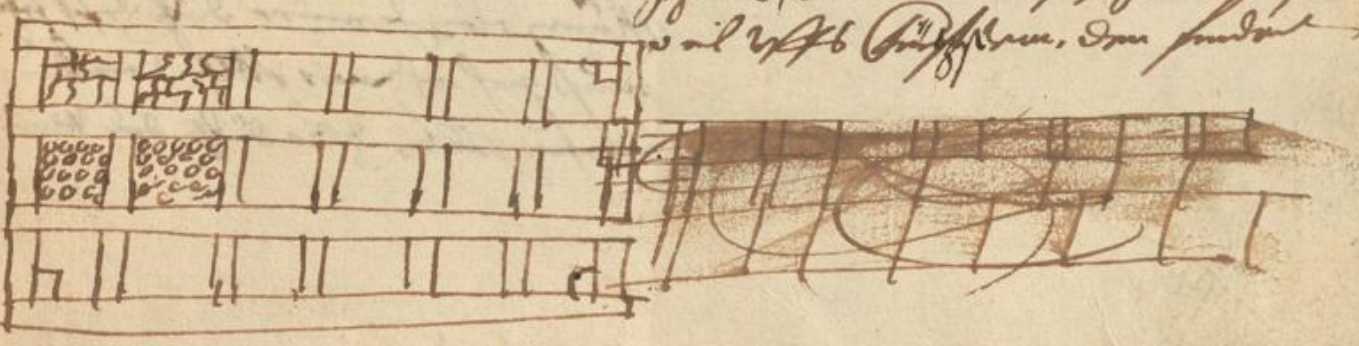
† Verkürtzen werden

Also sind Also Erste alzeit die Fundament
der erste Schuh weil Langer sein dan die
übrigen nechsten, welcher dan als dieser schuh
seinen Geschlagen werden, also müssen die
nicht an gelegen die Lange Stabungen Schuh
wie Lang selbe sein sollen müssen genau
diese Richter verbunden werden, Dan wan
dann also dan ersten Schuh wie geschrieben
seinen geschrieben ist so steht es weil
nicht gnug will, sollen die Stabunge Theil
ob dan Fundament abgeschnitten werd
und also seinen Standen Schuh Lange
Stimmen werden, wenn die
Schuh also zum Fundament geschlagen
müssen selbe dann Langen Fundament
noch last 3 die Schuh wie gesetzt hin
tragen Stabungen müssen abgedeckt und Justirt
werden, Dannach so einer Schuh lang
3 auf 4 Schuh zu einem Fuß gelegt
wie den auch sonsten Gebräuchlich
Zu stehen,





Nachdem Legt man Eichen Schuh
Starck Rauhe 3 Zoll Dick / gantz Durch



Von dem Mauwerck vnd Gelt
werckh vnd Arbeit.

Cap. 2.

Es soll am Grund, da Fundament
der gemelt Mauer stark gelegt, da
es die Not erfordert, gesetzt, vnd
mit Bruch vnd Mörtel vermacht, Darselb
in anfahung vnd bestellung der Mauer,
so offt solche geschicht, vnd die
Mauer sie trücken vnd hinweg verwürfft
vnd hingegen vnd sie dann stark vnd
gelaitig dienstlich, vor die Fundt sie mit
stöß, vnd Schwel vnd verwerung vnd
fall, Von dem Grund zu Fundament
mit auch allen gemeuren mit gutt dem
Bley vnd nach, Sonderlich nach dem an Luft
vnd Böschung soll gemeuret werden,
vnd sie gleich vnd sie sich dem Centro zu
Erd vnd Luft, wie sich es gebürt, also,
Punkten vnd also die Fundamenta, die Mauer
in Grund zu Erd an Luft, Lust dessel
auf dem Grund, vnd oben solcher gestalt
stellen auf die Pfeiler vnd dieselben fall
haben, Wo berg die Mauer die werden
mit gebunden, die nach die Mauer vnd
Pfeiler die Mauer Innwendig nicht
an einer Stuffen, wo solche Tragel stück
obsteinen werden, Dann auch der auß,
wendig Bley gemeuert, Zu Grund der
Innwendig wider auch gehen,

Vnd soll Innen Innwendig zu einem die
Mauer oben Innwendig dicke Gesimbs
nach Gelegenheit allers Innwendig
oberen halben, Zu die dicke der Mauer

Jm sündern, selb bruchsligt und
z rechtz de den mins, selb jars nit
bis fischen, den, den er bezalt sy oft
z drey sitzy do mun z' burg satt, nit
alzit gliche rbey, sondrey bischoffs mi
ortt sitzen. Jst, alb z andre, od z en mi
ortt der [illegible] vest und bestendige
gründ thurn gesetzt und gmüret
erndry müst, bleb en dem ands, dorüf
den bolzst z die Mureri en mi
ortt setzen alb en dem andry sti müst
Fall mi der gründ z' gmeret [illegible]
mürer de dirk angesange erndry bleb
z' mi sitzen, erndry selbst mer
mi ungeburn unbestes Urteil mer
dz nit alzit wisen kan mi bald
mi selbe baden z' sündern sorüf
dulden z mer bischoffs z sündern
z' berüft bischoffs z' sitzen angesetzt
münde, dorüf den [illegible] de
mer z sündern z' berüft angesetzt sy
mi selbe baden mer [illegible] en
kunfft. Must alb den z' dehein erndry
nit rechz ausgesetzt erndry erlest sich
den nit ungehe alzo dest mehr gesetzt
erndry alb sie den ansengt die natür
selbsten gebrest, sind dasse den last de
gemüret nit so starck ertragen möcht
erlest den gemeld mi mesingen z' die
gebüw bis vil [illegible] mi selben,
mistlen.
Dorüber aber seiny mi gemeiner Engel
gebe erndry, wie dirk die Mureri jm
gemeld de sündern ausgesetzt
Fall man sy mehr nit gebrauchen de
ortt do sie nun bau vill mehr

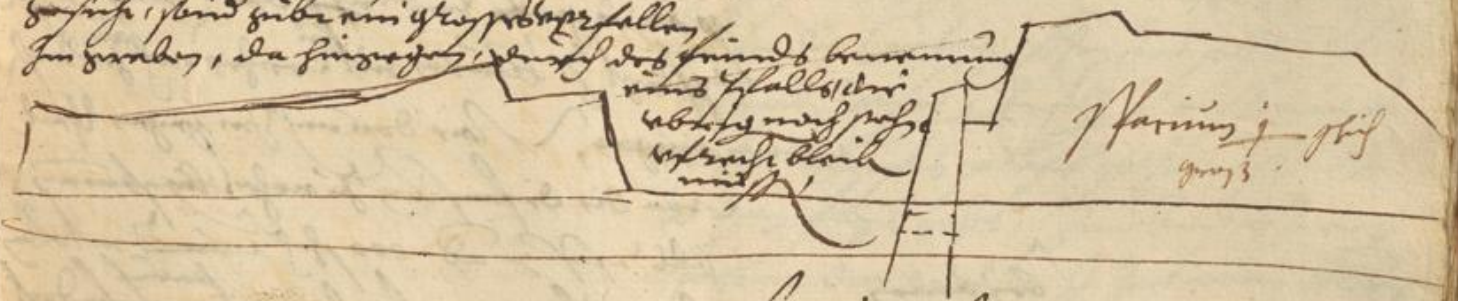
Item soll man die Mauer stehen erhalten bis zu
Ehring den alten Graben anfangen zu machen
Rumbel ist die Mauer oben stellen 1½ Werkschuh
breit 2 Werkschuh dick sein Fundament
stellen stark ist allweg 5 Schuh tief und
Innwendig Graben ist aber tiefer 5 Schuh
Cod 1½, das nun dargegründt Fundament
Werkschuh Bauern will werden, da
man soll die Mauer ob und unden
einer wehrn stein soll und Schuer die äußer
stenbrinn ob der Erden Kalch 5 Schuh dick
und 3 Innwendig Langen der Mauer 3 viel
und ½ Schuh, da grundt ist Schuer Ehring
weis dick ist die Mauer im grund stellen
anfangen, Schuh 3 viel auf und Innwendig
in steiner Abschrankung stehn, und ist Eisen
einer Versicherung darüber und unter ist
mit dem Zirkel, wie ist den Ring bestimmt
Grundt hinumb mit fleiß betrachtet der
auch Innwendig soll 3 stehen einer von ein
die andre dick grundt Schuh dicken
und desselben einen hingelegten Schuer grundt
stehen den Cost und Schellen bequem
3 bringen,
Item aber die Schellen da Gastrofen hin
langt Schuer den Mauern ins grundt
mauer mit eingesetzt und mit dergleich
Schuh einander, Schuer Schuer 6
Schuh grundt dick, und oben abnemb
Schuer Schuer mit Schuer zu viel einander,
abnemb. da Schuer Schuer Schuer, bey der Mauern
Schuh dick und dessen einer Schuh
breit abschlemb Schuh einer stein, einer desselben
Schuh, wo die Mauern Schuer Schuer
einander 3 3 endlich mit Schuer

sondern fürnemlichen solchen zerstellen gleich
als d[er] meinung vestlin zu schonen zwinger
bei halten, welche andern solche zerstellen genugsam
gemainklich 12 od 14 schuh dick mit [illegible] von mund
geschafft, welche diser [illegible] anderen solchen gebew
stellen, steinerne brustwehren zu bawen, sonder
allein von erden [illegible] geschüttet, anderen solche — f mißbrauch hat,
zerstellen bisheriger nit geraten befunden,
damit dem lust des volcks desto bass [illegible]
dem gemeinen vertragen und sich [illegible] sich
thun mögen, Man schlegt aber auch solche
gar nit zu wolben, sondern nur mit großer
lenung nach der [illegible] schrat auff zu sich
bei dem volck darunder [illegible] sich

Uff dise form und [illegible] alte
Mauren des stetz auch [illegible] od Castellen
zum Vorteil angelegt, sind [illegible]
[illegible] bei [illegible] [illegible] mit allem
vorteil gebawen,

[illegible] auch die Mauren [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] genant [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] geschafft mit einem [illegible] geschnitten
welche dem [illegible] des [illegible] [illegible]
[illegible] von darumb gemeinlich [illegible]
[illegible].

Damit nun die [illegible] und [illegible] [illegible] der Mauren
belangt, sind [illegible] weil auch der [illegible]
dz die [illegible] v[nd] hohen Mauren [illegible] [illegible]
~~am Nutzlichsten stehen sollen~~, [illegible] wegen
des [illegible], [illegible] andern weg des [illegible]
~~[illegible]~~ die [illegible] — am nützlichsten sein solche,
aber so [illegible] darumb sonder, dz die groß und
[illegible] Mauren [illegible] [illegible]
[illegible] v[nd] [illegible] dem feind [illegible]
~~[illegible]~~ sonder [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] von — sein soll, sondern aber darumb [illegible] verantwurt
[illegible] gemeiner des stetz [illegible] [illegible]
[illegible] des volck dem [illegible] [illegible],



Von dem Stroßer vnnd die hohe
Forderwehr vnnd gebeuw vnnd
Wallgraben. Cap. 3.

