

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Manuscripta mathematica - Cod. Durlach 155

[S.l.], [17. Jahrh.]

Beschreibung des Instruments, Oder halben Zirckhels, Vonn deßen
Abtheillungen vnnd gebrauch, Sonderlichenn In Vfftragung, Vnnd
Vffreyßungen der Vestungenn

[urn:nbn:de:bsz:31-247244](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-247244)

71

Beschreibung des Instruments, Oder galben Zirkels, Von welchem Abteil Längen und gebrauchs, Dardelicheit zu Atragung, und Atragungen der Festungen

Capitulum Primum.

Damit wir den gebrauch und Nutz des zu
Stammant, oder galben Zirkels, wie selb
zu Atragung der Festungen, die zu
brauchen, beschreiben, so fallet der selb zu besch
zum, die Numeros oder Zahlen der grad und
Minuten bis auf 180. graden, der Mittel
oder halb ist 90. in genauestes Winkel
fallt, und machet.

Dann folgt hernach gleich darunder Angulij Ex
ternij Polygonorum, Das ist die Ecken
Winkel an dem vier Eckes, bis grad
die selben zum der Formel oder Umkreis
begriffen, deren abteilung bis auf 12. Teil,
oder selb ist rechtliches ist, worden auf
Angulij figura, oder die Winkel der figur
genannt, das die selb folgen die Angulij
Poligonij die Winkel der Polygonen
deren abteilung bis auf die 12. Teil
rechtliches.

Kauf

Wang / blisum / contus die Angulij flancantes od
Pruis Winkel, / bis absumptig In numerum
12. abgetheilt.

Diesem folget die Angulij Conperhensij a facie
et spala, oder Angulij Coniunctionis faciej et
spala, Die Winkel der zusammen flugung
des gesichts, Mund flugels, Dief bis 12
die Zahl 12. eingeteilt.

Diesem folget die Semiangulij Centrij Delus,
odij, Es ist die halbe Winkel zum Centro
des Poligonorum, auf bis 12 numerum
12. eingeteilt.

Endlichen geyet diesen Winkel zum abes solij
Aenderung werden die Angulij Interij ex
Centro Polygonorum, das ist die Innenwichtige
Winkel, die die aufer dem Centro der
Viel eck, oder Centro figura In die Circum
ferentz, oder Umkreis fallas, Was
unwichtig der selbigen inner für grad, und
minuten bezeichne und fallet, bis 12:
12. abgetheilt.

und solij siye von dem inner Theil des
fallas Winkel oder boges, des bis ab,
Theilung und was der selb In sich fallet
gesagt, ~~Winkel auf alle außer gesicht,~~
und

Und vorauß solte Abseilungen, ist von der
 Spring, und gründt, auf Fundamenten, alles,
 Das ist im Discurs weitläuffig und gründt,
 Ließ von mir beschriben, und demonstret worden,
 Und vñlich also zum bleib mit mehren
 Zuversichtes.

Zum gebrauch mir, ist das alles, zu gewissem
 Will, zu vordere, aber von vñlich, ist, oft,
 man zum Landtgebruuch, das Instrument
 gelangt, das man sich vor allem, das maßt
 der zürnächstes Hauptlinien, alle der
 Linsen, das gesicht, das flügel, und der
 Cortina, wie lang deren, jede sein solle,
 Angleich, und das selb ordentlich, vorzulegen,
 Und im vorzueilen.

Alle zu einem, Exempel, und besondere
 Anstundt, man, las sich ein, die
 richtige, vñlich, ist, zu vñlich, aufzulegen,
 der gesicht, flügel, und Cortina, zu gewissem
 maß, beschriben, worden, so, gerichte, man
 die selbige, vñlich, gestaltet, für sich.

	grad	minute.
Der figur . . .	135 . . .	
des Soluorij . . .	82 . . .	
Flancus . . .	129 . . .	30.
Der zusammenfügung des flügels und gesichts Fall Winkel soll . . .	116 . . .	15.
Zum Centro Soluorij . . .	112 . . .	30.

Zwei dreieckig
 Figur Winkel

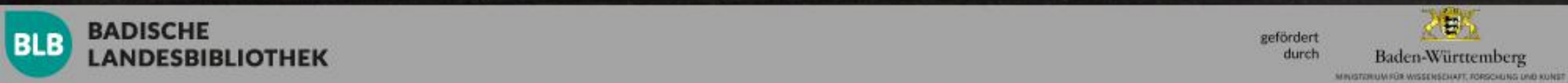
	Erbsicht	-	-	300.	} Figur.
Müß solles die Linnen des	Flügelb	Langstirn	}	120	
	Portines			375	

Es man aber zum Vortragen od Vortragen
 das das Fächer kommt, Müß auch ein
 Vorjüngler sein, oder Scala das
 Fächer getragens und gesetzt (nach des
 Abseilung er halt gleich dieses, dieses, dieses,
 vor, oder Langstirn, Wie man es dann
 Vorjünglers begehrt, Wie im folgenden
 Fächer steht Figur zum der Linnen A. B.
 so zum 400. Weill, die wir für nicht sein
 halten, und Vorstos anollen, abgeheilt,
 zu sehn, darmit rechtlicher, der grundriß
 folgenden ist richtiges Figur "Ago"
 nixes werden solle.

Nach diesem müß das das Fächer daruff
 der grundriß gebracht werden solle,
 mit gerade Linnen zum der Längen nach
 einander gefallen, gezogen, und das dem
 Maßstab, oder Vorjüngler dieses mit
 einem Zirkel die Länge der Cortina als
 375. sein oder Weill gemessen, und das
 die Linnen gesetzt, die mit beiden sehn
 als das Zirkels das beides ortes abgegriffen,
 und mit

Und wie bey C. D. Zuytes Vorzeiguel worden,
 die dem nach nicht manny wieder des Zirkell
 als des eines leyß Jumb C. Und Jut Jn st,
 nach Aber das Fall WA , und Vorzeiguel
 Oberfall, und Underfall die der Linsen einy
 Zirkel Linn, Wilsz ist manny des Zirkel
 als unversucht mit einem leyß auß Juy
 Jumbes, oder Zuynt D. Und wie durch
 die vorige Zirkel Linnor aber und Under
 faller der Linsen, gleichmeyer wie die Juy
 Zirkel Linnor, und also die einander
 als Jn Jumbes E und F. Durchschneiden, durch
 solche Jumb oder Durchschnitt eründt einy
 Eründt oder Perpendicular Linn als G. H.
 gezogen, die Jult die Linn Jumbes C. und
 D. Jn Jumbes gleich Jult.

Nach diesem eründt das Instrument zur
 Jambt gemacht, und die Linnem mobilen
 oder bewegliche Regel Jumbt manny WA den
 90. grad, das gibt ein gewisses eründt
 leg die Kubenregul Jult, oder Jaltos Dia-
 meter WA die Linnem C. D. das beider
 Regel Centrum Jn Jumbes C. Jult WA ligen,
 alle dem wieß an der bewegliche Regel
 ein Linn als C. K. Jn gleichem leg das
 Instrument oben gestalt, das das
 Centrum



Centrum Jun Junctas D. Just Vfflioge,
Ohrnd weiß an der Regel die Lusan
1. D.

