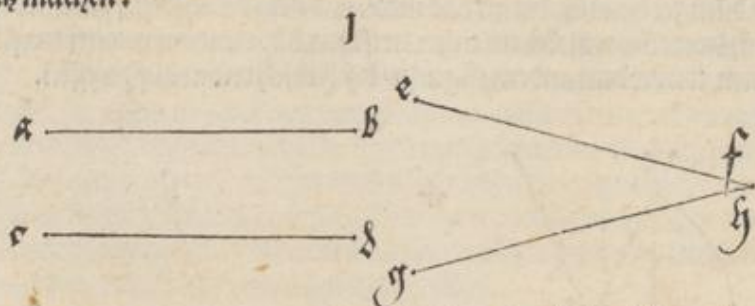
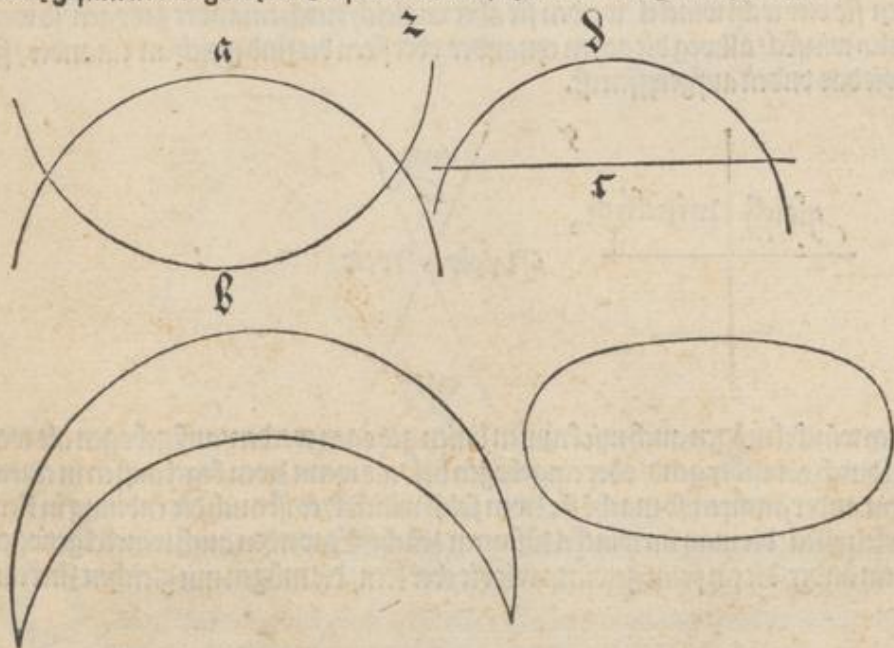


Hernach folget das ander büchlein von  
den ebenen felderren.

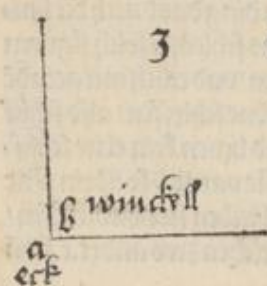
**N**ach dem ich hie forrē angezeigt hab / wie man etlich  
linien ziehen soll / will ich nun wie ich im anfang gemelt / an die planos oder ebenen  
kommen / vnd etlich auß den selben figuren der vil sind leren machen / Damit man  
aber verstee / was ein planus oder ebne figur sey / ist das ein ding das durch die linie  
en geendert vnd abgefōndert wirdt / vnd noch kein Corpus schleußt / solch figuren  
zeücht man eins teyls mit gestrackten eins teyls mit krumen / vnd etlich mit geradē  
vnd krumen zūsamē gesetzten linien / vnd zū gleicher weiß / wie die linien ein ebne schlyssen / also schlyss  
sen die ebenen die Corpora / Nun ist wißlich durch den Euclidem / das zwo gerad linien kein ebne schlyss  
sen / darumb machen sie kein figur / dann sie machen kein gēse / zeücht man sie paralel / so ist ein ofne  
zū beden seyten / zeücht man sie dann das sie an einem teyl zūsamē laufen / so bleiben sie hynden ofen /  
wie ich das hie vnden hab aufgerissen / durch zwo barlini .a.b. vnd .c.d. Des gleichen zwo ander .e.f. vñ  
g.h. die ein spiz machen .



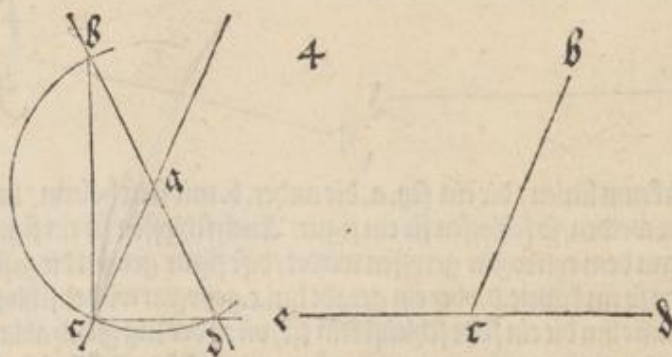
**N**ur so zwi krum linien / die ein sey .a. die ander .b. mit iren hōlenn / im ziehen gegenn ein  
ander gekert werden / so schlyssen sie ein figur / Auch schlyssen sie ein figur / wenn das außge  
bogen gegenn dem eynbogen gerissen wirdet / dise figur gewint die gestalt des newen Mon  
scheins. Des gleichen so ein krumme .d. ober ein gerade lini .c. gezogen wirdet .schlyssen sie auch ein figur  
Auch gewint ein krumme lini die ein feldt schleußt kein eck / vñ ob der zug gleich ablang wer hynwiderum  
kein ebne die mit geraden linien umbzogen wirdet / kan an eck oder winkel gemacht werden / also ist es  
auch gestalt in den ganzen Corporibus / wie ich das vnden hab aufgerissen.



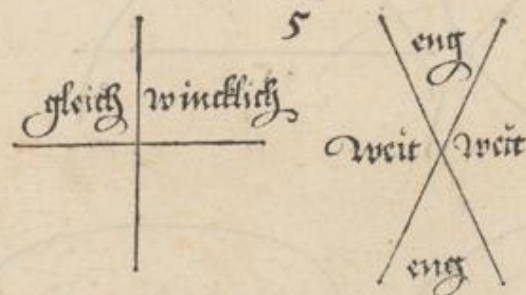
**A**ber ee das ich die figuren an heb zümachen / will ich vor ein wenig von den winckeln reden / Erstlich soll man mercken / das ein winckel vnd ein eck gleich linien haben / Aber die vnder schid des winckels vnd eckes / im werck ist diser / Wenn du aussen auf die scherpf siehst / so heist es ein eck / siehst du aber innen in die tyffe / so heist es ein winckel / das hab ich vnden aufgerissen / zum eck außwärtig gesetzt ein .a. vnd in winckel ein .b.



**M**An soll auch mercken das dreyerley winckel vñ eck sind / ein rechter ein weyter vnd ein enger / die werden leichtlich also gemacht / Erstlich zu dem rechten winckel / reiß zwü gerad lini / ongefertich creuzweiss vber eynander / vñ in dem punctenn da sie an eynander abschneidenn / setz ein .a. vñ nym ein zirkel / setz in mit dem ein fuß in das .a. vñ mit dem andern reiß durch drey örter der gestrackten liniē / Vñ wo sie abgeschnyden werden / da setz .b. c. d. vñ zeuch .b. c. vñ .c. d. mit geraden linien züsamen / so ist .b. c. d. ein rechter winckel hacken / Dar nach zeuch die lini .c. d. lenger hynaus / bis an das end .e. vñ neig die aufrecht lini mit dem end .b. gegē dem .d. so begeben sich zweyerley winckel / ein enger zwischen .b. d. vñ ein weytter zwischen .b. e. dann was ein teyl genömen / wirdet dem andern zügelegt / diß hab ich vnden aufgerissen.

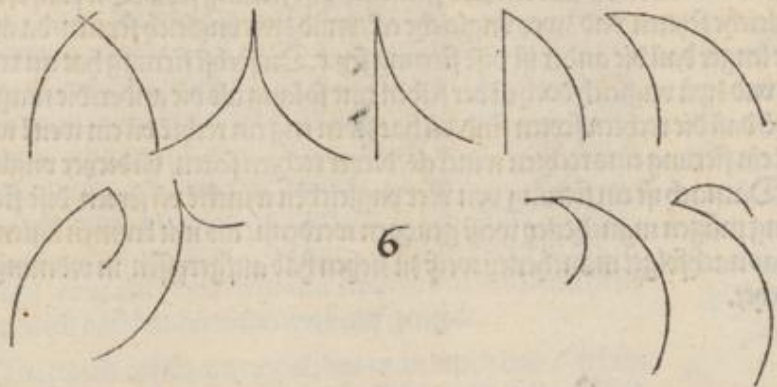


**M**An soll auch wissen / wenn zwü gerad linien / durch einander creuzweiss gleich gezogen werden so geben sie vier recht winckel / werden sie aber vngleich durch einander gezogen / so werden zweyerley winckel / allweg die gegen eynander vber steen die sind gleich an einander / sie sind weit oder eng wie das vnden aufgerissen ist.