Item hagen ed sch den 900 sch halbsch
meilsch 1000, dan j jeder gel meil hofst
2 groschi stein zelt stadt lohn, und bey 3
schuhigs pfan gel werend vf dennet nit mer
dann 4 vngrisch gulden, andry,

Item wan die Meuser gruch und sche der
steiner brennt, Meuter sy gelt mit den
alten gebunden mit den Ruthen, ed under
Nidren stul und flisch ordnung nit vnderlegen ed rost
stehen, sonders Jr meuter die dorf genug
best an die Cortin stehen, und gelt den
brennd hoch, Dessel z verfuren ed
groben tachstein p tusent gelt Ruthen
ed den flügel gesel, Item vnders z ver
fuhren den meister d zeit meiner herren
3 z wochentlich nachtes und flaschs ed
standt vf den meister, Item wil
meister, wan j jeder meister gel den
meister, wil minder gelt den
jeder meister, Item
Item wan die Meuser gruch und sche der
steiner brennt, Meuter sy gelt mit den
alten gebunden mit den Ruthen, ed under
Nidren stul und flisch ordnung nit vnderlegen ed rost
stehen, sonders Jr meuter die dorf genug
best an die Cortin stehen, und gelt den
brennd hoch, Dessel z verfuren ed
groben tachstein p tusent gelt Ruthen
ed den flügel gesel, Item vnders z ver
fuhren den meister d zeit meiner herren
3 z wochentlich nachtes und flaschs ed
standt vf den meister, Item wil
meister, wan j jeder meister gel den
meister, wil minder gelt den
jeder meister, Item

mit Rüstung j zeit meiner herren und andern standt
die selb meister mit ordnung gesetzt mit
leistung geben, Item wo die Meuser j zu
Stollrad gemacht, und j zeit meiner
herren, gerall j den Meuser alt ordnung
den alten meister vf die meister stell
v geb nüsch, damit den fund nit abtrag
ly nusch abtrag und ordnung v schanden
selb geb v den alten nicht, meister aber
j meiner herren vf Stollrad p den
Meuser und stell mit 2 knechten
v den dasselb meuer zeug als den bunder
alter Ruthen vf Ruthen den stein geb v
nid, und dann ob die nottdurft erfordt
jeder zeit [illegible] v den fund nit gerall abbrech
gerall als vf den Meuser Item den

abbrennen

Item hagen ed sch den 900 sch halbsch
meilsch 1000, dan j jeder gel meil hofst
2 groschi stein zelt stadt lohn, und bey 3
schuhigs pfan gel werend vf dennet nit mer
dann 4 vngrisch gulden, andry,

Item wan die Meuser gruch und sche der
steiner brennt, Meuter sy gelt mit den
alten gebunden mit den Ruthen, ed under
Nidren stul und flisch ordnung nit vnderlegen ed rost
stehen, sonders Jr meuter die dorf genug
best an die Cortin stehen, und gelt den
brennd hoch, Dessel z verfuren ed
groben tachstein p tusent gelt Ruthen
ed den flügel gesel, Item vnders z ver
fuhren den meister d zeit meiner herren
3 z wochentlich nachtes und flaschs ed
standt vf den meister, Item wil
meister, wan j jeder meister gel den
meister, wil minder gelt den
jeder meister, Item

mit Rüstung j zeit meiner herren und andern standt
die selb meister mit ordnung gesetzt mit
leistung geben, Item wo die Meuser j zu
Stollrad gemacht, und j zeit meiner
herren, gerall j den Meuser alt ordnung
den alten meister vf die meister stell
v geb nüsch, damit den fund nit abtrag
ly nusch abtrag und ordnung v schanden
selb geb v den alten nicht, meister aber
j meiner herren vf Stollrad p den
Meuser und stell mit 2 knechten
v den dasselb meuer zeug als den bunder
alter Ruthen vf Ruthen den stein geb v
nid, und dann ob die nottdurft erfordt
jeder zeit [illegible] v den fund nit gerall abbrech
gerall als vf den Meuser Item den

abbrennen

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Von Thürmen, Thoren und abergang der Casematten und flügel

[illegible]

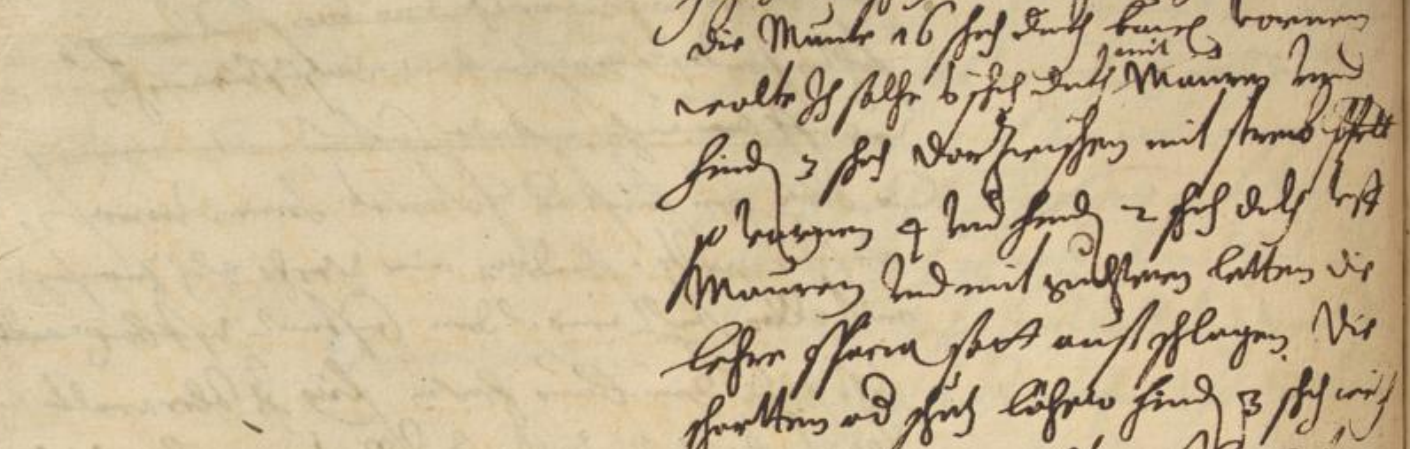
Ich gross Münster [illegible] angezeigt [illegible]

Beyer

[illegible]

xt.

[illegible]



Wie Hanns Lemmerlin

Von dem sondern geschützen und ... der Vestung

Cap. 9.

Demnach an den geschützen der Vestung

od Schloß vill gelegen, welche dann etwan ...

under augen ligen, als welche ... der

feindt allein sein macht u. gesetzt würdt

... zu zerschellen mit ... ...

... ...

... ...

Damit solche geschütz bis dem ...

... ...

... ...

würden, ~~...~~ derselben ...

... ~~...~~ ...

der ... ...

od ... ...

... ...

... würdt ... ...

... ~~...~~ ...

würden, ...

... ...

do ... ~~...~~ ...

... ...

... ...

... ...

... ...

... ...

... ...

... ...

... ...

Hohen und Nidern (margin note)

... aus dem ... (margin note)

ofs den gemeinen Zeygel gehört, es seyen
alte gesessene ad fundum, die nicht dass
dem selben recht ad curiam Hof der
Cortinen gehen gemeines rechts gewohn
heit selb ist jeder Zeit nach gelegenheit
V gemel mängel. Doch ist Erkandt es
seind an selbst d Cortinen selbs ausz
selbs Zimmer, Vnd es dergleichen jeder
Zeit der Erste Inhaber des Hofs
[illegible] vff seinen mit eben allmit der
anstat Besitzung zu geben, dass alle Stall
vnd mist Behausung auszerhalb
gemeiner gemeinen Zeygel gehörig
gemeiner Zeygel Vnd
Vater der Inhaber soll
d der Cortinen selbs Behausung
Zimmer vermehren. Wo ob aber die
gelegenheit sich ad geben mag soll
mag es Erkandt es selbs viel mehr
Behausung ad des anstat dahin
gehörig erwarten, Vnd es sich hierüber
nit erfolgt vnd gebe mag soll
selb erkandt es selbs Vater so die
Zimmer aus der Cortinen selbs selb
wollte, dann eine gemeinde erfolgt
welche ausserhalb dem mistel selbs
selbs aus dem mistel der steig
gehörig ist, ob wolle der mistel ad
des [illegible] streckt d gemeiner gemein
des ein selbsten Behausung ad eben

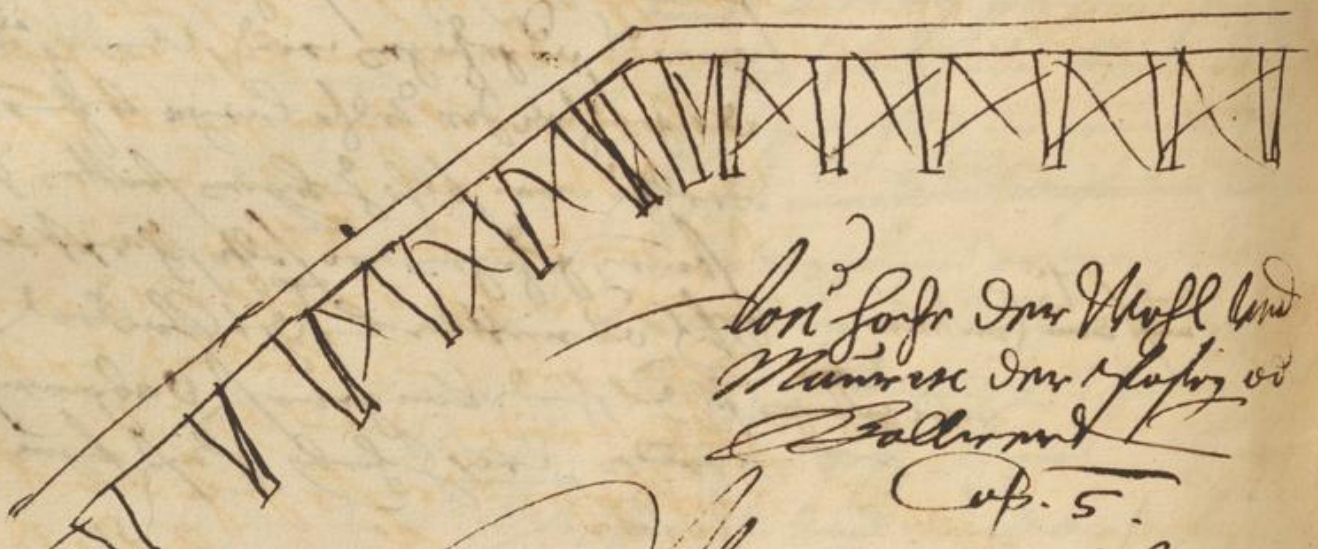
parall bey dem Mayerischen Hof
Engell, Bild auf dem Stul mit
dem gruben Geschirr

Der Fendt

Thalbrod parall sitzt Behüder bey
mit Jegliche geschirr und Waffenstuck
mit gantz gedrewt gewehr bey der
gleichen Hofe Vnder Thl als der
Ritter Abgetheilt und Loosen den
3 den Hut Hinden mit Hoffen
Thun Thalbrod Hut mit falck alle Hoffe
Hut die gestalten Hofe, Hut mit Ab
gelten den 3 den Mayer Hoffen wenden,
Item Bey die gestalten auf der Corten
Pferd die gehengsten, Halfter mit Hut
gemacht und gehengen wend, Hut mit Hut
die gestalten der Hofe Hudge Hoffen,
welch wen Hofe 3 Hoffen Hutten 3
Hoffen gehengen, wen Hofe Hoffen der
Hofe Hut mittlerweil der Thalbrod
Hofe Hut Hinden dem gehengen Vabmunck
wenden, und Hofe gehengen Hoffen
3 Hofen.

Item wen die Contra Fohl Hut
Hoffen verlangt, Dieweil die
Mann abwechselten mit Hofen
Hoffen empfangen wenden, Hut mit
Dass die Hofe Hoffen Hut Hoffen

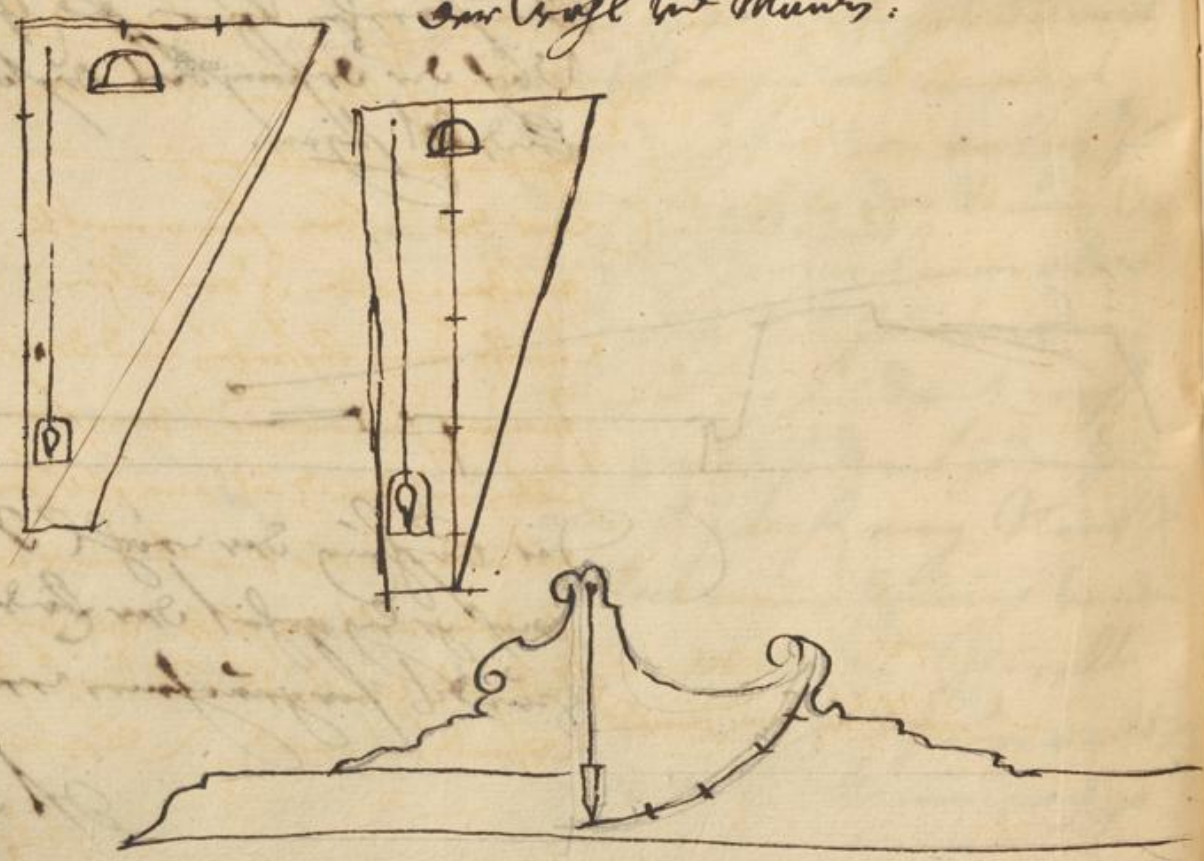
BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg



Von Form der Thürl und
Mauren der Thürn vf
Baden

Cap. 5.