Alldam nimb das flügels, oder der Spala
Lange als die Vorjanzust ist 120. Maß, Vff
dem Maßstab mit einem Zirkel, und stehe
die Vff beiden Lünis C. K. Jun C. Vund
1. D. Jun D. Vff, Vund da sie mit dem
andern fuß abfindt, alle Jun Junctas
oder abfindt 1. M. so laste die lineam
das flügels, Vund als zuzug die Cortina
auf, die slob Volgande figur für
angen, solt.

Alles nimb Ich das Instrument, und nimb
die

Die beschriebene Linie oder Regel zu des
 Circul Angulij flancantis ist des abgibt 8.
 In die die Regel zu Circul graduum et
 minutarum 129 gradus 30. Minutos abgibt
 den ründt. Und es forder das Justau-
 ment vürwürtzt das das Centrum ist
 der Linie G. H. so die Centra zu zwei
 Weill Weill, und die beide Curva oder
 Geraden des Justaments ist des Punktis
 L. M. Und also alleenthalben ist vür-
 halt dem das Justament ist, und
 vürwürtzt, und gibt von jedem
 Punktis L. M. an jedem Weill von Centro
 ist der Linie G. H. ein Linie hinaus
 die zwei etc. die andere des Angulum
 flancantem oder Answinkel die gabes
 und forminas. Wenn das beschriebes
 so nimb ist dem vorstündes Just, oder Maß,
 Tab A. B. 300 Just oder Weill, wie die
 Answinkel vorstündes answinkel ist,
 ist das Just ein Weill vürwürtzt
 folgt zu Punktis L. Und dann zu
 Punktis M. Und was der andere
 Just ist der Linie N. O. abgibt,
 alle zu Punktis P. Q. das ist allday
 die Länge

Die Länge des gesuchten, zum Maßstab
Nächstfolgende Figur drittelnam zu
erkennen gibt.

Diesem nach so müßte die benutzte
Regel des Instrumentes im Circulo da
da steht Angulj Boluarchj, Drey V A
da son Finctas d. s. vündt die die be,
benutzte Regel im Circulo graduum sin
größte namlich 82. grad zeigt, Also
Ley das

Log das Centrum der Justamenten ist
 der Punkt, oder abgibt P. (und dann
 genau auf ist Q. der andere Polus)
 Die Diameter lineam vel lineam immobilem
 der P L. (als auf dergeres über der
 Linien M. Q. dem anderen Polus) gleich
 und ist von dem Punkt P. und dann
 auf dem Punkt Q. an der beweglichen
 Linie. Jeder ist ein lineam dantes, als S. S.
 fort, diese beide Linien sind abwechselnd
 mit ihrer Länge der 300 Grad, als bei
 der gogen Linien L. N. und M. O. beif
 ab, als für die Punkte T. V. Die Länge der
 Winkel der Polus ist zu P. und Q.

Muss es sein, dass der Winkel zu
 Punkt P. und von der Winkel gleich,
 auch ein wenig ist, und für ein Winkel
 sind diese die beide Linien, der gestrichen
 P. L. und P. T. zu Punkt V. X. (dann
 der gestrichen, es aber der Winkel ein
 sind zu Punkt V. und von der Winkel
 ein wenig über, das Fall ist, und weiß
 ein Winkel sein, es ist zu Punkt X.
 und für dergeres, aber ein Winkel sein
 der der andere sein zu J. abgibt,
 dann dann

Vom dem puncto, oder P. Ziehe
 ein lineam durch des Punktes y.
 fastu des Baluandes Just zum Zentz
 gleiche theil getheil, und im Punkt
 P. durch geschritten.

Manuale nütz die barocklich Regel
 des Instrumentes zu Circul, da für,
 zülj Externj Polygonorum setzt, das den
 Abstand 8. und leg das Instrument
 mit einem übertraglichen Diameter das
 die Centrum lineam C. D. das das
 Centrum an der Linie, das durch P. und
 y. gezogen ist, Just verliche, zülj als,
 dann an der barocklichen Linie ein
 lineam z. hinaus, dessen arcitte
 in Circulo graduum 135. grad das
 Punkt soll der 8. sechzig figur for
 setzen, und für sellos eründt.

Wird dann die Wirtte von C. zu A.
 da sie an die Linie durch P. y. gezogen
 abgetas, und das den einen Fuß
 Just. des andern 1/3 das der Linie z.
 das das Instrumentes Centrum in
 Punktas B. Just verliche, zise an der
 barocklichen

In Punkt B. dem
 nach nütz die be
 erreglich regel ein
 fast die 90. grad, leg
 die Diameter lineam
 das die lineam z.

beuoglichen Vogel zu dem Functen
 T. das auch das andere geficht, so laste
 die linsam spale das flügels zu abunmsbig
 groß und lang vom 120. ginses, als die
 andere ist das andere pitas das boll
 waschls lat, und latet. Abunmsbiges
 Proops gebrauch mit dem anderen boll
 waschls, wie alfa gelofet worden, so laste
 zuseh bolwaschls nach waschls und ist abun
 msbigen waschls auf die vbriges waschls gemacht
 worden, und sein müßes, wie im Volgrend
 figur zu sehes.

Capit Secūndum.

Wie Vorbeschriebene Vffreißung
auch Vff einen anderen weg
beschrieben, vnd gemacht wer,
den können.

Blieb wie die vorige Vfftragung des
außers Innere, zu Landt genommen
worden, als vnd die von Innere,
als von Centro der Figuren Innere,
Kurtze genommen, vnd Holzogen, vnd
Infallens zu besonnen vnd Landt bei
Voriges dult dultes Fleibung.

Manu findt, vnn die beynoglich Regel
des Instrumentes In Circulo Angulorum
internorum ex Centro Vff 8. Vffgoltas,
vnd gemacht vndt, das selb Angul
oder Winkel 45. grad als die selb
oder Semiangulum vndt gemacht, vndt,
als Jahr, vndt Jahr, vndt Log das In-
strument als, Vffgoltas Vff das Innere
vndt Innere an beiden Curibus oder
Infallens, Inno Innere so lang man
begant nach gefalles, besonnen In Centrum
mit A. beide Innere aber mit B. vnd C.
Vffs

Kreis nehme man auß dem gemalten Vorjüngt
 den Maßstab für das mittelste Zirkel
 Radius rindt dinstochigt 1063 Fuß, und sch
 den einen Fuß zum Centrum H. und schneid
 mit dem andern Fuß, die 1063. Fuß mit der
 Liniens D. und C. ab, zum Punkt DE. Wo
 die mit einer Linie F. zusammen gezogen, gibt
 es ein triangulär Form, so ein dinstochteil
 eines dinstoches ist, Wie im voraus Vor
 Zirkel Form Zirkel.