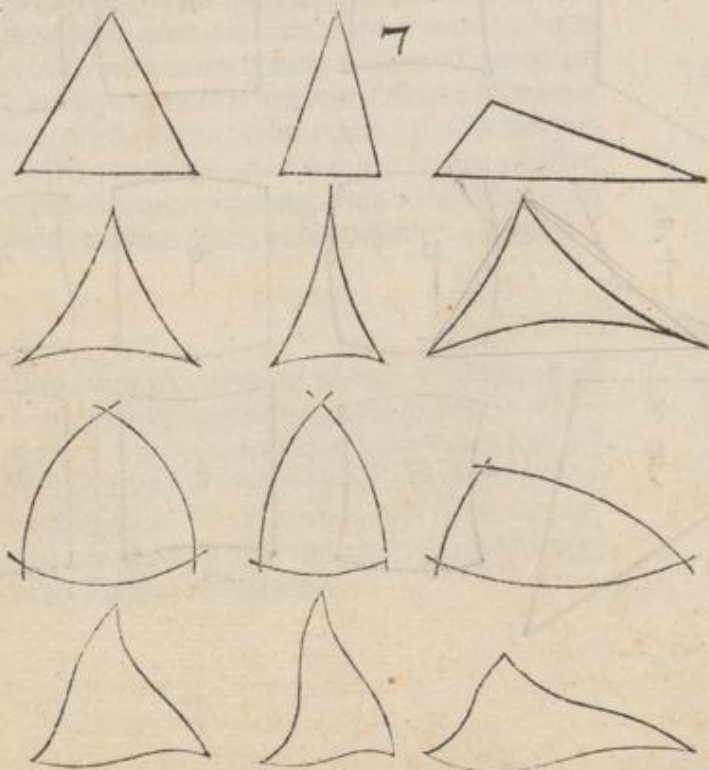


**D**iese dreyerley winckel mügen auch mit krumen linien gezogen werden / außgebogen als wenn zwen zirkel durch einander gend / oder eingebogen hol / als wenn zwen kegel aussen in einem punct an ein ander anrüren / so machē sie zwen solch winckel / es ist auch die endrung in kleinen vñ grossen zirkelrissen / die man im winckel züsamen zeucht / Es werden auch winckel gezogen mit zirkelrissen in ein ander / die ein form gewinnen wie die eber seen / die mügen mit gleichen zirkelrissen

nien oder vngleichem gezogen werden/Darnach sind winckel zu machen/ auß geraden vnd krumen li  
nien/ ein vnd außgebogen solcher winckel hab ich eins teyls hie vnden aufgerissen.

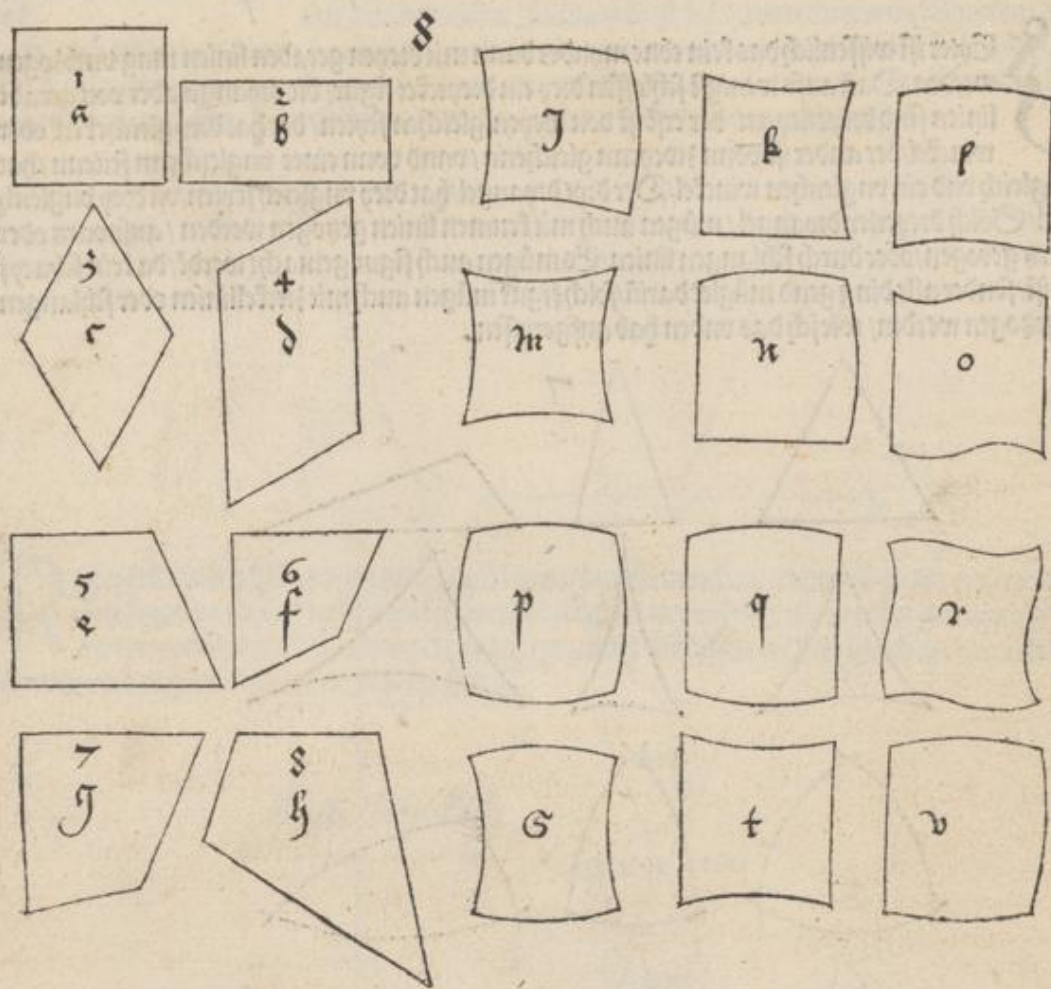


**W** Eyer ist wissenlich das kein ebne mynder dann mit dreyen geraden linien mag vmbzogen  
werden/ Dañ außs wenigst schlyssen drey ein dreyeckel figur/ die dreyangel aber von geradē  
linien sind dreyerley art/ der erst ist von dreyen gleichen seyten/ der hat drey gleicher eck oder  
winckel/ der ander ist vorn zweyenn gleichenn / vnd vorn einer vngleichenn seitenn / hat  
zween gleich vnd ein vngleichem winckel/ Der drey dreyangel/ hat drey vngleich seyten/vñ drey vngleich  
winckel/ Solch dreyerley dreyangel / mügen auch mit krumen linien gezogen werden / außwärts oder  
einwärts gebogen/ oder durch schlangen linien/ Es mügen auch figur gemacht werdt/ da kein scharpf  
eck an ist/ sonder alle ding gend müglet darin/ solch figur mügen auch mit zirkellinien oder schlangen  
weiß gezogen werden/ wie ich das vnden hab aufgerissen.



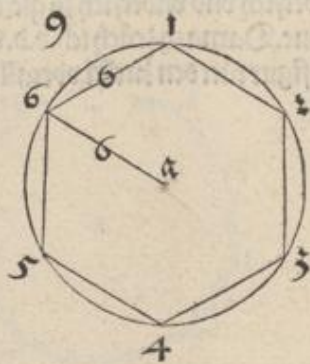
**W** Eyer ist zu mercken so vier linien/ die alle ein leng haben / zurechenn wincklen / an einan  
der gesetzt werdt/ so machen sie ein rechte fierung die sey. a. Darnach sind ander gefiert fi  
guren/ aber mit gleich seytig/ nemlich ist eine die hat vier rechte winckel/ vnd die zwü seyten ge  
gen einander vber/ sind lenger dan die andern zwü/ dise fierung sey. b. Die drey fierung hat

vier gleiche seytten/vnd wirdt rautens weis gezogen/gewint zweyerley eck/vñ die gegen einander vber  
 stend/sind gleich an einander/dise fierung sey.c. Die viert fierung/ ist auch eyn rauten/ aber mit zweyē  
 langē seytten gegē einander vber/vñ die andern zwo sind kurz dise fierung sey.d. Die fünft fierung hat  
 zwey rechte eck/zwo gleiche seytten/vnd zwey vngleiche eck/vñnd zwū vngleich seytten/da auch in den  
 vngleichen seiten eine lenger dan die ander ist/dise fierung sey.e. Die sechst fierung hat ein rechten win  
 ckel/zwū recht seytten/vnd zwū vngleich doch ist der selben eine so lang als die ander/die mag man len  
 ger oder kürzer mache/dan die rechten seytten sind/vñ hat zwen eng ein rechte vñ ein weite winckel dise  
 fierung sey.f. Aber ist ein fierung eins rechten winckels/dreyer rechten seiten/vñ dreyer vngleicher win  
 kel dise fierung sey.g. Darnach ist ein fierung von vier vngleichen winckle vñ seytten/dise fierung sey/  
 h. Der gleichen fierung mügen mancherley weis gezogen werden/ als mit krumen linien/auf oder  
 eingebogen/wie ich das nachfolget mancherley weis zu ziehen hab aufgerissen/in ordnung des.a.b.c  
 nach eynander bezeichet.



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

**W**en will ich anzeigen wie man auf einer ebne gleich ecket figur/gerad od vngerad/als da sind/drey/vier/fünf/sechs ecket figuren zc. sol mache. Erstlich mach ein sechs ecket figur/darum das die der zirkell vnuer ruckt selbs gibt. Nim ein zirkel/ setz in mit dem ein fus/in ein Centrum. a. vñ reiß mit dē andern fus ein runden riß groß oder kleyn/wie du in haben wilt / so du dan den zirkel mit dem ein fus in den runden riß stest/vnd drittest mit beden füßen im zirkel riß herumb/so werden. 6. puncte die bezeichē mit ziffern. 1. 2. 3. zc. Damach zeuch die puncten. 1. 2. vnd. 2. 3. vnd. 3. 4. zc. mit geraden linien zusamen / so wurt ein. 6. ecket figur darauf/ vnd kan nit feln / dan auß dem Centrum. a. bis an die zirkel lini ist ein sechs teyl / so ist auch der seytē eine zwischē den zalen anch ein sechs teyl/wie ich dan das hie vnden hab auf gerissen.



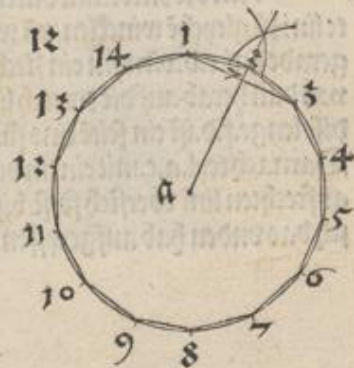
**W**en schickt es sich am negste/das man durch das. 6. eck ein dwangel in ein zirkel schlyß/dem thū ich also/ich nym den vorgemachten zirkelriß mit den. 6. puncten/vnd zeuch mit geraden linien/1. 3. vnd. 3. 5. vnd. 5. 1. zusamen/so gibt sich das der dwangel die zirkellini rürt/vnd vber all gleich ist/wie ic aufge rissen ist.