Von alter vnd Hauß Ordt
und andern Dingen ob die nott
dürfft erfordert angelegt
werd. Auch von rathen Z
und Die Form der Thürn v
ordnung Wie es mit vber
der Form der Baden vnd wie
Dorff die Burger vnd
ob sie Jeder Zeit
wenig oder mehr mit Thürn
ob sie mit einer Ehrung von der
Baden der Landt Jr wollen
aber wie Jr ob sie Jrer wollen
Form / alles Thürn vnd so



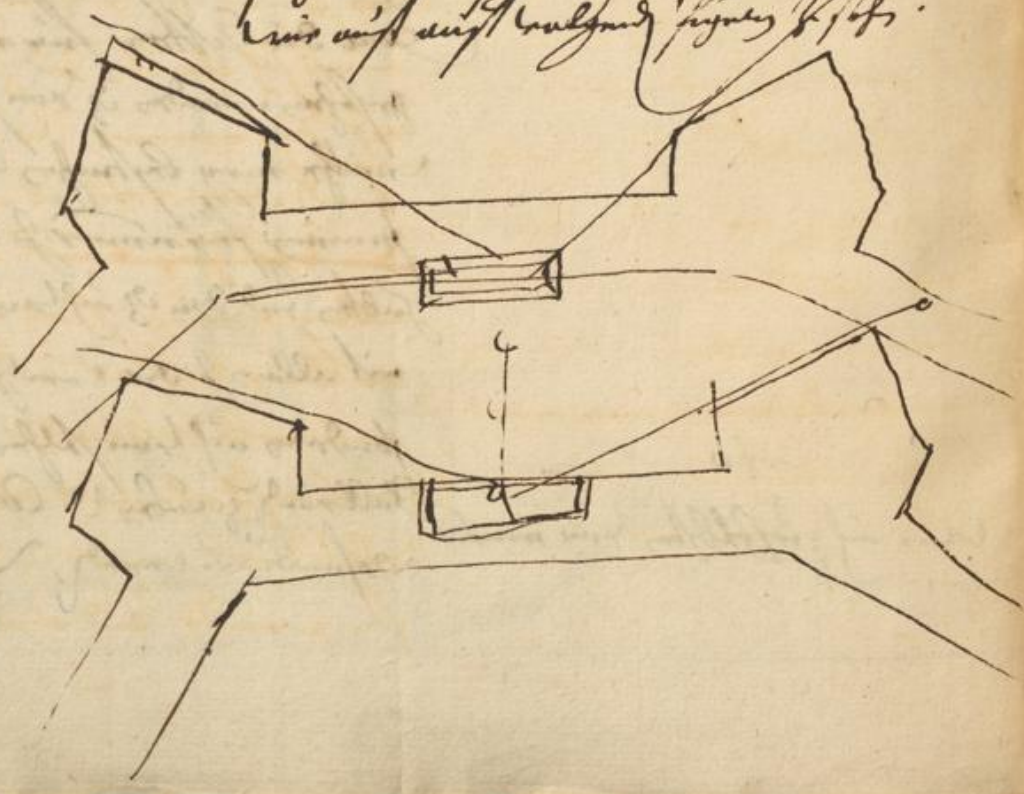
Von den Cavallerey wie solche zu führen und zu brauchen.

Cap. 6.

Es sendt die Reitter alß die schnellsten under
in einer Rüstung nit eher gebraucht, auch
zu bedencken, daß solche ehe der Feindt solle
gewarnet und nit vortheil mögen ange-
legt werden, ~~Dan wann solchen dem feindt~~
~~das hertz genommen [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] [illegible] der Reitter~~
~~[illegible] [illegible] gemacht werden. So [illegible]~~
~~aber [illegible] [illegible] und [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] [illegible] gesetzt werden, [illegible]~~
~~[illegible] [illegible] auch zu[illegible] [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] wollen damit man [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] und [illegible] [illegible] mangel~~
~~[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]~~
~~werden, Erstens [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] mitten der [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] [illegible] bey dem [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] dem Wallende [illegible] mitten~~
~~[illegible] der Wallende~~

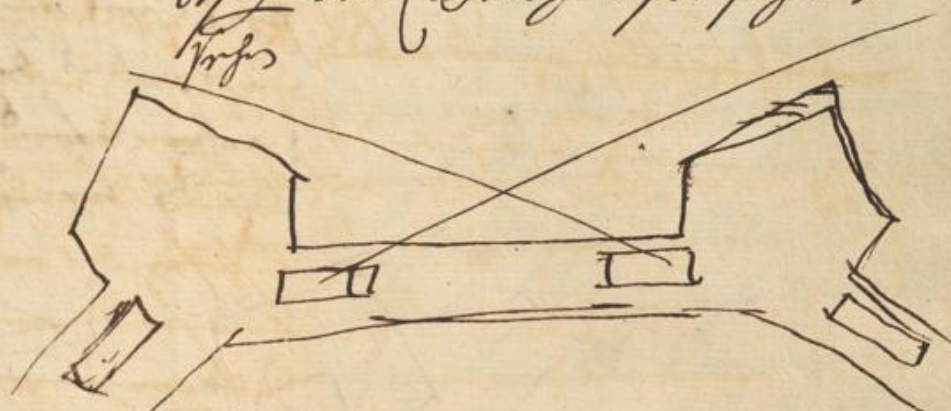
Wann die Reitter fürnemblich dahin an-
gesehen werden, daß dem selben das feld, so die
reütter mag bestreichen und den feindt, wan
[illegible] fürnemen in dem [illegible] [illegible]
halten und dan daß auch wann [illegible] Zeit
nit allein so die reütter mag geschehen
sondern auch wann selben die gräben der
Wallende, gräben und Contrascarpe [illegible] mögen
defendiert werden; Darumb aber
solche

Wie auch zu erstellen den einen

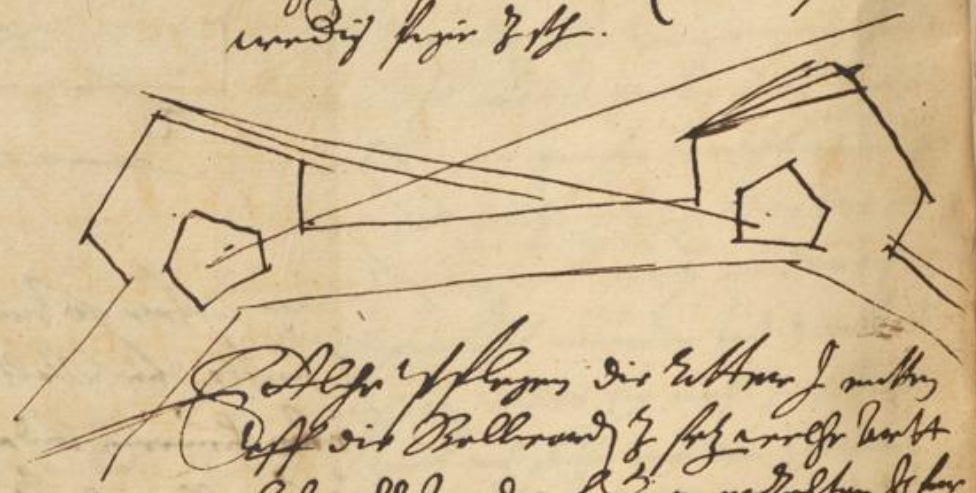


Alt Ernfels

Alhie ligen die Ritter bestilt by dem
stock der Pallerad † darnach gegen Alt
Ernfels, Aber zwischen mit der Certina
ein Feuerbollen gegen Bern auf dem feld mus
die sonn des felds bis die geschicht an
den Pallerad, und auf der gruben mit
bestich, und dis ist der ligen ze
Frick



Die Ritter so dem altlich by dem
Centro der Pallerad geschossen
haben sonnen bedeut Von dem stich
nun allein 3 stell ze die zeit bey
der sonnen und bestich, und ze dem
polmenschlagen, stehn aber dem stand
der stich best dem falsch, ze also sin stich
den nutt nun ein prig stich ob stock
ze halten vor der ersten ze abschlagen
nit stund bedeutschaffen by, sonders nun
nimmt stich halten und ze bey stich dem
stich zu nemen, Vo dem ersten bey dem
sind der erste ob ersten an bey stehn
bestich nemen mit
allein einig stich ze halten sonnen
ordnung stich ob bey stehn, stab und
gens bedeutlich, stehn bestich und
do nun stich ab sind nimmt ze Eidgnoder
stich Rom nit stich stich und ze nun
stich, sind, und also die Ritter ob



A

Exempel.

Malum.

Malum.

Ungrundtfeil.

Jedes Lang 150 Ell Breit 2 Ell Hoch 0 Ell

Achsslere

Gregor Hirl

Nameri.

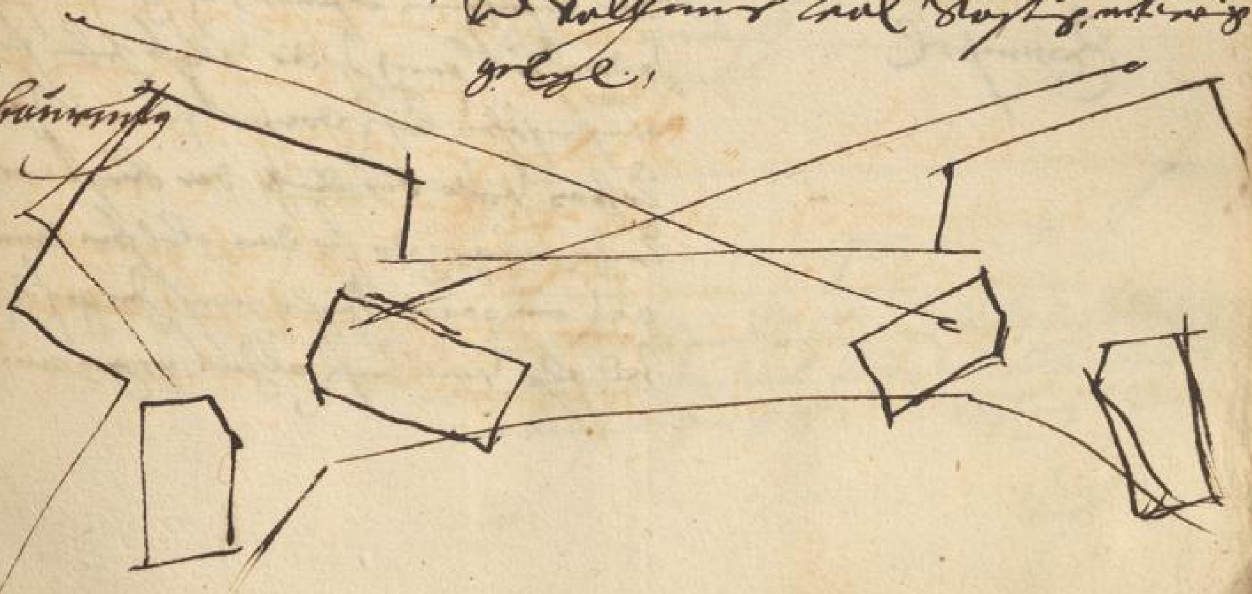
Wash.