Kreis Zirkel Ist im Instrument in Circulo angulo,
 zum Soliarey zum beweglichen Regell ist 8.
 die schneid im Circulo graduum ab 82. grad,
 dessen halber Teil ist 41. grad, Darauf
 rindt Ist die bewegliche Regell, und legt
 das Instrument über beweglichen Diameter
 ist die Linie B. und Zirkel vom Centro ist
 den Punkt D. an der beweglichen Regell
 rindt Linie nach gefalles, G. Dann ist
 Ist das Instrument über, und legt Zirkel
 rindt die bewegliche Regell ist die Linie
 C. und Zirkel am Centro, vom Punkt E. aber
 ein Liniens am beweglichen Diameter H.
 die rindt im Punkt F. die Linie G. dinstoch
 Zirkel, dessen Winkel ist alle dem
 Angulus

Angulus flancans, di tenail, oder Tring
Kunstfall.

Folgentz wird Ich die Länge des Besichts
alles 300. Fuß, vom Maßstab, mit einem
Zirkel. Ich des den einen Fuß zu puncto
D. der Linie B. Und schneidt Vff der
Linie G. mit dem andern Fuß daselb
ab, Im puncto K. Als Ich Ich auch
Vff der Linie C. Und Ich des Zirkel
einen Fuß zu puncto E, Und schneidt gleich
mit dem 300. Fuß Vff der Linie H.
Im puncto L. ab.

Wittschaff rüch Ich die beweglich Linal
Im Circul Comprehensionis oder Coniunctio
nis faciej et spala Vff 8. Und lege den
Unbeweglich Diameter des Instrumentz
Vff die lineam G. das des Instrumentz
Centrum Im K. Fuß Vffliche, Und ziehe
abdam ein Linal an der beweglichen
Linie J. und der M. Vff die trag Ich mit
einem Zirkel die Länge des flügell,
alles 120. Fuß, vom Maßstab ab, und
Ich den einen Fuß Im K. Und von der
ander die Linal M. abschneidt alles Im
puncto N.

puncto N. Das ist die Länge des Flügels,
 Also leg Ich auß dem Instrument mit der
 beweglichen Linea HA die lineam HT . Und
 das Centrum In fünften L. Und ziehe an
 dem beweglichen Diameter eine Lineam
 O. die schneidet Ich mit vorgesagtem Zirkel
 der 120. Grad, Im dem Ich einen Kreis In L.
 gezeichnet, also lineam O. in puncto P. ab, so die
 Lineam das gegen flügels am andern Bolward
 gibt. Also ziehe Ich auß dem fünften N. In
 P. eine lineam Q. die HA beyden seitens des
 radii B. Und C. anrührt, da ist die
 lang zweifels N. Und P. die lang der Cor
 tiner, Und aus dieser Linie Q. Im B. Und
 C. als In punctis R. S. anrührt, das sindt
 die Centra beider Bolward, also auß der
 Semiangulus recht 8. rechtiges Bolwardes.

Also ziehe Ich die bewegliche Regel HA dem
 Instrument HA 8. Das Arcus angulorum
 Bolwardes widerumb HA die 82. grad,
 Im Circulo graduum, Und leg die beweg
 liche Regel also anrührt, HA die
 lineam das gezeichnet G. Das das Centrum
 In puncto D. Ist HA ligo, Und ziehe auß
 dem beweglichen Lineal, oder Diameter, eine
 Lineam

Lineam T. die findet Ich mit ihrer Länge d
 300. Fuß, im puncto V. ab. *Lehrer* macht
 Ich das *Universitäts* Instrument
 mit der *Universitäts* Diameter Linj
 Ich die lineam H. des andern *Lehrer*
Universitäts, und diese am puncto E. an
 der *Universitäts* Linea im lineam X. die
 findet Ich aber mit der Länge der 300 Fuß,
 im puncto Y. ab. *Lehrer* macht Ich die
Universitäts Regel im Circulo conjunctionis
 Ich 8. und lege die *Universitäts* mobilem
 Ich die lineam T. das das Centrum im
 puncto V. Just *Lehrer*, und diese an
 der Diameter aber im lineam Z. die
 findet Ich im puncto aa. mit der Länge
 des *Lehrer*, der 120. Fuß ab. *Lehrer*
 diese Ich von puncto R. durch den punctum
 aa. im lineam cc. da kommt der *Universitäts*
Universitäts *Universitäts* *Universitäts*
 Ich auch *Lehrer* der andern *Lehrer* an der lineam
 X. vom puncto Y. die lineam cc. die *Lehrer*
 befindet im puncto dd. *Lehrer*, da *Lehrer*
 aufgesetzt von puncto S. durch dd. die
 lineam cc. H. *Lehrer*, und die 3 seit sind
Lehrer *Lehrer* *Lehrer* *Lehrer*, an *Lehrer* Ich die
 Länge der

Länge der Linie Q abgemessen, und dann
 abgemessen Punkt: zum Centro H . z. andere
 Radios in der vorigen Radien $H.B.$ $H.C.$ Länge
 abgemessen, und dann mit den übrigen $D.$ Bol
 wird, wie mit dieser vorigen Befehle, Vor
 laufe.

Folget dann muß die gesagte solch gestalt Vösterung
 abgemessen, andere Zeit und Manier ist, wie
 solch nachfolgende Figur angemeinlich erweist,
 und zu diesem Verstande angezeigtes Bild.

Capit Tertiū.

Wie man eine Stadt, Vestung
oder ander gebäu abtrage,
und offtz Papper mit diesem
Instrument zu grundriß
bringen soll.

Seint Stadt, Vestung, oder jedes ander
gebäu abzutragen, und Planen zu
seinem Justes grundriß zubringen, kan
man mit gegenwertigen Instrument
kleinlich, und eigentlicher begeben.
Zu dieser Operation muß der darzu
gehörigste Compas mit seiner Magnetnadel
auf die bewegliche Regel des Instruments
aufgehoben sein, auf die selbige Regel
just auf dem 90. grad gerichtet, und die
Verriechel befestet werden, so solches
als Verriechel schenck man ein, ungefahr
8. oder 10. pfündige stang, oder die selbige
stabs, und dieselbe durch zwei Forlöcher
an der Maier, oder Piltas, da man
anzufangen begehrt auflages, und saltet
das selbdam so ist das Instrument
mit seiner

mit seiner Diagonal sichten, laß die Tang
 und nütze den Compas mit seinem Zirkel
 so lang herum, biß die Tang des Kreises
 den äußersten Mittag Linj Just Instand, daß
 dann was das Zirkel unter ihm, für
 ein grad abgemess, und zeig, den selbigen
 den Zirkel um ein Schreibfell, oder ander
 gemacht. Laß unter dem die sichte
 oder Maß mit der Tangen biß zu dem
 andern sichte, oder biß, da davon immer
 oder der ander heraus, od außerselb
 Vorhandes, in dem, die gemessene Tang
 oder sichte müßes zu dem als ob gemessenes
 grad gemess, und auf die sichte mit No:
 1. 2. 0 oder dem Maßstab (wie ob immer
 gefällig) bezeugt werden.