**W**en will ich durch den vorigen dwangel/vnd auß seiner beschreibung durch einen gemeinen weg den man von beherdigkeit wegē/in der arbeit braucht ein siben eck machē/ich thūe im also/ich zeuch ein gerade lini auß dem Centrum. a. in den puncten. 2. so schneidt sich die seytten des dwangels. 1. 3. in der mitt von einander in den selben punctē setz ich ein. b. so geet die leng. 1. b. siben mal herumb/wie das oben in der signr angezeigt vñ hie vnden auch aufgerissen ist/vnd die eck mit geraden linien zusamen gezogen.

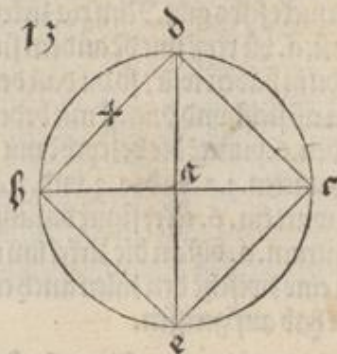


**W**en ist es am negste das man auß dem. 7. eck ein. 14. eck mach/thūe im also/ nym das trum des zirkels im. 7. ecke. zwischen. 1. 2. vnd teyl das in zwey gleiche felt/vnd trit mit der leng im zirkelriß herumb so werden dir. 14. puncten die zeuch mit geraden linien zusamen / so wurdet ein. 14. ecket figur darauf/wie ich das hie hab aufgerissen/ Dis mag man durch den obgemelten weg in. 28. teil teyllen vnd dupelen.

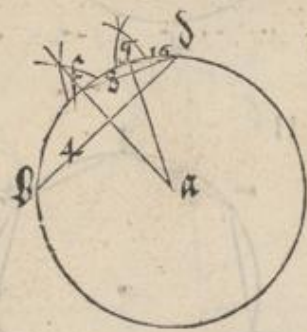


**W**en will ich ein vierecket figur in ein zirkel machen/also/ich reiß auß einem Centrum. a. ein zirkellini vnd reiß durchs Centrum. a. ein gerade zwerch lini/vñ wo dise die zirkellini zu bedē seytē durchschneidt/da setz ich. b. c. Damach reiß ich ein aufrechte lini/ auß dem Centrum. a

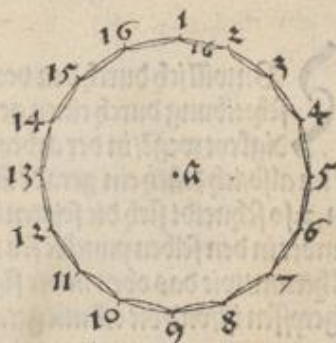
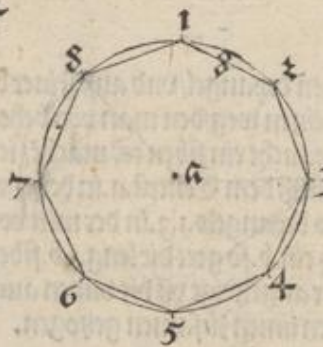
ober sich vnd vnder sich zu gleichen winckeln / vñ wo die den zirkel oben rürt da setz ich ein. d. vñ vnden eyne. Darnach zeich ich. b. d. vñ. d. c. vnd. c. e. vnd. e. b. zú samen mit geraden linien / diese rechte vierecke te figur rürt den zirkel vberall gleich / wie ich das vnden hab auf geryssen.



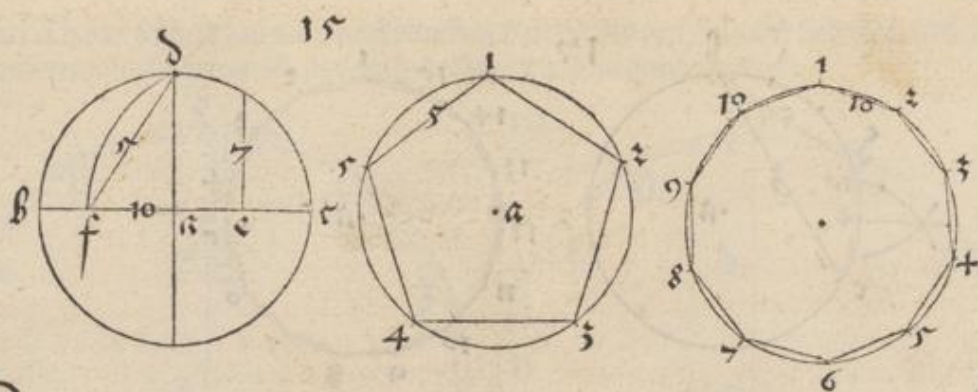
**W**en schickt es sich am negsten ein 8 eck zu machen / dem thue also / Nym den obgemachten zirkeltrif / vnd behalt darinn die seiten. b. d. vnd teil die zirkellini darzwischen in zwey teyl / in diesen puncten setz ein. f. Darnach reiß. f. d. gerad zú samen / dis wirdet ein seiten eins achten eckes im zirkel herum / Dann begib sich ein. 16. eck. so du die zirkellini. f. d. mit ein puncte. g. entzwey teylst / vnd. g. d. zú samen reißt / die ist ein seiten eins. 16. ecks / das im zirkel herumb langt / wie ich das in diesen dreyen figuren hie vnden hab auf geryssen.



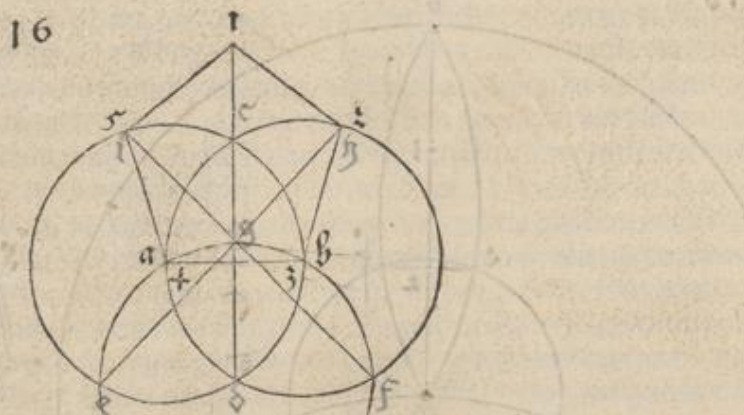
14



**W**en ist von nöthen ein fünfeck zú machen / in ein zirkeltrif / dem thue also / Reiß auß el n e Centrum. a. ein zirkeltrif / vnd zeich ein zwerchlini durch das Centrum. a. vnd da sie zu be den seiten die zirkellini durchschneidet / da setz. b. c. Darnach zeich durch dz Centrum. a. ein aufrechte lini zú gleiche winckeln / vñ wo sy eben die zirkellini durchschneydet / do setz ein. d. Darnach reiß ein gerade lini. e. d. vñ nym ein zirkel / setz in mit dem ein fuß in den puncte. e. den andern in das. d. vñ reiß von dan herab auf die zwerch lini. b. c. wo sie die durchschneidet da setz ein. f. vñ reiß. f. d. gerad zú samen / diese linge. f. d. ist ein seite eins fünfteyls / dz ecket im zirkel herum drey / so ist. f. a. ein seite eins zehenecks / Darnach teyl. a. c. mit einem puncten. e. in zwey gleiche teyl / so du dan auß dem puncten. e. mit einer aufrechten lini ober sich ferst / bis an die zirkellini / so hast du ein sibenteil des zirkels Mechanice / wie ich das vnden hab auf geryssen.

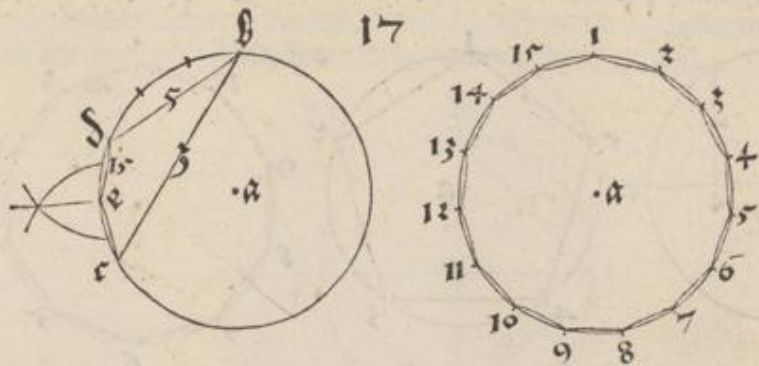


**A**ber ein fünfeck auß vnueruckten zirkel zu machen/dem thue also/Reiß zwen zirkel durch einander/also das eins ytlichen ründe/durch des andern Centrum gee/vnd die zwey Centra a. b. zeuch mit einer geraden lini zú samen / das wirdet ein leng einer seyten des fünften eckes/ wo aber die zirkellini an einander durchschneiden / da setz oben ein. c. vnden ein. d. vñ reiß ein gerade lini. c. d. Darnach nym den vnueruckten zirkel vnd setz in mit dem ein fuß in den puncten. d. vñ mit dem andern reiß durch die zwen zirkelrñß/vñ ire beide Centro. a. b. vnd wo die zwen runden reiß durch schnyten werden/da setz. e. f. Aber wo die aufrecht. c. d. durch schnyttē wirdet/da setz ein. g. Darnach zeuch ein gerade lini. e. g. gar hyn auß byß an die zirkellini/da setz ein. h. darnach zeuch ein andre gerade lini. f. g. bis an die zirkellini da setz ein. i. zeuch darnach. i. a. vñ. h. b. gerad zú samen/ so werden drey seyten des fünfecks/vnd von dañ laß zwú gleich seyten leng vom. i. h. oben zú sam reichen/ so wirdet ein fünfeck/wie ich das vnden hab außgerysen.