Reigmeshafft

Größe od dimension

genommen auß verrichten mügen, dieweil
von sich selbs allein ort [illegible] gestalt werd
[illegible] so sind etwas sinckt welche woll
auf [illegible] gar nichts seins ganz
und Etter [illegible] der Contrascarpe [illegible]
[illegible] welches hin der [illegible]
andern [illegible] mit ganz gr.
[illegible] gemacht werden, will mit
den [illegible] seine
Etter od [illegible] desto höher [illegible]
[illegible] hin [illegible] Zeit, welches [illegible]
[illegible] er selbs hab [illegible] gesetzt
[illegible] von [illegible] der [illegible]
gegen [illegible] und gebäu [illegible]
[illegible] noch [illegible] halte also
beynier [illegible] die Etter [illegible] selbs
Maines [illegible] ein [illegible]
einer [illegible] am [illegible]
und also auß [illegible] mit [illegible]
und [illegible] sind [illegible] gehen [illegible]
welches also von den Ettern [illegible]
hab meines [illegible] auß [illegible]
[illegible] wollen, [illegible] selbs als
und [illegible] und [illegible]
[illegible] einer [illegible] woll
und [illegible] mit [illegible]
gesetzt.

[illegible] baurenst



Verbesserung

Von der Brüstwehren

Cap. 7

Die Brustwehren seindt fürnemblich zu Verbesserung der Stands vnd gleichheit der Wehren vnd Abschneidung der Profilirten Profil vnd Schutz der Stuck vnd Stuckpforten, vnd Verhütung das vns nachts der Feindt nit vberfall, dan sie erfordern gemeldt Wehren vnd Stuckpforten, Derowegen vnd Aber die verbesserung geschicht dz die Brustwehren nicht höher als auf Canonen Augel hoch 6 vnd 7 schuh dick, damit die Stuck nit zu hoch dirfen gepflanzt werden, Derhalben die Brustwehren nicht über 7 vnd 8 schuh hoch aufgeführt vnd dz Profil nicht ob dem Standt vnd gleichheit der Wehren, Sonder welche nit zu hoch gebawen werden, damit man desto Stuck nächer hinauß pflanzen möchte, Damit aber die Verbesserung desselben Profils vnd wall desto gehorsahmer vnterthanen gegen dem Landt abgen, Dahero wollen vnd sollen wir dem Ingenieur nit auferlegen das gemelte die Mußqueterer nützer defendiren können, sondern auch der verbesserung befinden dz sie dergleichen Profil gantz die Pforten hoher stellen vnd nützlichen dergestalt, sie mit dem Feindt Eysern nebels die Lücke der Stuck Pforten stehen Eysern nützen, do sie dem gleichen dem Feindt als ein gewünschtes mahl den gefallen gethan vnd also nahe bey dieselbe gegen einem stich

† Profil

Brust ob Sitz

Brustwehren Mußqueterer

† Wir lassen den Graben die Contrescarpe durch

Exempel

Mahnung.

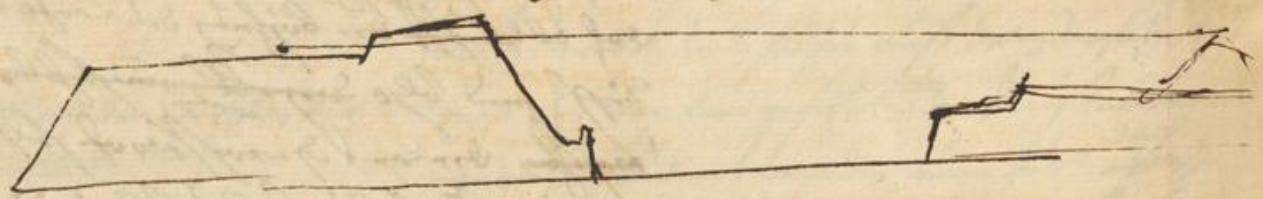
Warumb.

Steinsetzen.

Namen

Maß.

Steinmanssteig



Eigenschafft

des weylh nit hohen mehr alß zu besorgh
[illegible] will aber kayn wasser nit mehr auß
der vestung stehen, zu die vestung gegen d
standt, do er dan nit also grossen schaden
than kan, laufft wird, Weil
nun die defension der Musketierer be-
langt, weil hinein dückhe nur kurtze-
werffen werden, ob kinden solche weil
die brust wöhr, ben außen etwas hoher
dan hinen nit also zu graben nach uff die
Contrascarpa sich nach fleiß, wie dießem

Tieffe od. Dümmheit

nun auch hinnenthunt wollte ich alßeit
zu mitten der brust wöhren nach ein
kleine brustwörlin uff rechte seiten
uff führen, zu der hohe zu ein Man der-
hinder bedeckht stehn möchte, dan weil
solche brustwörhlein nur für die schutz
ist, sie starck und doch genug hinder sich
sie dan stehen und nach dem gefallen dem
graben Contrascarpa wie ob zu defendiren
dargegen abzugeleinen stehen ir bedecht
genug sein und schnell verdeckten möge
bedacht sich der feindt kan bisz stehen last
hinein brust wie der auffstzung
volgend auffschnidt zu sehen.

Und die hinttern so hinder der obern
brustwehren belangt, kunden solche

[illegible]

Verbesserung

Verbesserung

Wo es sich

Compet.

Natus.

Natus.

Baptizatus.

Tabernaemontere.

Namen.

Klafft.

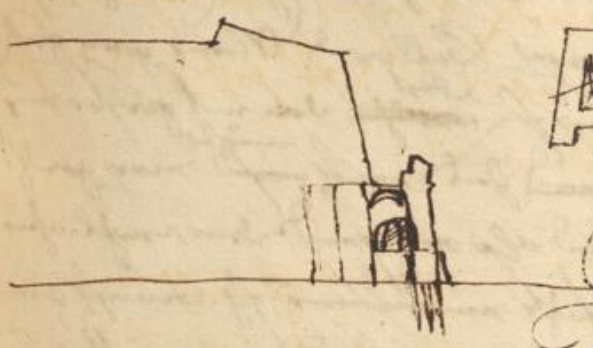
Von dem Centro
der Schwere d Metallen

Cap 8.

Bienenscherb

Eigenschafft

Jetzt nun Jo den Bollwerch bey Mauserly
Contra minen gemacht wie alhie
Abgezeichnet.



Wenn man solche alle bauung an den orten
da gelegenheit der festig gemacht werd solche
selbe nit für die beste, Dann sie auch gute
bauestens best gebaue, auch nicht do der
ein durch stelt do nit sind die Bollwerch
dann Minirer hinder stünd auf gemeiner
land dann sey durch die Contra minen welche
wie oben angezeigt gemacht Contra minen
beygenal und gegen gesprengt würden würd
nun bauung nit Schaden der Gebäue so die
Brust wehren selber und do dann feind gegen
seine Minen ab stellen wollt und solche
Röhren J den Bollwerch stet wollte, Muss
er die Contra minen gegen J den Boll,
werch machen Abgraben Abstellen mit gewehrer
hand mit Lange Spiess Abstechen den Feind
so Selbern in den Graben so Abstellen
Lange gehabt das er gegen J selben
den selben ihren stand Nicht behalten
sondern Hinder sich Lauffen Also den Feind
J Graben Abstellen Contra minen
Lang ehe sie an ort kommen Abstellen
also mit seinem Spiess Lanz

Wenn

Exempel

Matrimj.

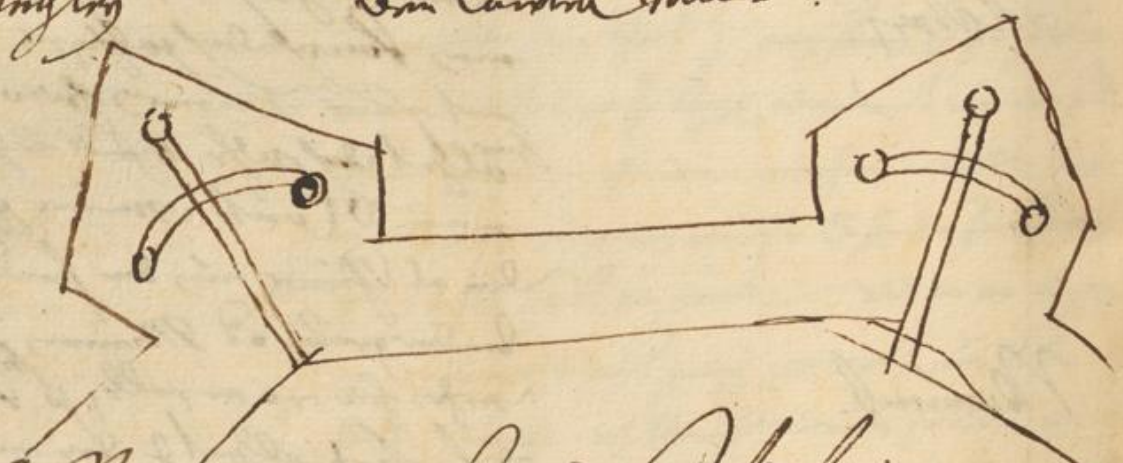
Matrimb.

Rvantz.

Vlamy

Vbosb.

Vriemanstrig



Von der Posta Trayer

Cap. 9.

Die Posta Trayer belangt, sind selbe für nutz
die für die Festen ordnung und gebäuwliche
Posta sind nit minder dan die Contrascarp
Escarpe und dasige dienstliche Trayer, sonders derselben gleichförmige
und gebräuchliche dimensiones auf beyden
mit allen den gräben, die an allen orth
den den Ringmauren befindig herumbgehen
und beschlossen werden, sonderlich auf den linck
graben, hat der Contrascarpe mit seiner
höhe, neung herumbgehenden Posta

Von

Vff Contrescarp.

Entweder nächst

Verbesserung

Der Bodt Hilg

Kempfel

dahin nächst
beschehen müßte

Materij

Warumb.

Brüstwehr

Namen

Wass

Viereckschüss.

Gegen Ost

gibt Seiten zur Contrewall. Vob [illegible] Stürm Mündt an Cünett nechst den Thürn
alle ersten ad Stirl [illegible] Thurn I cun,
Cunetten der Stürm nechsten herumben
Ehe nit ein gemeyne Thurn Zum Stürm
bestehen sole,
stey nun ein Stirl
Stehet alle Thürn der ersten Linien müst
Mündt der gedacht Casa Thürn ein Thür
Studen Mauren beschündt darff sie, weil
sie aber gemeine [illegible] den Thürn
stehe. (so sie jetzt gebauet) mit
Mündt wehr stehe der nechst anlünten
mögl. Bestehet sie den Thürn
Bruch, so Mündt der Thürn bestehe
gemeldt, und Mauren, so sie also den der
alten Brust Mauren herab gehet bleibt
stehe casa Thürn selben, und also stehet
gemeldt und Mauren bleibt nunmehr stehe
und einen Thürschütz Casa, stehet und
Ehe I nechst Durch die Thürn und Linien
ge die Rüstung Thurn gestehet 12 Ehe,
gestehen Linien Thürn Mauren Thürn
Dach Ehe 2 Mündt Thürn der casa Thürn
Durch stehet ist Thürn bei Mauren I
Thürn Thürschil Mündt Thürn mögl
Linie Casa Thürn Studen mauren gehenen
Ballwerk Thürn Mündt Ehe sie Thürschil
Durch Seiten Landwehr Thürn gehet
Thürschilb Mündt Ehe Thürn gestehet Thürn
Studen Mauren Thürn sie sind. nach
Probirung der Cunetten Thürn
Thürn Contrescarpe Linien Casa Thürn

Gegenschatt

Zwischen der Commission

Descriptiones

Sih

Sih.

a

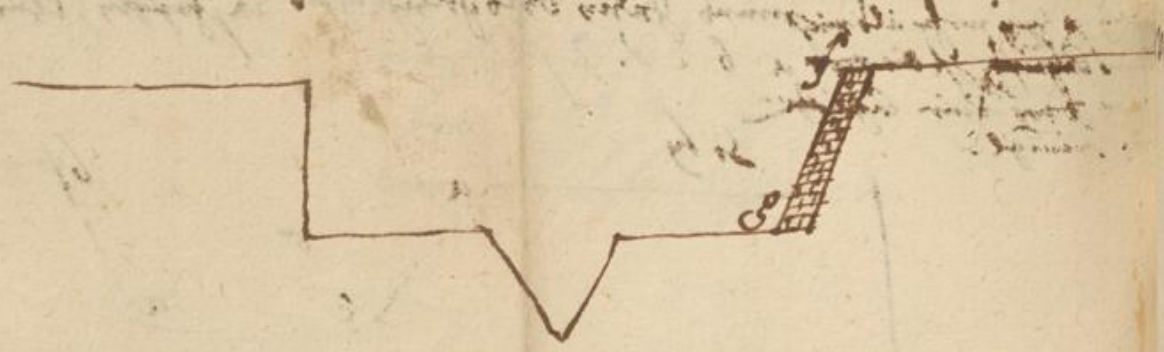
b

c

d

Die Blinden graben ist nur tiefer als der Sand graben und
wo sie graben tiefer als der Sand graben und
gemauert würdt dem sind Schmitz zu machen vor dem
aufschlag Thürgel und dergleichen der Sand ist besonders der Thür-
zu machen, also mit a b c d e f g

Die Steinmauer ist die Mauer die gegen der Sand
oder auf dem graben aus Land aufgeführt würdt
damit die Mauer nit zu grabe fallen, also mit
a b c d e f g



Die Lünet graben ist wie der ander graben. Ist nur tiefer als
der Steinmauer ausserhalb rund dem graben herum

Bestung.