Wenn das bezeugt, so schlägt man die Tang
 an der andern sichte des sichte, die dann
 No: 2. 0 bezeugt würde, als immer be-
 zeugt, wiederum an, und setz das Instru-
 ment mit der Diagonal sichte an der
 Tangen an, wie bei der ersten Linj bezeugt,
 und nütze den Compas absonderlich herum,
 biß der mit seiner Zirkel absonderlich alle
 immer

Junior Instande, da rümdt ein Zeigerlich
 abzunehmendes einen grad, Welcher einige
 Zeiget, die selbig zeigt, oder maner abge
 messen, und dessen gefundenen Grad auf
 das zu geschriben, und gemessen die
 müßes. Alß zu einem Exempel die
 zeigt oder der Anfang No: j. Da lab der
 Zeiger am Compass 9. grad abgemessen,
 die Länge der Mauer lab gefaltten 121.
 Fuß. An der zeigt No: 2. zeigt der
 Compass Zeigerlich 15. grad gestanden,
 und die zeigt lab im messen 78. Fuß
 gelass, das rümdt muß einander nach
 als im die Beschreibung gebrauchet, mit
 Obgleich.

No: j — 9 grad — 121. Fuß.

No: 2 — 15. grad — 78. Fuß.

und rümdt mit alles schritten und Längen
 der gebauet, sie zeigen auß, er einmahl
 gegeben, die Länge schriben weiß procedirt
 und Messen, die man rümdt gar far
 und und an das auß, da man anfang
 wider Compt.

Das muß

Doch muß auch dem selben Instrumente, Was
 sich befindetes Gut, als da sindt, Günter, Fortes,
 Stagen, und dergleichen, dazalbig auch alles
 obgeschriebtes maßen, observiert, die grad, und
 istes Maß vorzeuget werden, Wie In an
 dessen alles befielt.

Wenn solches gestalt alles als abgetragen, und
 vorzeuget ist, und man das gebühre mit
 seiner befindenes Linsen, stücker, und prägen
 das das Fächer tragen will, so muß man
 ein Fächer sein Geist, und das das
 Reißerett, dazalbiges, das es, als auf das
 Reißerett fest standt, und mit Vorwissen
 werden möge. Alldein mag die den Vor-
 zücker, dazalbig, und nicht die
 Regel das den 90. gradt, allemaßen die In
 vorzeuget, das dazalbig gestandten ist, daz
 alldein den Compass das sein abgegrint
 tenen gradt, Wie die die In der dazalbig,
 Tafell beschreibens beschreibung anzeigens
 wünder, alles bei No. j. das die 9. gradt,
 Neuf, wünder das Instrument, doch mit
 Vorwissen des Regill und Compass, so lang
 Instrument, bis die Magnet zung das ist
 mittags

Mittag die Just verstopf, Allsdam reiß
mit einem Stiff an das Instrument die
metral seiß, sint blind die Just die weg
mit einem Zirkel, Vom dem Maßstab
der Vorjungen, gleich dem gefundenen, und
bey No: 1. bejuncte gleich 121. Weis
müß das Compass bejuncte, und den bey
No: 2. gefundenen, und die Gemeintheit
grad 15. Leg das Instrument mit seiner
diametral sitzen als Punkten, da sich die
Just No: 1. den 121. gleich endet, als, und
müß das Instrument als diesem Punkte
so lang bey das Compass als vorge sagt
und seiner Mittag die Just wieder einsetz,
Allsdam seiß absonder mit dem Stiff sint
blind reiß, und den weg dieser die Just
gleichens lang bejuncte 78. gleich. Zu
denn endt die Just als jetzt gelohet den Com
pass und sein bey No: 3. gefundenen grad
müßes, und das Instrument angeleges,
und wandes, wie vorge sagt, und die
solich weg vorradie mit den übrigen die
und seißes alles, bis die zum anfang
Journel Compost, so müß sich der grund
reiß das

Eiß der abgetragenen gebürstet ist dem
Fayrier Just abgetrages befindet, Was
bleibt sonnachfolgende Figur dreyen jährlich
bestelt, und einsetzt.

gesetzt, Alles im folgenden Exemplum im
 puncto A. Das Instrument mit dem Tab
 setz im die end gestrichelt, und ründt
 des Instruments diametral rüß mit ein
 nem abtzes β zu beiden sitem des bogens
 abgemacht sein, gages G. und der bogen
 jund solit, das man umbgises, oder ab
 ginsen will, gerüß, und salt unternüß
 still, Sonach sies α dem borenghusen
 Linal, durs punct abtzes α B. Da
 konst der Winkel α . (Das β β der
 beschreibtafel notir 130. grad, und miß
 β die lang von A. gages B. 375. fuß,
 und β die lang gages G. 400. fuß,
 das Notir β ober bral im die beschreib
 tafell, alles die grad.

Nuch nimb β mein Instrument mit dem
 Tab, und trage im B. Luch die diam
 tral silt, das β durs die abtzes α
 oder A. Just hindorfab, und sies, alsdann
 durs β die borenghusen Regel, und sies
 durs dessen abtzes α das gemachte
 C. Da konst der silt winkel 95. grad,
 das vorhin β , und sies daz die ge
 fundene lang, das ist 250 fuß, alles
 dem trag

Dann trag Ich abermal das Instrument
 mit dem Tab Jun C. durch die Diagonal
 seit gegen B. Und die bewegliche Regel
 gegen D. mit dem ablesen, Kommt der Winkel
 al Vom 110. graden, Und sehet die Länge
 200. fuß, Die bring Ich Jun die Diagonal
 hell, Diesam nach geht Ich mit dem Instru-
 ment Jun D. Und sehe die Diagonal seht
 wider gegen C. Und durch die bewegliche
 regel mit dem ablesen gegen E. Kommt der
 Winkel 105. grad, Und die Länge 150 fuß,
 Die Ich wie die vorige Jun gemessen wird,
 Alsdann trag Ich das Instrument wider
 fort, Jun E. Und seht die Diagonal seht
 gegen D. Und seht durch die ablesen der
 beweglichen regel gegen F. Kommt der
 Winkel Vom 88. graden, Die gemessene
 Länge 411. fuß, Von Tab dem fort Jun
 F. geht, Und wider gegen E. Die Dia-
 metral seit gemessen, Die bewegliche Regel
 aber gegen G. Kommt die weite des
 Winkels 89. grad, Die Länge 350. fuß,
 Und der Winkel G. da er gegen H.
 seht, stellt sich die weite 115. grad, Und
 wird mir durch die messung die linea
 G. H. bekandt, so darff ich dasselbes Messung
 nicht mehr

Nam miß das Papier mit dem Reißbrett
 sein Fuß, und glatt vorgezogen und ge-
 zehlet, & miß Ich abwechselnd, daß der
 Dispositivstell gemacht vorzuehen vor miß,
 und wie die regulare mobilien ist die 130.
 grad, ist, und leg das Instrument also
 vorgezogen ist das Papier, diese Einstellung
 der beweglichen regul vom Centro hinaus
 ein blind Linj, und dann also vom selben
 Centro an der diametral sitzen aber
 ein blind Linj, die geben die Linien G. H.
 und H. B. Jetzt miß Ich der selbigen Im-
 maß gefundenen Linj mit einem Zirkel
 ist dem vorzuehen Maßstab, also 400.
 Ich den einen Fuß in Punkten H. und
 schneide die Linien G. H. mit dem andern
 Fuß ab, gibb Punkten G. und dann
 miß Ich die 375. Fuß ist dem Maßstab,
 und ist den einen Fuß in H. mit dem
 andern schneide Ich die Linj H. B. ab, gibb
 den Punkten B. Jetzt müßte Ich die
 beweglich regul im Instrument ist
 andern Buchstaben B. vorzuehen 95.
 grad, leg die beweglich regul ist die
 Linj H. B. und zieh vom Centro, daß im
 Punkten