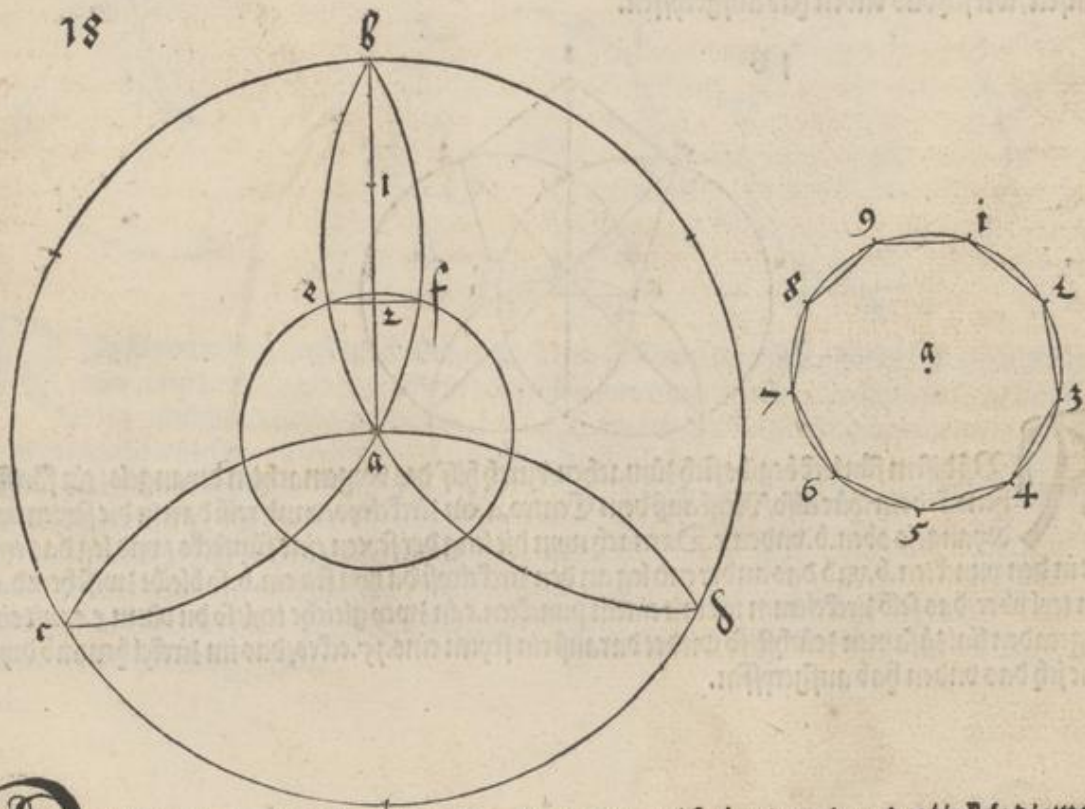


**A**ß disem fünfeck begibe sich zú machen/durch hilf des vorgemachten dnyangels/ ein fünfze heneck/dem thue also/ Reiß auß dem Centro. a. ein zirkelrñß/vñ reiß darcin die seyten des dnyangels oben. b. vnden. c. Darnach nym die leng der seyten eins fünfecks / vnd leg das eyn ort in den puncten. b. vnd das ander end leg an den zirkelrñß/da hyn setz ein. d. so bleibt zwischen. d. c. ein teyl ober/ das selb zirkeltrum teil mit einem puncten. e. in zwey gleiche teyl/ so du dann. e. c. mit einer geraden lini zú samen zeuchst/ so wirdet darauff ein seyten eins. 15. eckes/das im zirkel herumb dnyel wie ich das vnden hab außgerysen.

... mit ord ...



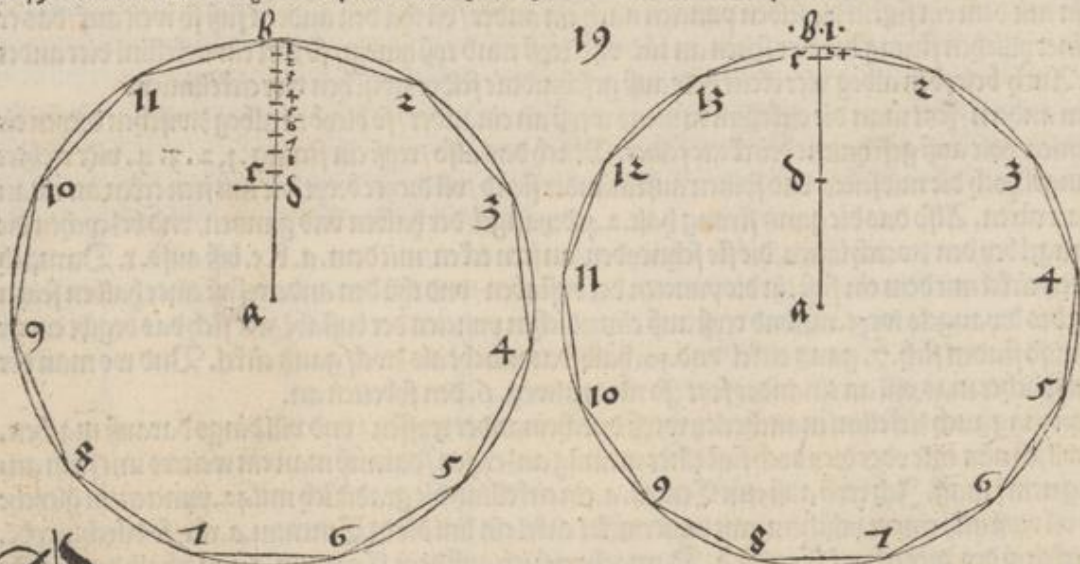
**I**n neun eck ist durch ein dreyangel zu finden/ also / Reiß auß einem Centrum . a. ein grosse zirkellini/ darein reiß mit vnuerucktem zirkel drey fischs blösen/ der obern ende an der zirkellini sey . b. der andern end auf den seytens sey . c. d. Darnach reiß in der obern fischblösen/ ein aufrechte gerade lini . b. a. dise lini teil mit zweyen puncten . 1. 2. in drey gleiche theil/ also das 2. der negst punct bey m. a. sey / vnd far durch den puncten . 2. mit einer geraden zwerch lini zu gleichen wincklen . b. a. vnd wo sie die blösen lini zübeden seytens durchschneidet/ da sey . e. f. Darnach nym ein zirkel/ sey in mit dem ein fuß/ in das Centrum . a. vnd den andern in den puncten . e. vnd reiß durch das . f. zü ring herum / ein zirkellini so geet die leng . e. f. zünein mal in diesem zirkel riss herum/ solchs hab ich hernach aufgerissen.



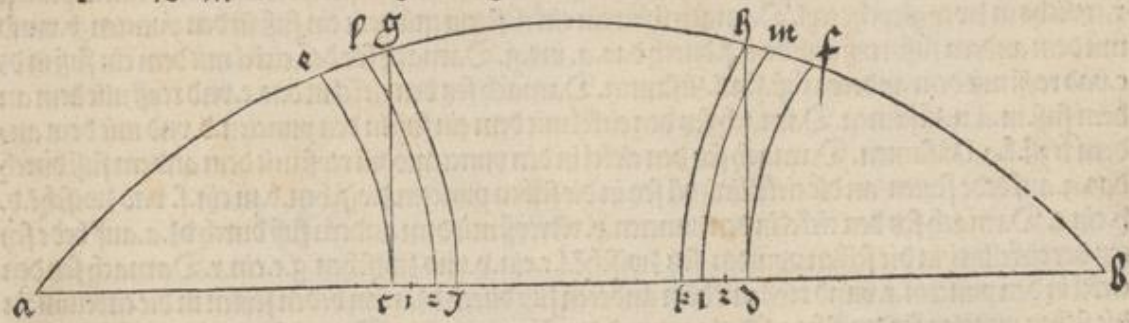
**S**ich bald ein eyß eck in ein zirkel reysen will/ nym ich ein vierteyl von des zirkels diameter vnd erleng in ein acht theil auß im selbs / vnd far mit diser leng herum im zirkel das tryt bei leüftig ein/ also das es sich Mechanice / aber mit demonstratiue findet / Weiter so ich behend ein . 13. eck soll machen/ so reiß ich auß einem Centrum . a. ein zirkellini Darnach reiß ich ein halben



diаметer. a. b. vnd schneid den mit einem puncten. d. in der mit von einander vnd brauch die leng. c. d  
 zu. 13. malen im zirkel herum / ist aber auch mechanic vnd mit demonstratiue.



**I**n ytelichtrum eins zirkels das mir für kumbt teyllich in. 3. teyl also / Das zirkeltrum sey. a. b. mit einer geradē lini zusamē zoge / vñ wie ich vor geleert hab theyl ich die gerad lini. a. b. mit zweyen puncten. c. d. in drey gleiche felt. Darnach setz ich ein zirkel mit dem ein fuß in den puncten. a. vñ mit dem andern reiß ich auß dem puncten. c. ein ryß durch die zirkellini / wo die durch schnyttenn wirdt / da setz ich ein. e. Darnach setz ich den zirkel mit dem ein fuß in den puncten. b. vnd mit dem andern reiß ich auß dem puncten. d. durch die zirkellini / wo sie durchschnitten wirdet / da setz ich ein. f. Darnach zeich ich zwü aufrecht lini auß. c. d. bis an die zirkellini da setz ich g. h. so werden die drey leng im zirkeltrum. a. c. g. h. vnd. f. b. gleich an einander / vnd bleiben zwey eng teil. e. g. vnd. h. f. ober / darnach nym ich ein zirkel / setz in mit dem ein fuß in den puncten. a. vñ den andern in den puncten. g. vnd von dann reiß ich bis auf die gerad lini. a. b. da setz ich ein. i. darnach setz ich den zirkel mit dem ein fuß in den puncten. b. vnd reiß mit dem andern auß dem puncten. h. auf die lini. a. b. da setz ich ein. k. Darnach teil ich. c. i. vñ k. d. wie ich vor geleert hab / mit zweyen puncten in 3. teil / vnd setz den zirkel mit dem einen fuß in den puncten. a. vnd den andern in den negsten puncten / bey dem. i. vnd reiß bis an die zirkellini / da setz ich ein. l. Darnach setz ich den zirkel mit dem einen fuß in das. b. vnd den andern in den negsten puncten bey dem. k. vnd reiß von dann an die zirkellini da setz ich ein. m. also wirdet die zirkellini. a. b. mit den zweyen puncten. l. m. in 3. teyl geteylt / wie ich dñ vnden hab außgerysen / wer es will geneuer haben / der such es demonstratiue.