Stammer.

Wasb.

Theil

Niemandsland

Zeugwirthsch.

313

Register
Weingarten Zehendbeschreibung Immünglerau. Bog: 66 Lich 3.

Verzeichnus Zehendbeschreibung. Im Dorf gemeinlich Immünglerau:
Nr 1 Hof Im 4 acker breit Conthor 70 Schritt
lang acht Jauchert 2000 Schritt die Quadratruthen 4000 Schritt Diamet.
1416 Schritt. Im 5 achter breit Conthor 870 Schritt lang achtzig 1000 Schritt
die Quadratruthen 5000. Diamet 1764 Schritt. Im 6. achter breit Conthor
1000 Schritt lang achtzig 1000 Schritt die Quadratruthen 6000 Schritt Diamet 2000
Nr 7 achter breit Conthor 1100 Schritt lang achtzig 1000 Schritt die Quadratruthen
7000 Diametter 2300 Schritt.
Im Birgt breit Conthor 1300 Schritt lang achtzig 1000 die Quadratruthen 8000
Diametter 3230 Schritt
Nr 10 achter breit Conthor 1610. lang achtzig 1000 die Quadratruthen 10000
Diametter 2600 Schritt.
Nr 12 achter breit Conthor 1930 lang achtzig 1000 die Quadratruthen
12000 Diametter
Nr 16 achter breit Conthor 2580 lang achtzig 1000 Quadratruthen
16000 Diametter 5160. Schritt. Stumpfen Lib 1. Cap. 3. folio 7.

Item ob Silg

Item nidtel vnd ob Rain vnnser Herrschafft holtz bey Stilb ist.

Item ob Silg Herrschafft holtz vngelt sind 1 ß. 6 hl. 4 ₰.

Item Mues Ors, mues vnd nidel gemahlt vnd sch mues fell, vnd dann gemahlt Erbsen holtz vnspalig vnd vngeschelt Malt. ß: lib: ₰: 3.

Item Wasserwurd

Item Nidtel Herrschafft bey grienny Hirschgumm holtz Herrschafft vnnd dem Rainerth. ß: lib: ₰.

Item Holtz bey Sindorf vnd bey Hirschen grien vngeschelt ob Herrschafft holtz sind ß: lib: ₰.

Item Compania Herrschafft Holtz bey Sindorf ß: Stilb: ₰: lib: ₰.

Item ob Herrschafft holtz, die Hard ob Sindorf gelegen ist

Item nidtel vnd grossen gebaund vnnd [illegible]

Item Hard ob Sindorf Stilb Herrschafft Holtz Item Holtz der Hard ß: lib: ₰: 3.

Item Sindorf Dorf Mues soll ob mit gutter Gelegenheit die Mues Dürfen zu fellen abgeschafft. ß: lib. ₰: Stilb

Cortina Lang oder Kingmauer.

Cortina ist entweder der ganz Ring Graben Erdreich vnd Stein gesetzt. oder
ist die Feldtmauer, welche von dem Wall von einem Thurn biß
zum andern gehet, diese vom Wall die Hinderthür genannt
die Fleinger mauer. Speckle. j 13. Architect. Cap. 14.

Klingmauerlein. die Alten haben die Steinmauren Thurn
gebauen, ist aber nit gut. dann sie von der Artillerey gemacht
einig gestürmt werde. Speckle Architect. j 13. Cap. 6.

Die Höchste Mauer soll gebauen soll geböschet sein, dick, vnd
hoch nach Gelegenheit, nemblichen 9. F. 6. Schuh 1. Schuh gesetzt werd.

Die Höhung der Cortin Mauren ist nach gelegenheit von 9 Schuh
biß in 6. Dorf ist Mittel. Speckle j 13. Cap. 6.

Die Mauer mag biß den Mauren ein Schuh dicker sein, sonst setzet
man sie in gleicher Dicke biß den Thurn, doch werden die
Mauren nach gebösche. Idem.

Die Mauer soll 20 Schuh haben biß zum Vordern Graben
Vber den vordern Graben soll man den Laufgang. &c. Idem

Ein Schutz. Dicke Mauren sind nicht gut, dann sie vom
Geschütz eingeschossen vnd gestellet werd. Stark. 13. Cap. 6.
sind sehr, wenn sie Bogen weis vor sich stehet tragend Pfeiler,
stehet wenig, wenn der Grund nicht wohl halten kan. Idem.

Cortina soll Auch den Pfeilern haben, deren Spitz gegen
Abend, Spitz vom Thurn gehe, nicht im Diameter Schuß
damit die Mauer nicht so viel Schad entpfahe. j 13. Cap. 14.

Warumb. Cortina muß gebösche sein, Zeitung halten von
Thurn zu Thurn, die gegenwehr, vnd Last des Walls zu tragen.
Vorgraben. 3. für den Grundt abzugraben, schütten vnd stürmen,
wenn die Cortin nicht in den Graben stürzen, wenigen Schad
Vngel gebracht werde. Speckle j 13. Cap. 6.

~~Strafftheilen~~

Straffthailen müssen in Burgen mit ob 2 Mann
eingeritten werden, und gleich aufgeführt. Stellin j B. c. 6.

Straffthailen sollen an den Mannen ob Pferden 4 Finger
dick, 6 Finger breit, allgemach verjüngt, 3 Fuß lang, an
2 Fuß hoch dick. Dann alles die mann nit getragen,
sonder die mit gleicher Höhe in einer Trachten Eisen gehalt. 2. Da
mit ob Pferden vom Fuß Ein Finger. 3. Wo der Mann nicht
so hoch bewegt werden. Stell. j B. cap. 6.

Straffthailen Mannen den gantz durch so Eine breit die Straffthailen sind 6.
oder 3. Fuß hoch, die mit 6 Nadeln durchstochen. Ist deren gute
Ehrn gestraft worden, dann ertrinken und Ersticken die Straffthailen
sind eingestochen, nicht mehr als 2 Finger breit, nicht. j B. cap. 6

Beloard.

Bogenschiel

316

Nam. Beloard. Bollwerck, Feuerwerck gehörig Werck, Instrumentum.

Wesch. Beloard ist

Theil. Beloard glieder sindt die ohren vnd vnder Strick, Lefftacken, Drehster, flügel, Kesseln, Brustwehr, Stundt, Knick, Scharten.

Wie Manierlich; Beloard wirdt gebraucht, Bei Belägerungen, Feldschlachten, oder in Festen Wincklescharten, Feldt oder in Burgengel. &c.

Eigenschafft. Die ohren in flancken einer Festen vnd Vorschlags, Wo nicht darin gebraucht werden. Dan sie sindt die stercksten die gestalt wolgen, einander mag leicht wol bestreich werden. Die grösse Wolgen, Feuerwerck 300 schuch hoch Weg einer, so er die flügel bestreich Wille. Specklin. 1. theil Architect. Cap. 17.

Feuerwerck machen wil gehn, dem sey 1. Werg Stramit vnd flach Feuer Kuel weiß &c. Einschleif, Bechsalben vnd gestalt Stundt. 3. Pfund Salpeter vor Ein Pfundt gemeines geschütz mit Kugeln. Speckl. 1. ff. C. 11.

Schöne Wercken Büch. Den Alten Buch Zu Bollwerck Bogen vnd Schantzen wirdt dem Buchstab Zu Eingang Fester Angriff Werden vnd dem nach Weg gering Standt Buch Zu Buch Weigl. Speckl. 1 th. C. 11.

Dräste vnd Dimension der Beloard nach Geschicklichkeit der Gelegenheit Specklin. 1. theil Architect. Cap. 13.

Dieweil Beloard Wirdt Gebraucht Feuerwerck, vnd Feuerkugeln Dinge Furch genommen

Vberbesserung. Etwann offt geschehen, das die Vrbeiter, so
Weingarten verwalten, oder die sie in Weingärten
Bauren, Wolt ich hier in die alt manier ein regel setzen, wie den streich
den reben zu geben, damit Bauren. Speck. j B. Cap. 11.

Vorsorg. Wie die Bedienten, wie die Belonung, auszumessen
sein. Vorsorg zu haben.

Die Zeit, wie die Belonung beschehen, vnd Vrsach, die in zu geben ist.

Grund der Besichtigung.

Vhr zu reinden.

Lermfel. Ob Castels die Entwerffe. Item Lermfel seiner Vrsachen
Vrsachen in Gemein; Item Obsigen Vrsachen der Statt Baumen.
Speckle 1. Teil Architect. Cap. 10.

Abschneiden. Belonung ist gleich der Zeit der Vrsachen. Teilt

Materij. Vrsachen von Holtz sindt die besten, wo aber
die Land dürftig, mag man auch von stein bauen. Speckle
j B. Cap. 9.

Vrsachen. Belonung sambt seinen gliedern, Teilig den
graben, und continua, wie auch die gesetzen Vrsachen zu
determiniren.

Verbauung.

Verbesserung.

Vrsach.

Die Zeit.

Vlass Zu Wiedur.

Kempel

Malterj. [illegible]

Fundament d Röslins

Wbas.

Griel.

Von den Gräben

Vestung.

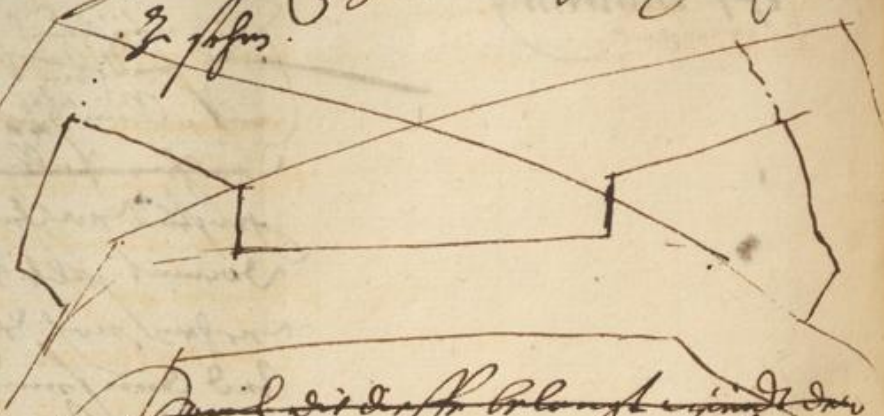
Verbesserung

Revelin

Ravelin oder Sitz

Wann die Vestung der gräben
mit allem Zeug ein Ordentlich Stuck wirdt,
welche inallen gräben gleiches als mit
gleichem profil gefallen gemacht werden
können solche treu die hohen und nider
gehen, nach gelegenheit nützen Platz
und dem grund, da es Ihr gelegenheit
erfordt, ihre Böschungen gemacht
werden müssen. Ist aber in allen den
Ihnen Platz und weite gelegenen Ihren
Tiefe dieselbe und weite, dennoch gelegen,
gnug nützlich Platz dieselben und wo die gelegen
nützen aufgeführt werden, und gemeiniglich
allen nach und die Bollwerck vor den
Mauren Zum allen dienlich. Derwegen die
Trockengelegenen Graben zu gelegen dienlich gelegen
und dem grund Zum verbauen
sind, welche trockene gräben zu allen
Zeiten dienlich und die aber Ihres Platz mangel
trocken mit Dem abgraben verbessert werden
können aber gelegen oder gebrauchet, wo aber
durch die gräben Essigen oder trockene flüsse
gehen, da mit gemauerten gewölben
gehalten werden müssen gemeinige trockene
gräben welche mit dem die Platz gelegen
und also gelegen trockene sein sind,
genugsamen Landes nützlich dienlich
seindt. Der gräben, welche Ihr Platz 150 Ruth
und breites haben, der Bollwerken
Einfall Zu Ihrer Hinderen gemauert werden, da
der Contrascarpe oder dem Fuß der

Exempel



Malum.