Puncten B. First verfahren, muss, an der
Diametral sitzen, um blind einen gibt,
B C. Kreis abzumess von gefundenen
Läng 250. von Maßstab, und trag
sie mit einrichtung des einen Fuß von
Puncten B. und schneidet die abzumess
mit dem anderen Fuß ab, gibt den
Puncten C. Also dann rückt sie die
beweglich Regel VA die Vorder dem
Buchstaben C. verzeichnet 110. grad,
Lag dann die beweglich Regel VA
die Linie B. C. das das Centrum in
C. First verfahren, und weiß an der
Diametral sitzen um blind die
C D. deren Läng 200 Fuß, trag sie
aber vom der verzeichneten Maßstab
VA die selb, und da sie abgemessen
wird, gibt den Puncten D. und
als verfahren und verordere sie mit
den übrigen alles, so kommt der
gerunde Kreis, wie Volgende Figur mit
bringen, und anzuwenden.

Handwritten text from the adjacent page, partially visible on the left edge.

7

[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

Capitulum Quintum

Wie mit diesem Instrument ein Feldt,
 oder Landts-gaß so man zu zweyer
 Stenden zu gesicht bringen kan,
 abgezeichnet, und verzeuhen
 werden solle.

Wolt man aber ohne müßsamet Verhieses
 ein klein Verzeuhen, und so viel
 kalbiger abtzes ein solches Platz wie der
 im vorigen Verzeuhen gegeben worden
 im zweyten Handt, im dens Mann, alle
 die gemachet, Dals A. B. C. D. E. F. G.
 H. I. und I. und gesicht bringes Handt,
 abtzes, und verzeuhen, oder aber da
 man den Situs des Platzes also gelegen
 das man wegen Verzeuhen, ad Mirum
 mit ringelstreich Verzeuhen möges, und
 solches wie gemelt durch zwey Handt also
 verzeuhen, wann das Instrument
 nach voriger Lehr mit einem Quadrant
 und der Tangens bewegliches regul, im
 eines Eigelin beschloßten, und verzeuhen
 das geschnitten, und gesetzt, im puncto
 H. im die werden gestrichet ist, so wird
 mit des abtzes H. die Diagonal seyt
 die Lij H. J. dals wie des Verzeuhen
 Handt

Standt folzes rölles, gewonnes, und fast
 lufes die bewegliche Luna mit jhrer
 abfaher H das gewonnes B. gewinnet,
 gibt sich der Winkel H . Im jhrer
 mitteln 130. grad. Jetzt rümt als die
 vermindert des Instrumente, damit
 die Diametral mit fast und jhrer
 mitteln bleibe, die bewegliche Regel
 mit der abfaher H das gewonnes
 C. gewinnet, kommt zum Winkel $88\frac{1}{2}$
 grad, die Regel alldem H D. ge-
 winnet, gibt der Winkel 73 grad
 15. Minuten, abzunahmes als die
 rümt des Instrumente H E. gezogen,
 kommt der Winkel mitteln 69. grad,
 schließ H das F. die bewegliche Regel
 gezogen, kommt im Winkel noch 31.
 grad. 15. Minuten, Welche Winkel
 ist als im die beschriebene Fall vorzuzieh.

	grad	Minuten		
der Winkel H. fast gezogen	B	130	0.	Im fastes Standt.
	C	88	30.	
	D	73	15	
	E	69	0.	
	F	31	15	

Altes Jung

Michs trag Ich das Instrument fort In das
 gemessete F. Und hole die Diagonal sit,
 Laß Ich das gemessete H. Durch die Ab,
 schon Ist wieder Laß, drey Distanz man
 abgemessen, Und 100. Fuß besunders Laß,
 Und beuüßige das Instrument, Daß es
 sich nicht verrücktes möge, Unde alß das
 die beweglich Regel gegen dem Punkte B.
 so Kommt sein Winkel also erit 25. grad,
 mit diesem H. C. gegeben, Kommt der
 Winkel 45. grad. gegen D. der Winkel
 57. grad 43. Minuten, gegen E. der Winkel
 74. grad 45. Minuten. gegen F. gibt der
 Winkel 115 grad, Die Ich obenstig In
 meiner Tafel Notiz wie folgt

		grad	Minuten	
Der Winkel gegen	B	— 25	— 0	} Im andern Standt.
	C	— 45	— 0	
	D	— 57	— 43	
	E	— 74	— 45	
	F	— 115	— 0	

Will Ich mich dieses abtrages Und H. das
 Lappier bringes, So nimb Ich die Abscheu
 Und das quadrantlich mit dem Tangen
 Linal Und sinen absetzes Laß.

Gebe die bewegliche Linal H. 130 grad
 Und Gebe am beider sitten der Diagonal
 Und

Und bewegliche Linie vom dem Centro
 hinaus zum blinden Linien, das Centrum
 bewegliche Jg mit A. die Linie gezogen B.
 diese Jg nach gefallen, die gezogen J. aber
 schneidet Jg allermaßes hinaus bewegliche,
 mit einem Zirkel mit dem Jg AA dem
 Maßstab die 100. Jg genommens ab,
 Und setze zu dem selbiges des Punktes J.
 Jg mit Jg die bewegliche Linie AA 88.
 Grad, 30 Minuten, Und leg die bewegliche
 Regel AA die Linie J. A. daß das J.
 Annimmt Centrum Jg in puncto H.
 schneidet, Und diese dann zum Langen
 blinden an der diametralen Linie hinaus,
 den messet Jg mit C. folgendes mit Jg
 Jg die bewegliche Regel AA 73 Grad 15.
 Minuten, Und leg die bewegliche Linie AA
 J. A. Und diese im Centro vom Punkte
 H. zum Linien hinaus an der diametralen
 Linien, die schneidet Jg mit D. dann
 mit Jg die bewegliche Regel AA 73
 Grad 15. Minuten, Und leg die reguläre
 mobilem AA lineam J. A. Und diese
 aber auß H. an der diametralen schneidet
 ein blinden, den Jg mit E. bewegliche,
 folgendes mit Jg die bewegliche Regel
 AA

W 31 gradt 15 Minuten, Leg die Regel Wie
vorhin W die lineam F. H. Und zise am
der Viamatral siß auß H. rimm blindt
Lij F.