**S**o man zirkellini in den estrichē oder in ein want zuserfesen brauchē will / mag man sy zwey erley art an ein ander rucken. Zum ersten / durch recht winckliche quadraten. Zum andern / durch ranten sierung.

Zum ersten/mach ein rechte strung/van gleychen seytē vnd winkelē/vnd teyll die mit vier bar liniē/  
aufrecht vnd oberzwerch/in .9. kleyn strung /vnd setz in ytlliche ein mittel puncten/vnnd nim ein circel  
setz in mit dem ein fuß in die selben puncten nach ein ander /vñ thū den andern fuß so weit auf/das er  
in einer ytllichen strung die vier seiten an rür/vnd reyh rund ryß hinein/ so rürt ein circellini vier ander  
an. Auch beteyben albeg vier eckete hole auß geschnidne felder zwischen vier circellini.

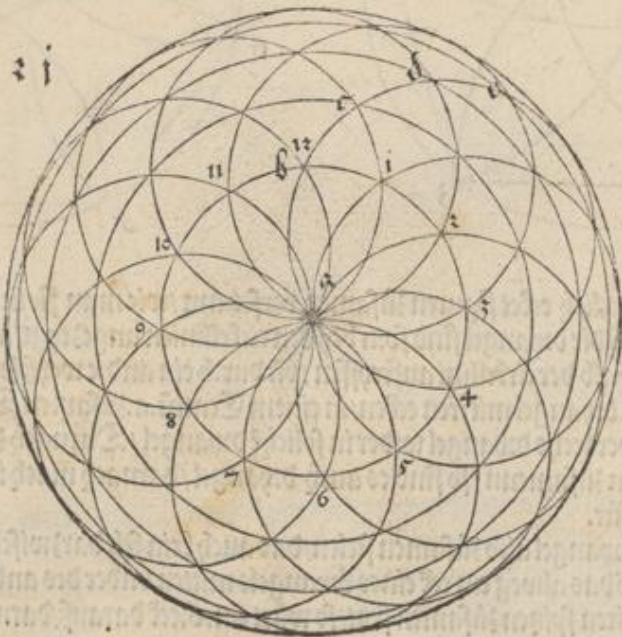
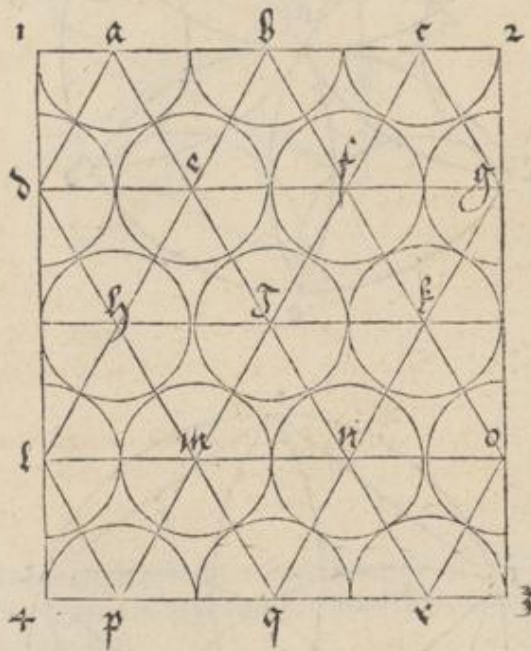
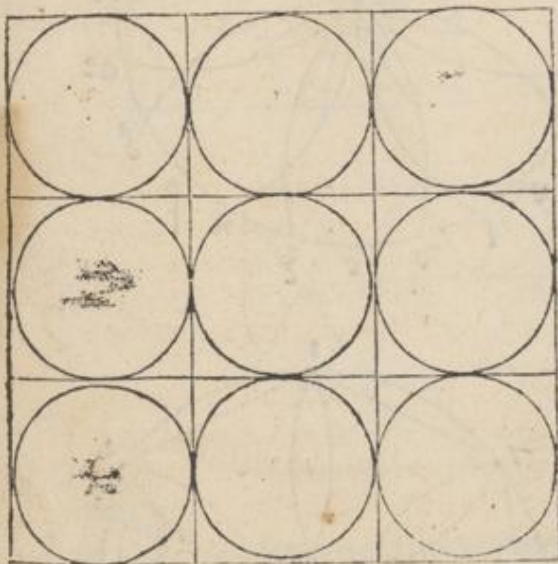
Zum andern /setz man die circellini rautens weyh an einander /so bleyben albeg zwischen dreyen cir  
cellinien hole auß geschnidne dreyeckete felder. Mach das also /reyh ein strung .1. 2. 3. 4. vier rechter  
Driangel hoch die mit seiten vnd spizen aufeinander stend /vñ dreyer breyt/die mit iren ecken an einan  
der an rüren. Also das die ganz strung halt .24. Driangel/der halben vnd ganzen/vnd bezeychen die  
Driangel bey den zwerch linien/die sie schneyden/an iren ecken/mit dem. a. b. c. biß auß. r. Darnach  
setz den circel mit dem ein fuß /in die puncten der bußtaben /vnd thū den andern fuß einer halben seiten  
lang des Driangels weyt auß/vnd reyh auß ein ytllichen puncten der bußtabē/wie sich das begibt ein cir  
cellini/so finden sich .7. ganz circel/vnd .10. halb/das macht als zwelf ganz circel. Vnd wo man der  
circel solicher mas vill an einander setz /so rüreu alweg. 6. den sybetten an.

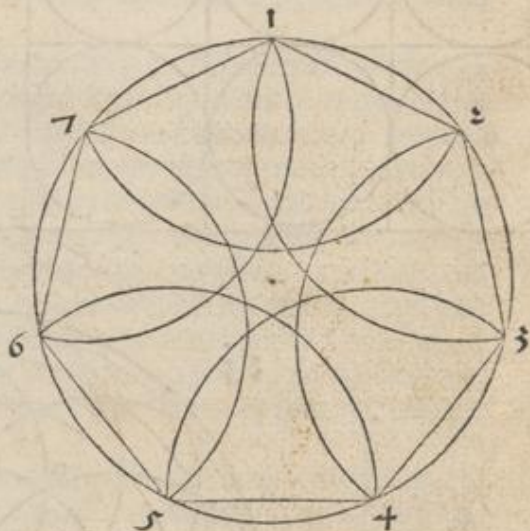
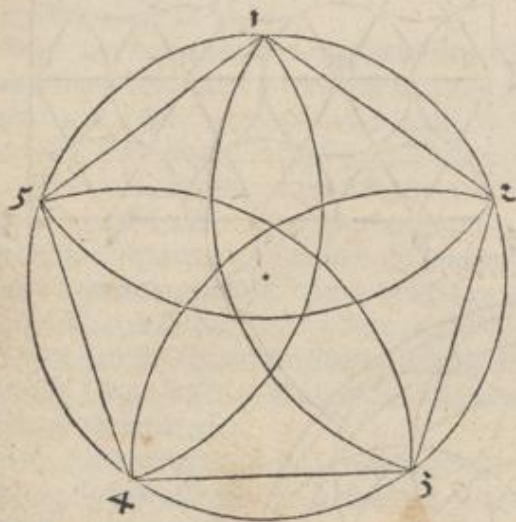
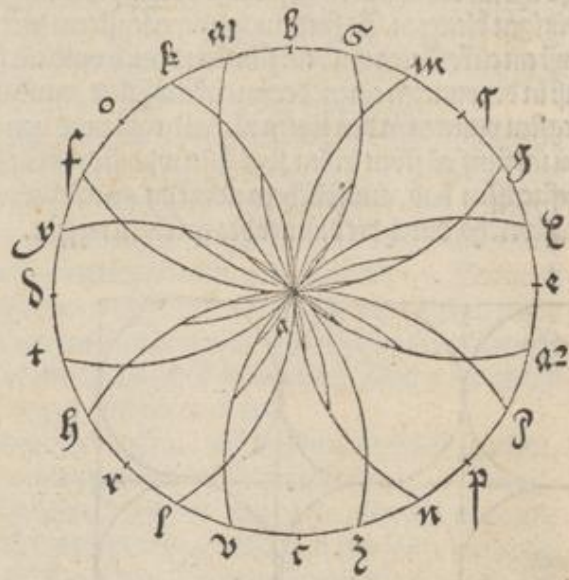
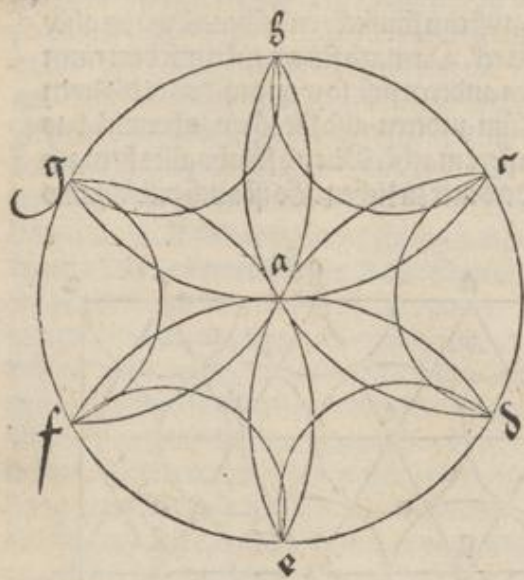
Man mag auch zirkellini mancherley weyh durcheinander reyhssen / vnd vill dings darauff machen.  
Der wil ich nūm eine oder drey doch fast einer meinūg anzeygen /darauff man ein weiters mit seim an  
hang nemē mag. Ich reyh auß ein Centrum. a. ein circellini/die gradir ich mit .12. puncten/in gleyche  
teyl/vñ reyh auß einem ytllichem/mit vnueruckte circel ein lini die dz Centrum.a. rür/so durchschneyde.  
12. circelriß des dreyseckete Centrum.a. Darnach reyh ich auß dem Centrum.a. innerhalb der grossen  
circellini noch .4. ander circellini/die durch die puncten der schliessung der andern circellini gend /die  
ire zeychen haben. a. b. c. d. e. zc.