Samuel.

Wann ein Statt mit einer Mauren vnd Graben, so hoch vnd breit, als hernach gemeldt, vmbgeben, vnd dann ein Feind kommen, der sie belagern vnd mit gewalt einnemmen wolte, vnd er hette sein Geschütz, Stuck vnd Mörser, auch Kugeln vnd Pulver, vnd was zu einer Belagerung gehört, bey sich, vnd wolte die Statt mit Stürmender hand einnemmen, vnd hette nicht Zeit, noch Gelegenheit, sie zu belagern, vnd mit Approchen, Minen vnd Contreminen, wie hernach folgt, zu gewinnen, vnd hette auch nicht Lust, sie lang zu belagern, vnd wolte sie gern in kurtzer Zeit haben, vnd wüste, das die Statt mit Volck, Proviant vnd Munition wol versehen, vnd sich lang halten könte, vnd wolte derowegen mit Gewalt hinein kommen, vnd sie einnemmen, wie er dann auch gedencket, vnd sich darzu gefast machet, vnd sich nicht lang bedencket, sondern alsbald mit seinem Geschütz, Munition vnd Kriegsvolck für die Statt rücket, vnd das mit seinem Geschütz, Munition vnd Kriegsvolck vor einem Thor, oder an einem Ort der Statt, wo er vermeinet, das es am bequemsten sey, sich lagert, vnd anfahet, die Statt zu beschiessen, vnd zu stürmen, vnd sich vnterstehet, durch die Mauren, oder durch die Thor, oder durch die Pforten, oder durch die Graben, oder durch die Wasserfluten, oder durch die Bollwerck, oder durch die Ravelin, oder durch die Cortinen, oder durch die Orillon, oder durch die Casamatten, oder durch die Cavalieren, oder durch die Contrescarpen, oder durch die Bastionen, oder durch die Spitzen, oder durch die Flanquen, oder durch die Courtinen, oder durch die Wälle, oder durch die Zwinger, oder durch die Schantzen, oder durch die Schantzkörb, oder durch die Gabionen, oder durch die Fascinen, oder durch die Pallisaden, oder durch die Spanischen Reuter, oder durch die Chevaux de frise, oder durch die Cheminen, oder durch die Minen, oder durch die Contreminen, oder durch die Sappen, oder durch die Approchen, oder durch die Parallelen, oder durch die Trenchen, oder durch die Laufgräben, oder durch die Batterien, oder durch die Cavalieren, oder durch die Contrescarpen, oder durch die Bastionen, oder durch die Spitzen, oder durch die Flanquen, oder durch die Courtinen, oder durch die Wälle, oder durch die Zwinger, oder durch die Schantzen, oder durch die Schantzkörb, oder durch die Gabionen, oder durch die Fascinen, oder durch die Pallisaden, oder durch die Spanischen Reuter, oder durch die Chevaux de frise, oder durch die Cheminen, oder durch die Minen, oder durch die Contreminen, oder durch die Sappen, oder durch die Approchen, oder durch die Parallelen, oder durch die Trenchen, oder durch die Laufgräben, oder durch die Batterien,

Escharpen
Manier

Mass.

Niemand schreibt

Gegentheil

Der grundt [illegible], wolte er den selben gar bald
anfangen nemmen, und die Mauer auch solt
~~würde er [illegible] [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]~~
Müeste er zuvor den Laufgraben bis an die
Contrascarpa, [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
haben, und seine [illegible] gar auf die
Contrascarpa [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] den [illegible] Laufgraben [illegible]
[illegible] [illegible] haben, und da er [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], damit er
die Rüstung von [illegible] [illegible] möchte
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] und mit [illegible] [illegible] [illegible] mühe und
also [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
den [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] von [illegible] der [illegible] [illegible]
[illegible] und [illegible] [illegible] mit [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] und darum [illegible]
[illegible] [illegible] und [illegible], [illegible] auch
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mauer
[illegible] das [illegible] [illegible] [illegible] er von
der Mauer [illegible] [illegible] [illegible] von
derselben auf 8 oder 10 [illegible] auf die
Contrafort [illegible], [illegible] [illegible] und

Eigenschaft

Wenn man das Haus des Contrescarp bekleidet, und
selbes gemauert, so ergeben sich folgende Vortheile, als
1mo daß man alle Jahr die Böschung des Grabens
ausbessern, und 2do selbes der Grund des Walles gleich
von oben hinein stürzen, wenn man
von die Mauer zu tief den alten Böschung
Grund selben gemäß, so wie bey der gemauerten
Escarpe, die Erde des Walles, nur so,
als sie den Laufgraben selben, daß nicht
sind von dem darüber zu die bleyenfeste
Mauer [illegible] verbauen werden, und da so
durch selbe sein Stamm Böschung oder gemäß
der Böschung Berg Grund zu gleichen selbe Grund
Grund selbe seine, der gemauerten Mauer nun
1 Vortheil. die Mauer und sind der selben weil sie
der Böschung gleichen nimmt Platz zu
selbe, welche steht, und bey so wie die Mauer
das selbe Böschung ersetzt, so ist es
für Grund so viel der Graben ist so viel
Erde, so der Grund sein Böschung ist die Höhe
gehen muß, weil ein neuer Graben.

Bemerke

Bestätigt Dimensionen

Vrschaidung

Verbrsserung.

Vrd od Sitis

Vrsach

Verbrsserung

Cemyrl

Malerij

Marmul.

Kerrlin

Vlaus

Vlaus

Vlriemanstag.

Degenthal

Eigenthal

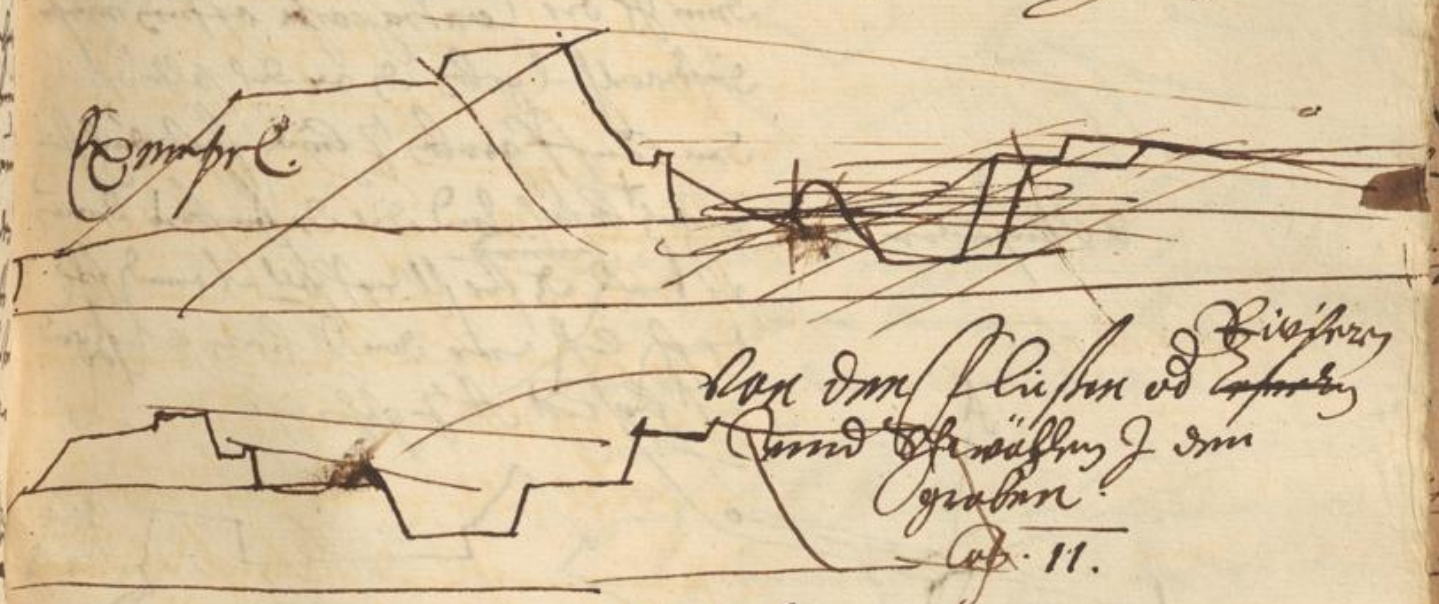
Von der Dimension

Verschätzung

Verbesserung

Drot ob Sitz

Und sonderlich sind sonnen die Wasserleitungen
und sonnen mit Steinen gewölbt sein
gemacht, zu allem Unfall als mit Feuer
gruben dergleichen und grösser sind, dass
sind die Wasserleitungen zu dem Brunnquell
nicht nicht abgegraben sind, dass
sonnenscheins die Röhren und
Leitungen den gehaltenen Quelle schaden.



von dem Fluss ob Bibelsburg
und Schwäbisch in den
Graben.

Cap. 11.

Malerey.

Es ist offt zu begeben, dass
solle mit etlichen einer Belagerung abtragen
Schanzen und grossen Flüssen Bäumen
stelle den Feinden allerhand Verhinderung selbigen
für gut gemeldet damit man desto besser Zeit
und Gelegenheit
Feind der nächsten Behausung und den Pass
Wasser Landschaften nicht Volk in nicht
der Nähe Gewässer Strassen Mühlen,
nicht und Bäche so der Nähe nützlich
stehen müssten. Oder ob den Orten Feindschaft
Anderen Orten Feindschaft und Beschädigung
damit Ihnen also falsche Kundschaft mit gestreuten Brief
Anschläge oder Anschläge Nachrichten müsse
Ihnen die geheimen Anschläge auch damit
abgeschnitten der Nachrichten Ihnen mangeln. Ihnen
sind Zeitungen Verschiedenheiten nicht

Vacat.

Item ob schlos mit lunten

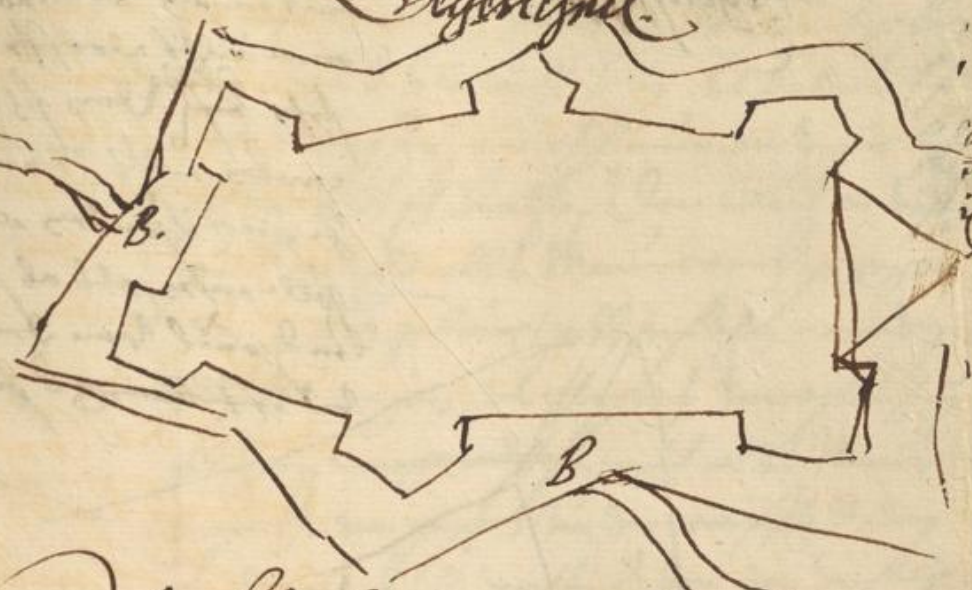
A

A

Vitis

Namen

Egerthal.