Wenn slyob alles vollbracht, so nütze Ich
die Regel W 25. gradt an andern standt
gefinden, Und leg die Viamatral siß
W die lineam H. J. Das das Instrument
Centrum W dem Punkt J. Ist rinstreffe
Und salt das als Kiste, so ründt die
Regel die lineam B. Das das standt
Im Punkt B. abfinden, Vorher nütze
Ich die Regel, das das Instrument W
am der Lij gehalten werde W 45 gradt,
so ründt die Regel die lineam C. rinstreffe
standt In C. abfinden, Vorher nütze
Ich die Regel W 57 gradt 45. Minuten
so findt sie die Lij D. Im Punkt Dab.
W 74 gradt 45 Minuten geründt,
findt sie die lineam E. Im Punkt E. ab,
Und ründt W 115 gradt geründt findt
die Regel die Lij an dem standt F.
Im Punkt F ab. Alldein werden die
Punkte vom Punkt B. In C. Vom C.
Im D. Vom D. In E. Vom E. Im F. mit
ihren Lij zusammen gezogen, so ist der
Grundriß gefertigt, Diessill aber
mit

und ein seit Alles Vom H. gefu J. ge,
 und den wendy, do ein J. eines J. den
 Linsen Vom A. bis B. Vom B. bis C. et.
 Das weilt. Und ist die mit einem
 Zirkel H. den vorjüngsten Maßstab,
 C. darauß die Lini H. J. gemessen wendy
 so befinden sich ihre weilt. oben Wie
 im vorigen operation befunden wendy
 sind. Und solt die Lini

A B	—	375	} Defus.
B C	—	324	
C D	—	365	
D E	—	120	
E F	—	165	
F G	—	226	
A G	—	375	

Wie dann im folgenden Figuren
 Zusehen.

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

Capit Quintum.

Wie Vund VA wasz wege manne eine ge-
banirte Vöstung die man zubestehen
Vund außgreiffen begert zu velt
abstercken, Vund mit Mittell dieher
Instrumente absetzen möge, Vadung
die Länge der Befigter, der Flügel,
Vund Cortinen, auch ihre bestreich-
ung Vund defension so sie sat,
erfahren Vund erlernen soll.

Man muß nach Vongemelter Lehr das
Instrument mit den abflos allerdings
Zurichten, Vund VA das hat beu-
tigam, Vund im Veldt so manly kann der Vöstung
nim auß gegas Zureichen, Solimanisches Vor-
sich wofers, Vund dem die Vöstung garmch
sigen thut, Vund gefist (dort als Vund
das man Vund das alligen mit dem ge-
füh mit mag Vorfindet vandes) gebraucht
werden möge, Vund dieses Zureichens
Vund durch ein Exempel eines Zureichens
abflos Vöstung Vorzustellen, So soll ich
mein Instrument dem auß der Solimanisches
Sto: j. mit C. signirt nutzegas, Vund nicht
die Regel VA go. grad Anrecht sagegas, Vund
VA das ich deson desto garmiser, Laß ich
mit dem abflos nach ein Hoff flages, mit
dem Vund

Dem Kreis a. und dann fortgesetzt nach
seinem b. so muss die obere Just durch die
abspas geges dem recht C. Im die Linj
alles, das immer besitz, sondern als
ob ein runder Pfahl wäre, angestrichen
wüirdt. so ist die Linj gemacht Lagagos,
Jahz 14. Vmmerwärtigem Instrument
siehe Ich durch die abspas 14 der Via,
metral pylon, Winkel soll recht sein, und
das mir stehne sie zu recht auf vor sich
sein, um Pfahl zu sein, drei oder mehr
Pflagen, und des selbes Linj nach ein sein,
so kann das sein mag, dieses, das gibt
mir die Linj N. O. Im der Figur 14
denn Ich dann fortgesetzt bleiben muss,
Wiss recht um Pfahl Im F. Vom dem
muss Ich an der sein geges N. O. 100. feet
Im G. und recht das Instrument ist
gleich, das mit seiner diametral
sieht mit der Linj N. O. antrifft, und
muss die bewegliche Regel geges dem
recht H. so gründt mir die selb 14 dem
beges 90. gradt ab, und geges dem Jammers
recht des Winkels D. $75\frac{1}{2}$ gradt, mit
des den graden geset Ich Im mein Tabulam
gleich Vorgründt, und findet und $75\frac{1}{2}$
gradt

gradt 401. $\frac{1}{2}$ Grad. Vund Vnder 77. gradet
 433. $\frac{1}{2}$ Grad. All dem Juse Jf Vom dem
 dem Haff i. gages C. geflagonay Haffes
 ay j. die Jure, trachtte Juraus, Vund
 mit Jf $\frac{1}{2}$ Grad 401. $\frac{1}{2}$ Grad, Vund dem Jf
 Jf $\frac{1}{2}$ abwärtsigen Linn, nach fort 32.
 Grad, Kompt die Läng der 433. $\frac{1}{2}$ Grad, die
 Jure Jf mit Haffes 2. m.

Wiss Jure Jf das Instrument ay der Jure
 N. O. fort, bis Jf den Hizes der Doll,
 wochte H. i. mit B. signirt, Vundtel,
 wochte Jure gesicht bringe, alle in puncto
 g. da Jf Jf abwärts ein Haff Jure,
 die da Jure die abwärts gages dem B.
 Jure, Vund Jure gradt imtrachtte, alle
 dem Jure Jf abwärts mein tab mit
 dem Instrument Juraus, Vund fort ein
 Haff g. f. Jure, Vom diesem miß abwärts
 wochte gages N. 100. Grad in puncto f.
 Vund fort mein Instrument das Jure
 Jure die Diametral Jure gages O. der
 Jure gleich, Vund wochte die beweglich
 Jure gages dem Jure B. die Jure mir
 Jure dem Jure ab 75. gradt, die gages Jf
 der Tafel die Linn tangente des 386.
 Jure

Desinfes. Da trafe Ich Vom den Hafften /
 Vom Haffl gezogen B. Jüngerlagos /
 8. ein Jünger gerade Jünger, Und nicht blise
 386. Jünger darau, Jünger, Wo die sich
 und den, Da flag Ich ein Haffl h. Und
 nicht Ich Vom dem tab zu nicht gezogen N.
 100. Jünger, Und nicht mein Instrument da
 fällt alle Jm F. Jünger, Und laß mir
 Jm dem orth, Da Ich anfangs mein tab
 gestrichelt gefalt, alle Jm G. einen Haffl
 oder stang stoches, Und nicht die Dia
 metral nicht durch die abflos gezogen,
 alle der gezogenen Jünger nach gezogen O.
 Und laß es also benützt stoches, Und
 nicht diesen nach die Regel mit den
 abflos nach dem orth, Und observir
 animal grad die Regel ist dem boges
 abflos, alle Jm die dem Exempel
 Jünger ist mit ab 81. grad 23. Minuten,
 mit diesen 81. grad 23. Minuten geht Ich
 Jm die tabulam, Und nicht daru, und
 animal die linea tangens Jünger, oder
 Jünger fahr, befinde Ich 559. Jünger. Jetzt
 lag Ich ein Jünger an Haffl G. oder b. Und
 nicht die an dem Haffl G. Jünger # Wo
 sie sich endet, Da flag Ich aber ein Haffl
 e.

Und nicht blise
 559. Jünger darau
 Jünger

e. Aufgehoben trag Ich mein Instrument
 A der Linie N gegen O. Luffen
 so lang fort, bis das Bollwerk Ho: z.
 z. Luff F. Und Winkel das Fund E.
 Winkel recht Junb geist bringe, Im
 puncto n. Mit dem procedie mit Vor
 schlagendes Pfäfler, die da fund recht
 gegen sandes alle Vor. Nuss muß Ich
 abwechseln von n. A der Linie N. O.
 gegen dem N. 100. Fuß In O. Und recht
 das Instrument da selbst, das sin dia
 metral ist der Linie N. O. alle Vorwales
 gleich rinstreffe, Und nicht die Regel gegen
 E. so gibt der Winkel A dem Bogum
 aber 77. grad, Und gegen D. 75 1/2 grad,
 die bringe Im der Tafel die Vorige
 lang der 401. Und 433. Fuß, die laß
 allemaßes, Wie die Voriges mit fundes
 gemacht, abziehe Und messes, die Im
 puncto p. Und In g. den and. Hal flages.