Welicher in einer circellini ein. 6. ecketen stern will reyhssen/ der mach in mit vnferucktem circel also.  
reih auß einenn Centrum.a. ein circellini /vnnd setz den ein fuß des circels /obenn in ein circellini /in  
ein puncten. b. vnnd reyh mit dem andern fuß ein runden ryß/durch das Centrum .a. von einem end  
der circellini zum andern/da hin setz. g. c. Darnach setz des circels einen fuß/in den puncten. g. vnd mit  
dem andern reyh auß den puncten. b. durch das Centrum. a. biß an die circellini. da hin setz ein. f. Dar  
nach setz den circel mit dem ein fuß in den puncten. c. vnd reyh mit dem andern auß dem. b. durch das.  
a. biß an die circellini/da hin setz ein. d. Darnach setz den circel mit dem ein fuß in den puncten. d. vnd  
reyh mit dem andern auß dem .c. durch das. a. biß an die circellini do hin setz ein. e. Darnach setz  
den circel mit dem ein fuß in den puncten. e. vnd reyh mit dem andern auß dem puncte. f. durch das. a.  
ins. d. Darnach setz den circel mit dem ein fuß in den puncte. f. vnd reyh mit dem andern fuß /auß dem  
g. durch dz. a. ins. e. so ist das gemacht. Darnach machstu den circel ferucken/vnd klein circellini zwi  
schen den bußtaben reyhssen.

Item ein andre meinung / reyh auß einen Centrum. a. ein circellini/die teyl mit vier puncten. a. b. c. d.  
in vier gleyche teyl/also das/das. b. oben/das. c. vnden/vnd. d. e. auf beden seytē ste/Darnach teyl. b. d.  
mit einem puncten. o. vñ. b. e. mit einem puncten. q. vñ. e. c. mit ein puncte. p. vnd. c. d. mit einem puncte  
r. ytllichs in zwey gleyche teyl. Darnach nym ein circel/setz in mit dem ein fuß/in den puncten. b. vnnd  
mit dem andern fuß/reyh auß dem. f. durch das. a. ins. g. Darnach setz den circel mit dem ein fuß in dz  
c. vnd reyh mit dem andern fuß. f. a. i. zūsamē. Darnach setz den circel in das. e. vnd reyh mit dem an  
dern fuß. m. a. n. zūsamē. Darnach setz den circel mit dem ein fuß in den puncten. d. vnd mit dem an  
dern reyh. k. a. l. zūsamē. Darnach setz den circel in den puncten. o. vñ reyh mit dem andern fuß durch  
das. a. auf bede seytē/an die circellini/vñ setz in die selben puncten zwischen. b. m. ein. f. vnd zwischen. d.  
h. ein. t. Darnach setz den circel in den puncten. p. vñ reyh mit dem andern fuß durch dz. a. auf bede sey  
ten der circellini/in die selben puncten/setz zwischen. l. c. ein. v. vnd zwischen. g. e. ein. r. Darnach setz den  
circel in den puncten. r. vnnd reyh mit dem andern fuß durch dz. a. an beden seytē in die circellini/in  
die selben puncten setz zwischen. f. d. ein. y. vnnd zwischen. c. n. ein. z. Darnach nym den circel/setz in in  
den puncten. q. vnd reyh mit dem andern fuß durch das. a. zū bede seytē an die circellini /in die selbē  
puncten setz zwischen. k. b. ein. a. j. vñ zwischen. e. i. ein. a. z. Darnach reyh die zwen ryß/in allen spitzigen  
bletteren/die van den circellinē wordē sind also setz den circel mit dem ein fuß in den puncten. g. vnnd  
reyh mit dem andern/den ersten ryß in dem spitzige blat gegen. k. a. j. Darnach setz den circel in den

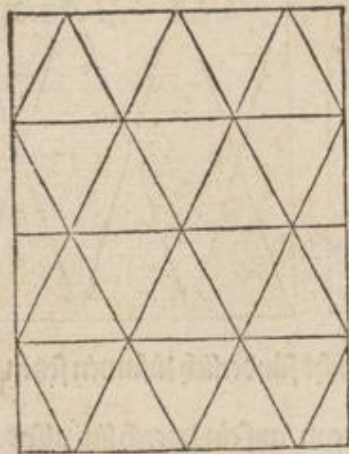
puncten. 10. vñ reiß mit dem andern fuß auß dem Centrum. a. im vorgemelten blat; den andern reiß/ also thū im durch alle sechs spizige bletter/ vñnd such diser reiß centra/ in den puncten der buftaben der spizigen bletteren. Es sind auch zweyerley steren zureyßen/ auß ein fünfeck / vñd sibeneck / thū im also/ reiß ein circellinien vmb ein fünf/ vñd auch vmb ein sibenn eck. Darnach setz ein circel mit dem einen fuß in der puncten einen/ der im circelreiß stett / vñnd thū den andern fuß/ so weyt auß/ das er die zwei negsten puncten in den seyten rür/ vñd reiß rund von ein zūm andern/ also far zū rings herum/ das thū im fünf vñ sibem teylen. so siehstu w3 disse reiß/ für zwen sterē machē. Wie ich solichs alles hernach außgeriffen hab / auß solichem würst du geursacht vil anders mer zū ziehen. Es ist auch vill selzams maswerchs/ durch die drüner des circels zū reysfen.



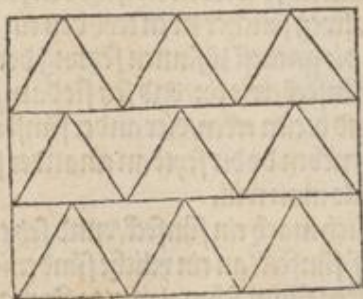
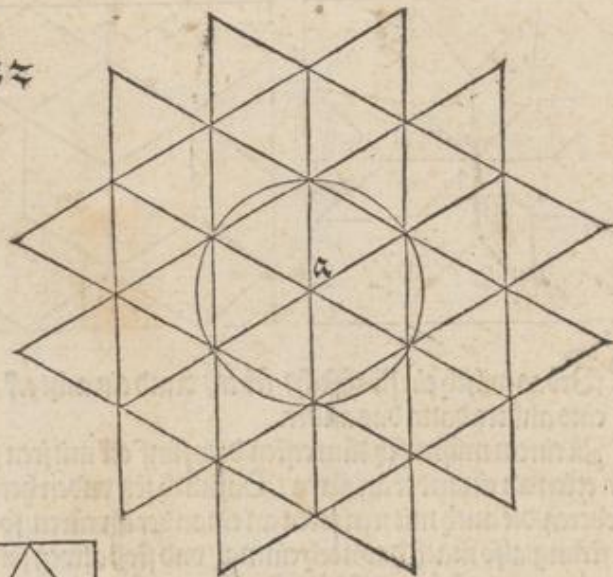


**D**u will ich etliche eckete figuren zůsamen versehen / wie man sie in eim estrich ein bringen mag. Erstlich die dreyangel sind form bey den circellinien angezeygt / aber doch wil ich sie hernach außserhalb der circellini außfreyssen / vñ durch ein andre weyß leren an einander setzen. Erstlich also ich setz .6. dreyangel mit iren ecken / in einem Centri .a. zůsamen. Darnach setz ich außser auf ein yteliche seiten der sechs dreyangel wider in solichẽ dreyangel / Darnach zeuch ich die eck der dreyangel außsen mit linien zůsamen / so sind es auch dreyangel / darnach mach ich wider auf die seiten dreyangel / also für vñ für.

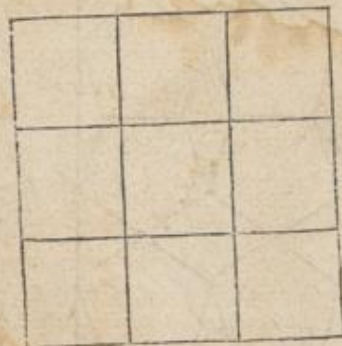
Noch mag man die dreyangel also zůsamen stelen / das auch kein felt darzwischen bleybt / so die dreyangel fernuckte werde / also das alweg ein eck eines dreyangels mitten vnder des anderen seiten kum / Weñ man .6. dreyangel mit iren spizen zůsamen setze / so würt ein .6. eck darauf / darnach mag man vberall dreyangel daran hengen.



24



**S**iem so man recht frung an einander setzt/so bleyben sie einmal wie das ander/aleyn das man sie vber ort/oder zwerchs mag stelle/oder man mag sie veruckten/wie die steinmegeren ire quader schliessen/wie das vnden ist auf gerissen.

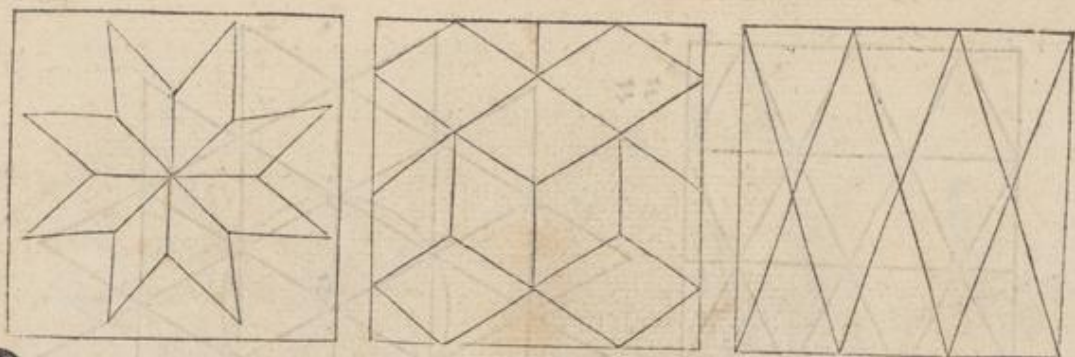


27



**A**ber die rauten frung die zwen weyt winckel/vnnd zwen eng gegen einander vber habenn/ die setz zwoyerley weys/also an einander. Erstlich das sie all durchs Endres creuz geschidenn werden. Zum andern setz zwo mit den seyten an einander/vnnd die drit stoz zwerchs dorein/ so sichte solichs wie ein gefirter wüffel/also der massenn setz sie für vnnd für an einander/es gibt auch ein steren/so man. 8. rauten mit iren spiz ecken zúsamenn stet/das mag man auch than mit sechs vn fúnffenn/wie das hernach ist aufgerissen.