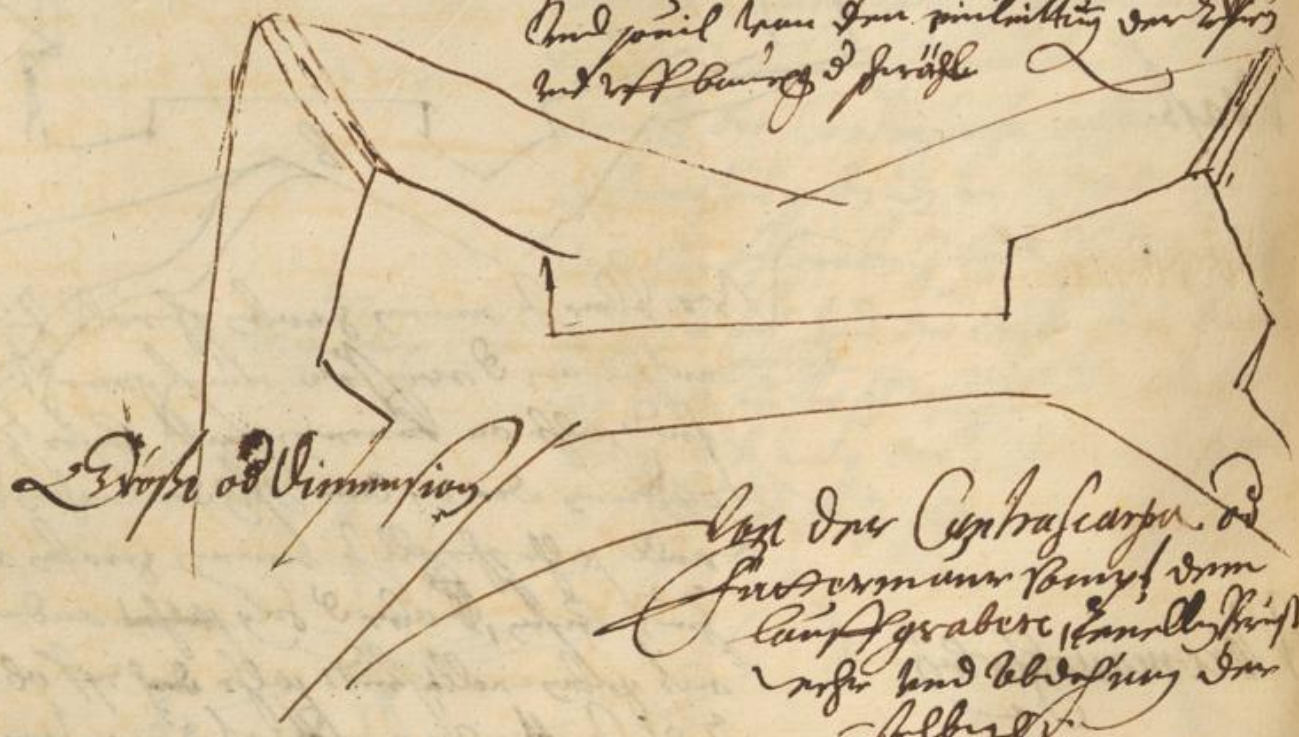
Vasa.

Viemanoscrin

Wo aber ... nimmt graben ... soll ...
... soll ... an einem ... Ort ...
... an dem ... der ... Vier ...
... soll ... soll ... nimmt graben ...
... Grund ... aber ... soll ... andres
... nit ... nicht ... soll ... ob ...
... Erde ... also ... nimmt ... dem ...
... Grund ... Ort ... bis ... der ...
... Losung ... oder ... finden ... Ast ...
... Da ... nimmt ... nun ... Grund ...
... bis ... finden ... soll ...
Wo aber ... auf ... soll ...
... finden ... soll ... nimmt ... soll ...
... Da ... nimmt ... man ... soll ...
... Ort ... soll ... graben ... den ...
... und ... finden ... nimmt ...
... Und ... aber ... nicht ... Grund ...
... nimmt ... soll ... Grund ...
... Statt ... Da ... Ort ... nimmt ...
... nimmt ... und ... setzen ...
... Wo ... soll ... Grund ... soll ...

Legerschafft

mit andrer Zu wenden, [illegible] wollt
mit minen Soldaten Hand bauen, dann
man nicht vorsatz darmit spenden, alß
[illegible] das sie [illegible] [illegible] mussen
graben nicht zu weichen da sie mussen ab
zu graben, sonder als mit der Erden gemacht
Schanzen, als ob selbige mit Cannonen
und viel dann die Continuation der Erden
und Aufbauung zu gebrüche



Erdte ob Zimmern

Lag der Contrascarpa. ob
Friedrichsorter Bollwerk dem
Landgraben, Innerhalb
ersten Land Abdachung der
selben.

Cap. 12.

Wann sie die Fürter Hauptwälle
wollen wie obgemelt auf die Schanz
Bollwerk den Grund [illegible] alles gestalt
und aufgeworfen, Alsdann nachdem
die Contrascarpa ob gemelt Bollwerk
ab den Landgraben, und Innerhalb
ersten Land Abdachung derselbigen
mit [illegible] als selbige alles angezeigt
beschrieben, auch Innerhalb
denselben die Hauptmauren, die Contrascarpa
sambt dem Centro der Bollwerk mit
Steinen sammelt gesetzt [illegible] der
mit selbst denn denselben nirgen nach

Verbesserung

Verbesserung

Ordt der Sitz.

Kamer.

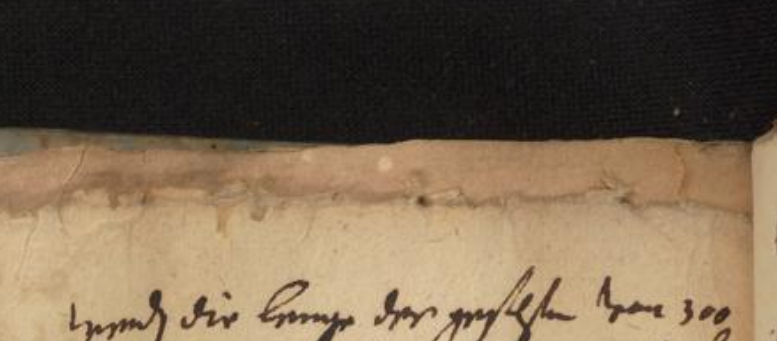
Malerey.

Warumb.

Vom 11 Capitel

Wie man die Zahl der gegeben Minuten
in minor Grades finden
soll.

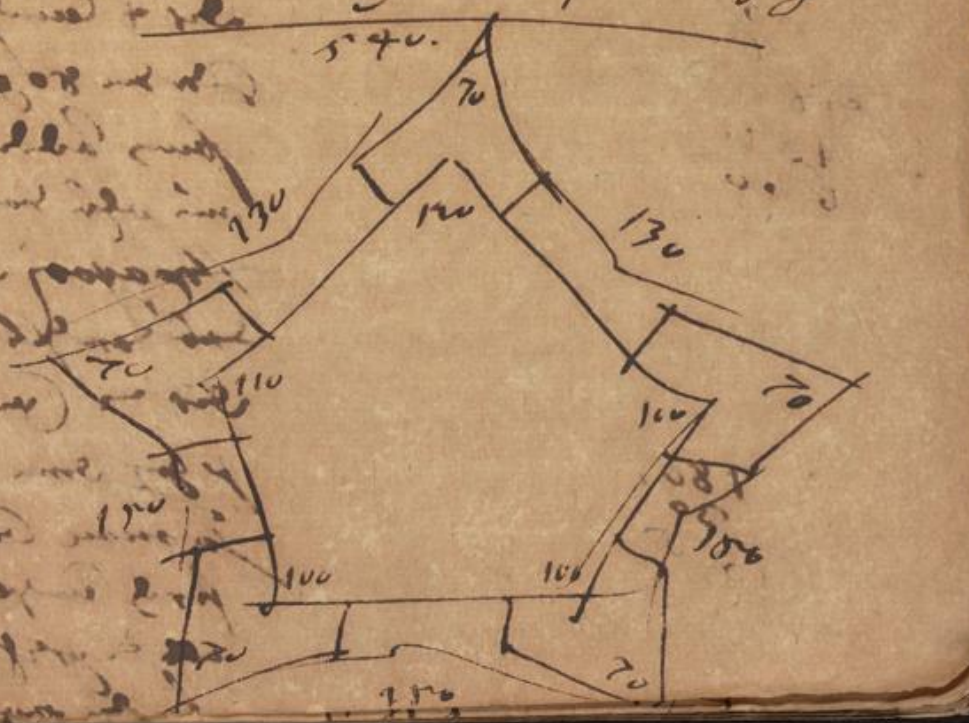
Wann du minuten Zahl auffschreibst und
gedenck wie viel man der grossen minut
in jeglichem Grad der kleinen finden soll
[illegible] wie viel
viel minuten jeder grossen ad gradum nächst
bey kommen, und dieselbig zu suchst
zu finden kleine auffsetzung, welche den
halbgraden gestalt beschicht und gefunden
wird, Demnach wann minuten jeden
einzelen kleinen einzele Multiplicirest
durch die Zahl der minuten, so wird
man der gantze Zahl, welche alle einzel
minuten kleine zu steuren machen in einer
summa beysammen, Wann
man nun nim jede Multiplicirte durch
90, welche die gantze minut Zahlen
ad gradum minuten Zahl Demidirt
wird man die Zahl der gegeben minuten
finden, welche die minuten Zahl kleine
Zugaben thun, welche alle übrige
minuten den kleinen ad die Zahl der grad
minuten gleich stehn. Als zum Exempel
Zum minuten einer kunstreichen Zahl
zu suchen, 3 grad 10 minuten halt,
nun jetzo Multiplicirest und durch die
Zahl 60 thun der minuten 3 mal durch 5.
wird ab 540 grad geben, welche
nun durch 90 grad Demidirt als die
Zahl minut grossen 6 grad minuten



Wan an also ~~dieselb~~ [illegible] vorgeschriben [illegible]
[illegible] [illegible] muß man ob die [illegible]
[illegible] [illegible], welche [illegible]
[illegible] die [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] mit [illegible] [illegible]
[illegible] ~~[illegible]~~
~~[illegible] [illegible] [illegible]~~
~~[illegible] [illegible]~~ [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] vnd daß selbig [illegible]
~~[illegible]~~ [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]
~~[illegible]~~ [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] valuer vnd [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] die [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] vnd also [illegible] bleibt
[illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible] [illegible] ~~[illegible]~~, vnd [illegible]
[illegible] der [illegible] [illegible]
~~[illegible]~~, [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] der [illegible] bald [illegible]
[illegible] [illegible] die ~~[illegible]~~
[illegible] [illegible] [illegible]
~~[illegible]~~ [illegible] [illegible]
[illegible] der [illegible] [illegible]
[illegible] von dem [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] →

Vnd dem [illegible] [illegible]
Volgendes [illegible] [illegible] [illegible] ab
[illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] 10 [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] die [illegible]
[illegible] [illegible] 30 [illegible] vnd [illegible] dem [illegible]
[illegible] [illegible] 50 [illegible] [illegible] also die [illegible] die ander
[illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] dem [illegible] dem [illegible] der [illegible]

Volgendes [illegible] [illegible] 30 [illegible]
der [illegible] die [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] an dem ander
[illegible] 3 [illegible] [illegible] dem
[illegible] 5 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] die [illegible] [illegible] dem
[illegible] [illegible], [illegible]


540
70
130
140
130
70
110
140
70
150
100
100
70
150

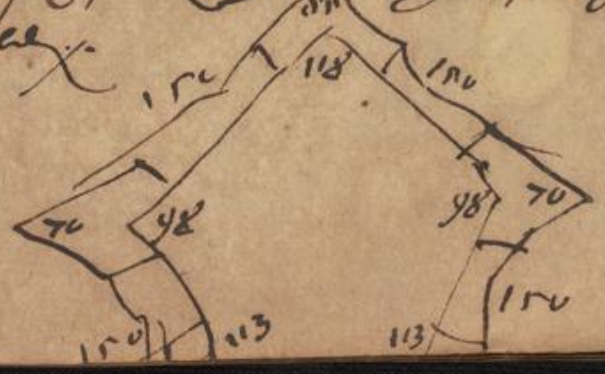
80
480
400
180
30
150

[illegible] Dann nun die Summe d Pfund
so die gehefft haben jhre positiones
selbsten setzen, Variren Sie offt mercklich
weniger noch, also Ist nun mein Theil vor
den andern Theil derer nun vier Summen gegen
nun aber den Zinßen soll mir gegeben Ist Matthis
hatt mir Zinß von 175 fl Ist Pfd
dem nehmen 75 fl bleiben, thun
2 Zinß von 100 fl thun 2 Pfund
von 70 fl Item Zinß von 150 fl noch
Zinß obgemeldt Ist einer der beste Pfd
meiner Summen mehr als die andern welches
aber der Rechenbrief, Die alten
Lucas von Vnterschid der nechst Zinß von
175 fl 3 Camplet von 70 fl der 4 Camplet
von 140 fl die 2 nechst Jahr von 75 fl
per 150 fl, Ist die Zinß von 70 fl per
140 fl nun, Summa solches Alles zusammen
Thut addirt wie folgt gestalt

150	. .	2 Pfund
140	. .	2 Pfund
45	. .	1 Camplet
140	. .	4 Camplet

475.