Während trag Ich mein Instrument dem
 der Linie N. gegen O. Luffen, bis Ich da
 selbst das Luff des Bollwerks Ho: z.
 mit F. signirt abwechseln Winkel recht
 Junb geist bringe, dasin Ich ein Hal r.
 recht, Und vom dem selbiges gegen N. In
 puncto

puncto S. main Instrument stelle, aller
maßes Finer, gogos der Linj N.O.
die Diametral höjt. Just gerichtet höjt,
Vund Finer die Regel gogos G. mir
off dem Boges ab 75. gradt, die bringes
Jum der Taffel 386. Finer, die Finer Jf,
Vund dem Haff gogos G. an v. Finer recht
Finer, Vund mess die 386. Finer ab, Vund
recht zum Haff t.

Wenn Jf mich wissen will wie lang
das gesicht B. höjt, so mich Jf Vund dem
Haff e bis h. so hab Jf zum lang,
des glänzes gibb mir das mess von h.
bis l. das ander gesicht, Vund l m. die
lang, oder die höjt des flügel, m Vund
g. die lang der Cortiner D E. glänzer
gestalt gibb g p. die die höjt des flügel
E F. Vund P f. die lang des gesicht
F G. Vund so fort as. Längster
aber auch mit allein diese Abmessung
im Veldt vernicht, sondern auch in die
Beschreibung, besonders aber wie weit
die Fäulst off der Linj N O. dass da
sind c g. g i. in. Vund n r. gemessen,
Vund eingetriben werden. Vund ob

Kund ob wol sisset an einer Regular Kost
 ung, alle den Bollwerk in andern
 gleich sein, gering, so muss doch wie die
 Kunden sisset, Kund und die ganz Kostung
 zusammen gegeben werden. (Auch sisset
 in Irregularitas Kostunges in fordern
 nicht, Kund das kann nicht ist.) Volpafus
 Kund abge stellt werden soll, Ding stuz
 angezeigt, Kund und Kunden sisset werden.

Darauf wie der Kunden sisset ad lateribus
 der Kostunges Parallela zu ragen zu
 bringen, den Geist manig als.

Manu als, wie von Kunden sisset das
 Bollwerk ist. j. mit einer Pfälley
 e. h. l. m. abge stellt ist, so nicht der
 Winkel h. im Jahr gleiche Geist abge
 Geist, Manlich ist nicht das ist sisset
 von der h. im Jahr 20. gegas l. Kund e
 Kund istlag Pfälley ein, die davon Jedem
 Geist ist ein Geist ein selbst nach dem
 Winkel sisset das ist im Kund x. das sie
 mit der Linie h l. Kund h e. ein gezeigten
 Winkel gabes, wo muss diese als ge
 zogen sein Einheitswert über einander
 fallen, als x. da steht ist aber ein Pfäl
 Kund

Und ziehe die Figur vom Centro Z an y.
 h. gleichwohl Finantz, so lang bis sie die
 Figur oder Linie N O. durchschneidet, da
 hies flieg Ich einen Pfeil A a, der gibe
 den ort da Ich die Figur oder Parallel
 zeichne, Und das Centrum sinust 5.
 selbst weisens muß, Das dann diese
 die grade die jeder Figur gefällig, alle
 Jun 5. selb mit 108. graden gemessen
 werden kann.

Und trag Ich das Instrument mit der
 vordere Seite Regell in die lineam N O
 Jun 3. da sie vom der Figur P. durch und
 abgegriffen ist, Und rüh die Diametral
 richt der Linie gleich, so weis mich die be-
 weglich Regell in gradum K. So Finantz
 Ich die Parallel der Vorführung Vorziehen,
 Und abstriches selb, alle die Linie L.
 austricht.

In solchem bepfahes so procedirt man
 Und an der Linie L. alle was das und
 gestaltet das der Linie N. O. gesamtlich
 werden ist. Und vorkühlet es also das
 allen andern sites und ortes fortgas.

Man muß zu fangs dieser maßes
 abgestrichte Vorführung das Parallel bring
 mill, so

will, so rührt ein Vorjüngler Maßstab
 Aa das Focivis getragen, Dammang weiß
 Jf auf einer Linie der Jm N.O. gleich
 Aa Focivis, und schneid das Quadrat,
 ein mit der beweglichen Regel, und den
 ab das, vom Instrument Jocab, nicht die
 Damm bewegliche Regel Aa 90. grad,
 leg die Diagonal pithes an die Aa
 dem Focivis gezogenen lineam, welche
 ein Jm berührt mit dem gemessenen N.O.
 befestigt wöllet, und reiß an der Regel
 vom N.O. Jm auß 8 lang ein gefaltete
 mit blindlinij, und nimb die vom G.
 bis h. gemessene 450. Grad, Aa dem
 Maßstab, und trag sie Aa die blind
 linij F. ab In puncto H. beweglicher ein
 die 659. vom G Jm H. Aa gemaltet
 linij Jm E. Wils nimb Jf die dritte
 vom F. bis g. 224. Grad, und leg die
 Aa die lineam N.O. und leg das Instru-
 ment als Jm vor mit der Diagonal pith
 davon, und ziehe an der beweglichen Regel
 die Zeit Aa 90. grad unverändert
 bleibet alle, aber ein blindlinij davon
 Jm auß, und trag die Aa dem Feldt ge-
 sundt lang alle 508. Grad 1/2 dem
 Vorjüngler

Der Jüngere Maßstab $\sqrt{17}$ die alle Jun B.
Zieht diese A B. A E. mit einer Linie zu
Linsen, daß die gesuchte am Polus
Sto: j. gibt.

Der Jüngere Maßstab $\sqrt{17}$ die gesunde Welt
an der Linie N O. umblief g. j. 224.
Zieht Jun N R. und diese mit dem Justen
mensch am der Linie N O. aber ein Winkel
rechts blindling gemacht, die trag die aber
maß mit dem Winkel vom Maßstab
508. Zieht Jun puncto F. und dann
auch oben demselben puncto N. die 609
Zieht am der selben blindt Linie in puncto
E. Zieht diese die B A zu puncto s gibt mir
das gesuchte am Polus $\sqrt{17}$ Sto: j. und
dann D B. zu puncto, bringt diese Linie
den Flügel Jun seiner Dicke. Zieht nicht
die die Vorderseite Winkel vom N gegen R.
der 224. Zieht und die $\sqrt{17}$ die Linie
am N O. und diese aber gestaltet alle
Jun an der Bewegung $\sqrt{17}$ 90. grade
gerades Regel, vom denselben in puncto
R. eine blindling, $\sqrt{17}$ die trag die Jun
gesunde lang 450. und 659 in puncto
E. N. Edlester gestaltet nicht die erste
vom N die R. der 224. Zieht und nicht
die blind

Die blindling an N O. abnormalt Winkel
 erreicht hinauf In puncto C. Und trage
 sein Long 508. Insof darauß, Zies als
 dem abnormal D E. Und E. F. / dann
 F. N. mit ihren Linien zusammen, Do kommt
 nur ein D E. die Curtina Und E F der
 flügell, Und E N. das gesist an Voll
 rucht Ho. z. Und procedir mit allen
 andern, Da diese jetzt beschriben weiß
 Und was, die gegenwertige Figur
 außricht.