3



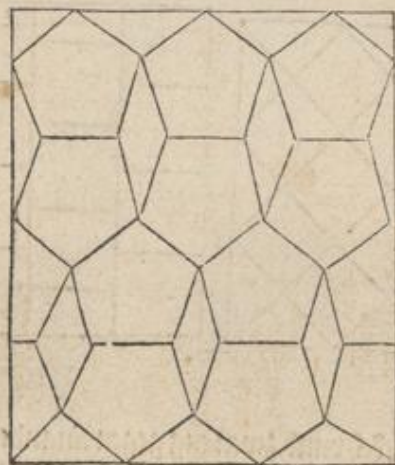
**S** Erbas wil ich ein fünf/sechs/siben/ vnnnd ein acht eck /ytlichs sündertlich züsamen setzen/doch  
eins anders dann das ander.

Zü einem muster setz züm ersten drey fünf eck mit iren seytenn / auf ein zwerch lini/also das sie  
mit iren ecken an einander an rüren / Darnach setz vnden hergegen/ aber drey fünf eck mit iren seytenn  
an die oberen/die auch mit iren ecken an einander an rüren/so werden zwischē den fünf ecken/ ablang  
rauten siring/also mach das noch einmal/ vnd stofs alweg solicher zwen teyl/ den ein mit seinen ecken  
in des anderen winckel / das ist die erst meinung/vnd die gneuest züsamen setzung der fünf eck.

Darnach mach die zwey züsamen gesetzten teyl der fünf eck /wie for/ vnd setz sie darnach mit iren eckē  
züsamen/also das ein ytlich fünf eck mit einer seiten vnd dreien ecken/vier ander fünf eck an rür/so wer-  
den zwischen den fünf ecken zweyerley rauten siring /neben do die seytē an einander stossen enge/vnd  
zwischen den ecken weyter/das ist so weyt zübrauchē als man will.

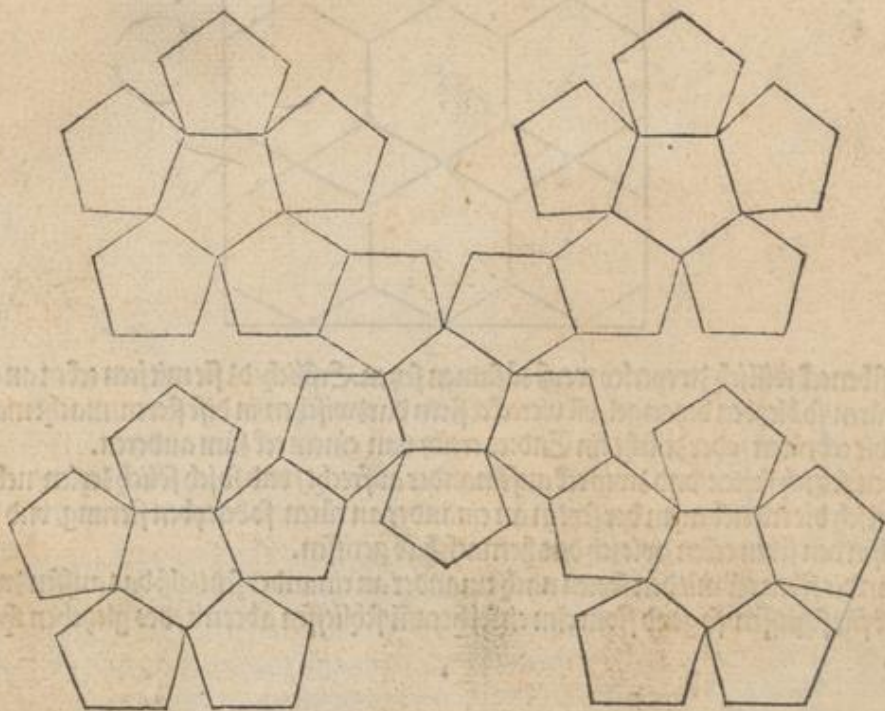
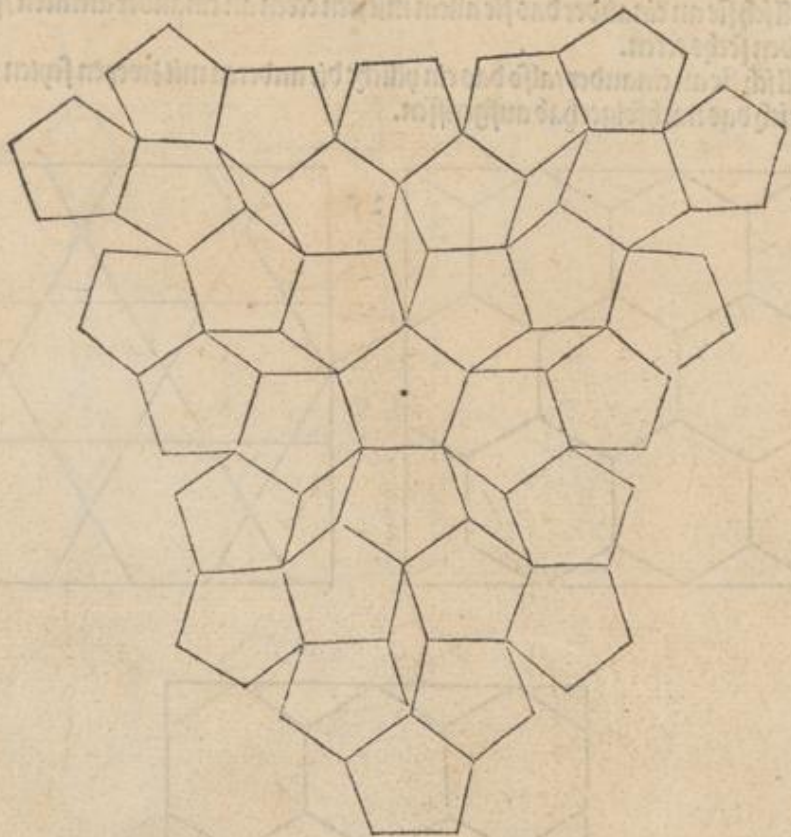
Züm fünftenn setz die fünf eck also an einander. Erstlich mach ein fünf eck/vnnnd setz ein gleich messig  
fünf eck an ytliche seytenn/darnach setz an die selbē fünf/fünf eck/ an ein ytliche sündertlich an jr zwo seyt-  
ten/zwey andre fünf eck/so werden zwischē den fünf ecken fünff schmal rauten siring. Darnach st of  
fünf eck in die winckel zü rings herumb/die do worden sind /also das sie mit iren ecken die schmal rau-  
ten siringen an rüren/also thū im für vnd für /so weyt du wild

Du magst auch fünf rosen van den fünf ecken züsamen setzen /die all an einander an rüren/vnd dar-  
nach vmb kert/an einander hencken so oft du wild/vnd das felt darneben auß fällen war mit du wild/  
solichs alles ist hernach aufgerissen.



4

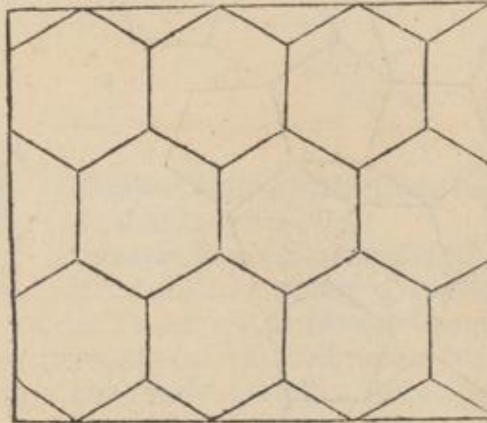




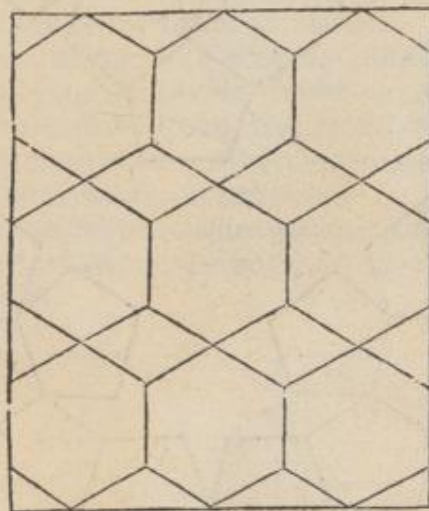
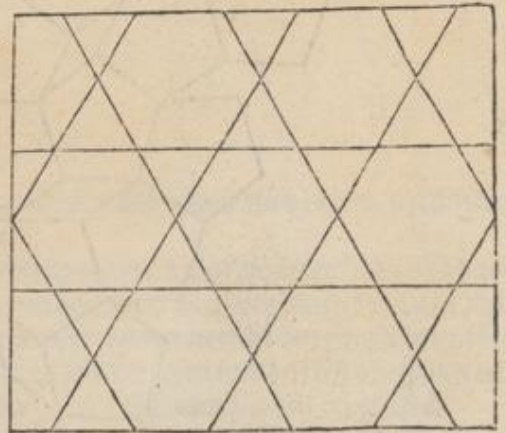
**S**em die sechs eck will ich dreyerley weysz zusamen setzen. Erstlich steck ich sie in ein ander/das  
 all seytten eck vnd winkel an einander an rüren /vnd nichts lers von selbt darzwischen bleybt.