Rechnet also hierinnen 475 fl welche samtlich
dem alten einfalls nach Verhoffung ist
von 540 fl Obrigkeit und falls rechnet
obigen Rembdel 85 fl welches die Summa
der welche der 5 Pfund Leute, so
mich Endes hiebevor Zinß von 135 fl schuldig
verbrieffet ist worden, Welches auch solche
Zinß nach Inhalt, so mir auf nechst Zinß zu
nimmt Verschrieben Pfund 135 fl thut obgemelter
Pfund 5.



Es muß also allhier auch bey mir Andre
[illegible] abgehalt v. das Pulch ist kom
[illegible]. Nemlich, daß die ersten
Seiten [illegible] 130 ℔ mit der Pulch
[illegible] 75 ℔. Item die 2 Seiten
[illegible] 150 ℔ mit der Pulch 65 ℔
[illegible]

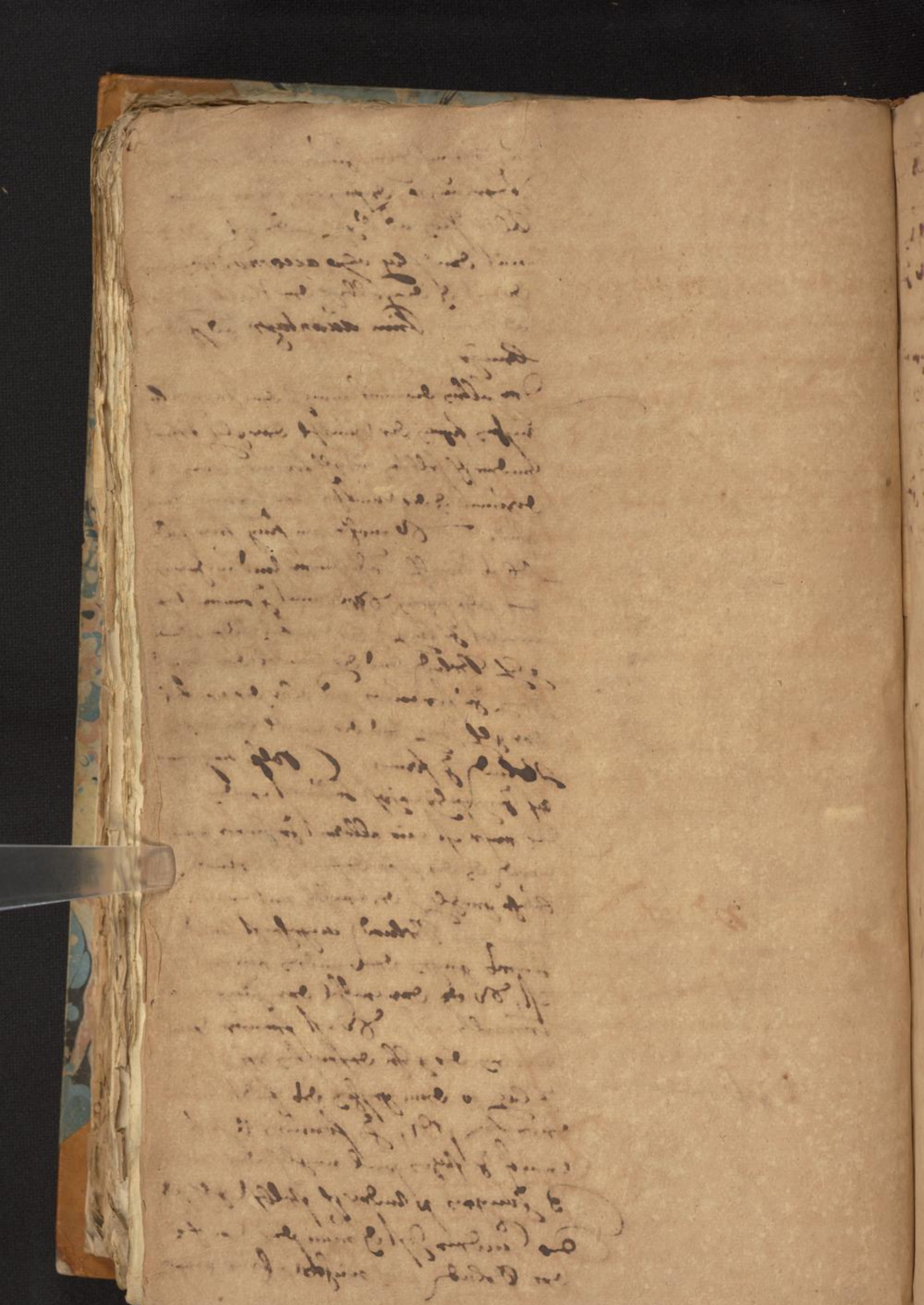
Es muß sich [illegible] Seiten ℔, daß mit
die beste Pulch 90 ℔ [illegible], Item die
[illegible] Anzahl der Seiten mit 170 ℔ v
[illegible] Anzahl der Seiten 150 ℔ v. die
[illegible] 150 ℔ die 2 erste Pulch
mit 170 ℔ v. die Andre 2 Pulch 170
[illegible] Anzahl Seiten addirt mit
Es Anzahl [illegible].

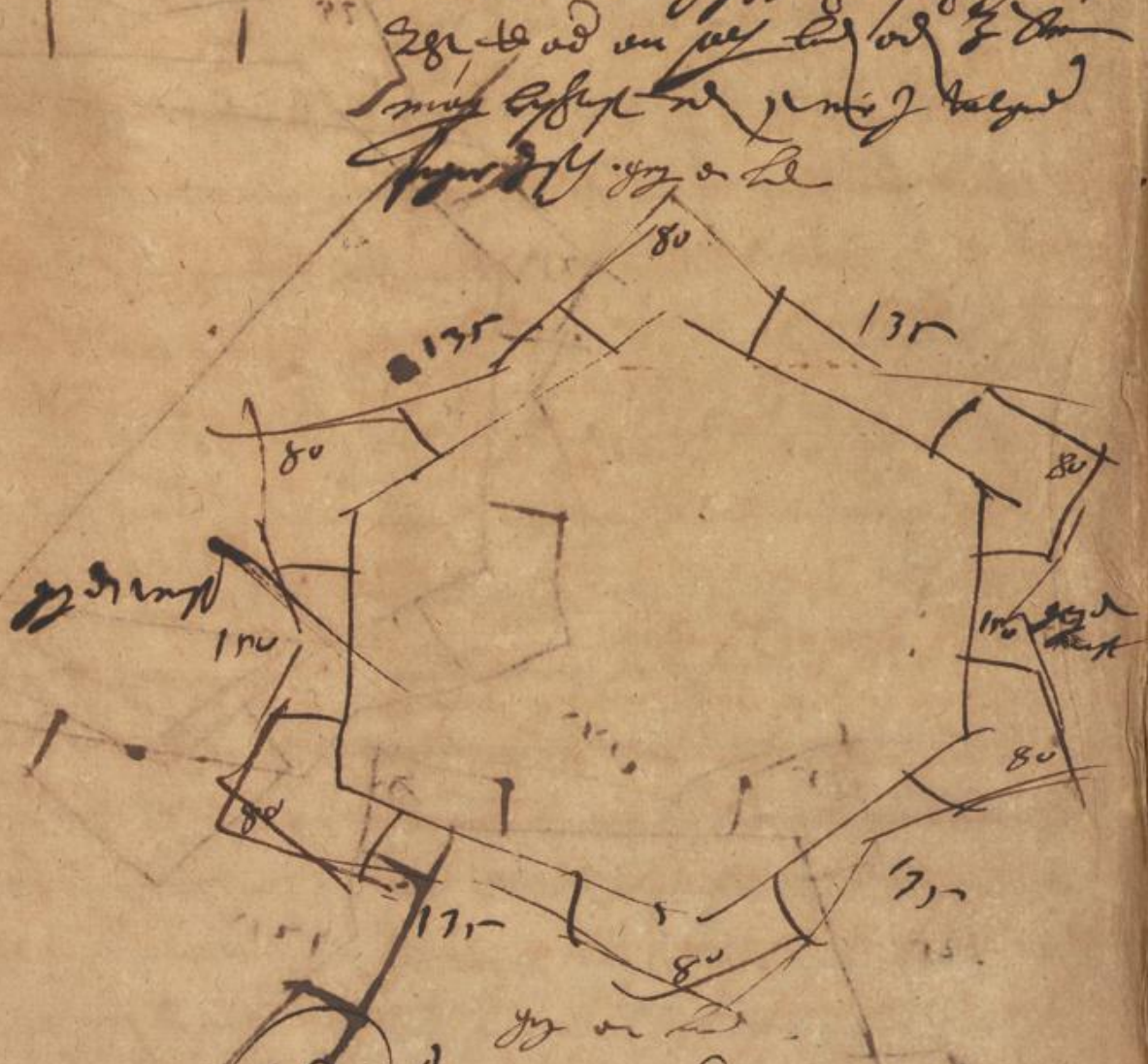
170 . . 5 Compl
150 . . 2 Pulch
130 . . 2 Pulch
450.

Also [illegible] Seiten [illegible] Ergib
[illegible] 320 Pfund Pulch
[illegible] für die Seiten ab
v. über 90 ℔.

Also [illegible] die [illegible] Seiten
[illegible] Seiten [illegible] als
ein Heptagonum Vnd [illegible]
[illegible] als ad 7 accommodirt
[illegible] Pulch [illegible]
[illegible] Anzahl [illegible] die [illegible]
[illegible] v. [illegible]
[illegible]

I gesellen




80
135
135
80
80
135
135
80
80
135
135
80

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Damit aber solche, ihrer und einiger ihres Gesinds
Verwundungen und Gebrechen und
mangel, müssen an ihrer Hochmögenden Herrn
gnädig und allem fleiss nachbarschaft ver-
nicht mangeln, von denen auch ihrer
Hochmögenden Hochmögenden und gnädigen
Succession vorerst von der Execution
so gegenwärtigen Herrn ihrer und einiger
Herren nachgelassen thun, von denen dieser drey ein
jeder einen Reichs für sich mund stund
pist summa neun Thaler ist und
die sich ein gnädiger Effect zu empfangen
auch Brief und vermöge der Landes Ord
Reichs Constitution solgen müssen wegen
von Ihro gnädigen Reichs wohlgemeldt Herrn
Herrn, Herrn und
mündlichen pall obligend wurden, da
auch man Ihnen vollmächtig, wie ob
gemeldt und gemäss der Transfixum
angesetzten und gemachten endern pall
Execution ohne, und der gelegenheit
ist ob gibt, sondern einen endlich
ort, Aber der ansetzung der Arbeyten
einen Platz vorbehalt auch zu stehe, so
auch der Transfixum Herr sein die mir
Zeit einen stehen der Ansetzung die und Ihro
andern stehen dem dieser pallen nach einander

Item Hanns Schuler hat den Bund des
Fürsten gebors mit forma dessen
gelobens und gemacht erwarten hat sich
verlaufen den der andere Verschuft Treu,
Glauben da nun kein den immer Jahr und
Tag Bund, wie du mit B. V. C. geschehen
der Burgs Stift,

Item wir allen Burgern und Diener
Fürstenthum gelobt man soll denen
Burgern, den da wünd den Feind die
Feldig schnalls einander Zuschutzung kein
Hilf den Burgern, Herr wir Burgschaften den
andern propter contingationem Burgern
Wünd, den auf Heil Volkes denn gehet
andern, und wenn den Feind an den
Flecken stehen einen Burgstall Hein kein
Land, so den er sie gehen will den Feind
zu nahe und Zeigen und denn den Burg
Commissarien, den alten mit andern den zu
Burgschaften ist da den nun auf Burg
ein auf gehaben, und Obrigkeits Hilf,
Hilf gehangen andern Hilf muß auf

nit gang by dem A z nem z gnuß gyßig
darvon sollen dann vnsere gnedigen vnd
Herrn nach gelten der Trangkheren allzeit
den edelsten stuck vnd vil nutz gedenckt
vnd nit schedlichen darvon abbrechen
helffen vnd der kayn gelt vff sich sitzen
sitzt vnd vil nutzlich fort gearbeitet vnd

Wie man vor einer Gesellschaft
Costung der Trangkheren oder
Landtgroben machen kann
die Batterigen antreffend

Item aber dann

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
gefördert durch
Baden-Württemberg