Capit Sextum

Was weißt und ist manne eine
 beratsslagte Agerisbene Vöstung
 die manne zur werck bringen wil,
 Im Feldt oder ortz dafien sie solle
 gebawen werden, Aßteck,
 er solle.

Manne manns über ein Vöstung Zubawen
 Vorfaband

Vorfabrik und die selbig mit alles ihres
 Notwendigkeits beschlagelt hat,
 die demselben nach Vffs Taxier ge
 bracht, und Verkaufet ist, und nun
 an den Platz oder Ort, dahin sie gelagt
 und gebauet worden alle Vffz
 nachher kommt, so muß man zimordt
 zwei der selben Zollrecht mit ihren
 angulis oder Winkel, die des Langes
 an Curtins, flügels, gesüßten, und
 andern Verkaufes. Alles zum Ex
 mple einer Festung von 6. Eckes
 oder Zollrecht.

Der Winkel zum Drey Eck, od der
 Curtins hat - - - 120 gradt.
 Demhalb weil ist - - - 60 gradt.
 Der Winkel des Zollrechts zum
 Drey Eck hat - - - 75 gradt.
 Demhalb weil ist - - - 37½ gradt.
 Der Winkel des zusammen fügung
 des flügels und gesüßten hat 112 gradt. 30 M.
 Der Winkel des flügels am der
 Curtins hat - - - 90 gradt.
 Die Länge

Die Lang der Latera Felt - - 900 Fuß.

Die Lang der Curtina Feinseam beordney
Flügellen - - - - - 500. Fuß.

Der Flügell - - - - - 160 Fuß.

Der Besigt im seiner Länge - - 400 Fuß.

Der Kädig oder Falte Viaruster
Der Figur - - - - - 900. Fuß.

Wenn man weiß daß der Flatz Langes ist,
 und ein ort dafis der Curtinen eine
 gemacht werden soll, aufgegeben, so
 muß das Runde Instrument in der dem
 Camvasß daß den Flatz gemacht werden,
 und daselb alleß zum Exampell zum
 folgenden Figur sind das selb in ft.
 ringsherbey, und das Instrument mit
 seiner abfies an der Diametral seyt
 gezogen b. gemacht, blifam ein Tang Zero
 einig nach einander hinaus gestoch werden,
 daß sie als ein einig gerade Linie mußes,
 Allsdann wirdt der Stahl heraus gezogen,
 und ein Flatz an sein statt drum gefflaget,
 an dem bindt man ein einig, die die
 Lang der ganzen Lateris als 900. Fuß Lalt,
 und an den Flälern oder Tangen gemacht
 hinaus

Linien gezeiget zu seind der 900. Fuß, das
Instrumentum in 6. Ringen bestehet, Die Via
metral sieht gezeiget zu seind, Und die
Regul AA 120 Grad gemessen ist, Und durch
die Abtheilung des alles ein Linj mit dem Tang
gezeichnet AA C. zu außgezeichnet, Von
dannen sonder Form ein Linj die 6. latera
in ihrer Länge von 900. Fußes von einem
Winkel zu dem andern, mit ihrer Hälfte
abgezeichnet und gezeichnet seind.

Wenn dieses Instrumentum ein allz in
Punkte oder dem Winkel B. gezeiget A. allz
ein C. AA Jeder seit 200. Fuß, Das
Instrumentum ist das Instrumentum mit einem
Diametral seind, die der Cortine A. B.
oder B. C. gleich imtrachte, Und durch die
Regul AA 90. Grad, nach alldem die
selbige Linj ab, Und eslag da, daß in
Instrumentum gezeichnet ein Winkel, als d.
Und f. du dem ein Linj mit 2. Fuß
Winkel recht linien 160. Fuß, Was
ist gleichfalls ein allz in einem g. Winkel
eslag, Und dieser gestalt Landel ist
am alles das seind der Cortinas.

Wenn ist ein gestalt als alles Winkel
des Cortinas

Der Cortines Formus dantes, Und die flügel
 mit Häßles Hoge fochte faha, O fochte Jg
 die furch Jun furch to B. am Hfal der flügel
 f. an, Und mach ein Zierthal dantes mit
 einem fichen Holz H den drey, fochte
 die furch al dant, an Hfal der flügel
 d. Und Jun gläufar lang der furch Jg f
 fochte, fochte auch ein Zierthal dantes,
 Und da fuch die fches dursch fuchtes, fchag
 Jg aber ein Hfall h. lag die furch an
 Hfal b. Und fochte am h. fuch fochte lang
 Jg will, Und laß mich die mit stüf
 Häßles fochtes, alldann fuch Jg
 fuch H. d. C. gläufar gefaltet, Und die
 fuch Jun fuchung der furch imander dursch
 fuchtes, da fchag Jg abwärts fuch ein
 Hfal j. das gibt mich al dant, das
 fuch der ganzen fuchung, die in die fuch
 dursch fuchtes fuch die lang einer Cortines
 nambulig 900. fuch fuch, fochte fochte Jg
 die furch vom Centro an der Hfal g. b.
 fuch fochte, fochte lang mich gut dursch, mich
 dursch mich Jg 339. fuch fuch, da
 Jg gläufar fuch ein Hfal k. fchag.
 Und Jg fochte das Instrument Jun d. Und
 mich die Diametral fuch H f. Und mich
 die fuch

Die Regel $112 \frac{1}{2}$ Grad, die davon den
 abson nach $1/2$ um 400 Fuß
 lang gemacht ist, gleiches Gestalt
 Jandol $1/2$ um e . Und nicht die be-
 weglich Regel mit dem Instrument 112
 $1/2$. Und ist durch die abson 112 der
 Diagonal ist hinaus, und laß die
 um 400 Fußes davon nach $1/2$
 so mündt sie 112 die and $1/2$
 fallung.

Also ist auch die Figur von 400 Fuß
 um $1/2$ der 112 e . Und ist
 so hinaus, und da sie die 112 $1/2$
 dem Centro durch den Winkel 112 $1/2$
 gezogen, durchschneidet, nach $1/2$ der
 112 $1/2$. Und ist der 112 $1/2$
 so ist $1/2$ die 112 $1/2$ 112 $1/2$
 Rollwerk, und wie $1/2$ mit diesem
 gefandelt, als Procedir $1/2$ mit den
 übrigen alles, bis die 112 $1/2$ mit
 allen 112 $1/2$ 112 $1/2$
 fügt, die dann zu besonere 112 $1/2$
 lung 112 $1/2$ 112 $1/2$.

Will aber auf das 112 $1/2$ 112 $1/2$
 Angulorum