Zum andern stell ich sie an einander das sie allein mit iren ecken an einander annären / so bleyben dry  
angel zwischen den sechs ecken.

Zum dreyten stell ich sie an einander / also das ein ydliche die anderen mit zweyen seyten vnd zweyen  
ecken an rür wie ich das nachfolget hab aufgerissen.



25

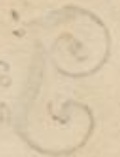


**D**ie sibeneck will ich zweyerley weys zusammen sehen. Erstlich / dß sie mit iren ecken an ein ander  
annären / so bleyben dryangel / vñ vierecket stern darzwischen / in dise steren / macht man stierung  
die die eck rüren / oder zeucht ein Endes creüz van einem eck zum anderen.

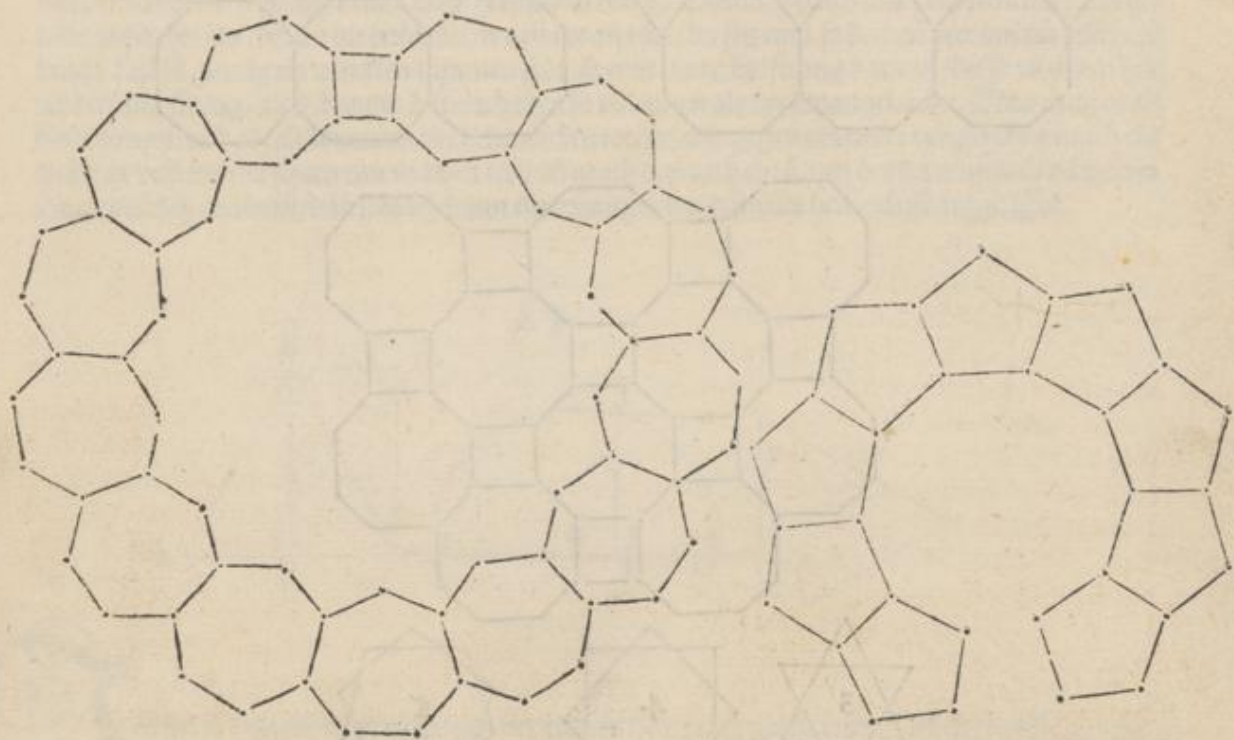
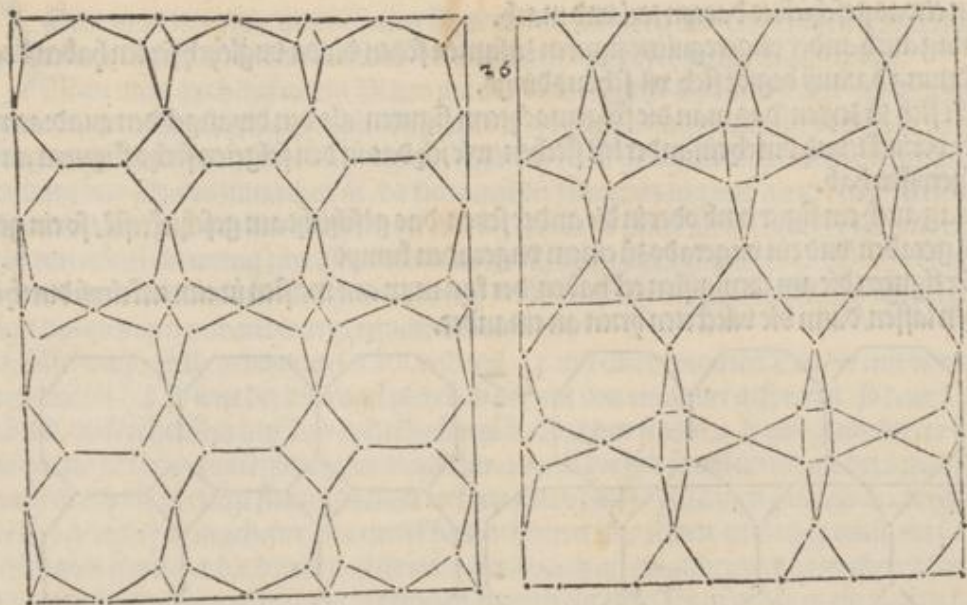
Zum anderen / setz ich seyten / vnd zwey eck aufeinander aufrecht / vnd so ich sölich zeilen / neben einan  
der setz / so laß ich die eck / neben an der seyten an einander an rüren / so beleyben stierung / vnd der forigē  
steren zwischen den sibenecken / wie ich das hernach hab gerissen.

Item so man die sibeneck mit den seyten nach einander an einander setz / als das aussen zwey / vnd  
innen ein eck für schiessen / so gend sie in ein cirkel heruñ / schliessen aber nit / des gleychen thünd auch  
die fünfeck.

*Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through or a separate section.*







**S**pter will ich ein acht eck dreyerley weys an einander sehen. Erstlich / das sie mit iren ecken vñ  
 zweyen seytten an einander an rüren / so bleyben dymangel darzwischen.  
 Zum anderen / setz ichs an einander / das sie mit vier seytten aneinander anrüren / vñnd gleych  
 an einer creutz lini neben vñd auf einander stend / so kumen stierung darzwischen / die stend vber ort.  
 Zum dmytten / setz ichs also an einander / das sie mit vier seytten an einander vber ort anrüre / so bleyben  
 gerad aufrecht creutz weys stierung darzwischen. Soliche mein meynung hab ich hernach aufgerissen.  
 Soliche ding mag man brauche zu stuben tillen vñ estrichen / man mag auch van den egemelte figur  
 ren allerley sort zusamē oder geschicklich durch einand sehen vñ was felder darzwischen vber bleyben

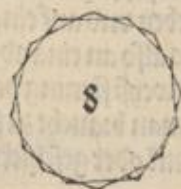
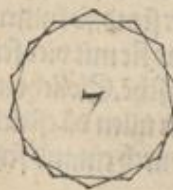
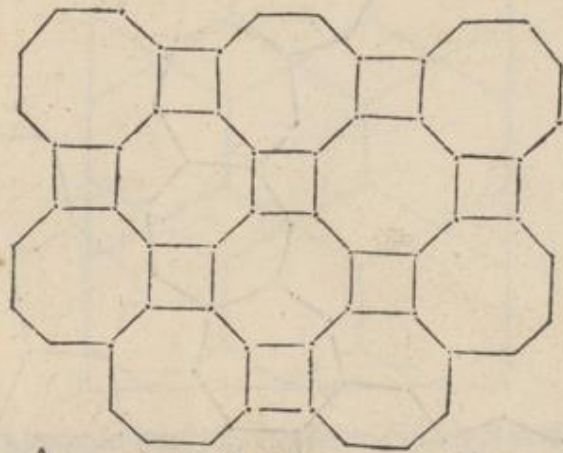
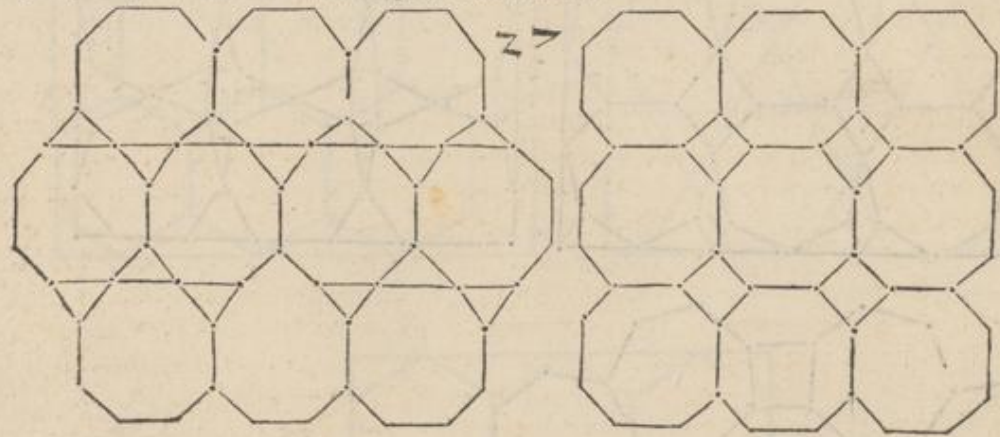
das man etwas geschicktes dareyn teyl vnd mach.

Man mag auch ander vngeregulirte figuren zusamen setzen/die da vngleich seytten haben/doch mit guter ordnung darauß begibt sich vil schöns dings.

Es schickt sich zu zeyten/das man die vorgemachtem figuren/als den dreyangel/den quadraten ꝛc. in einander verrucke/vnd durch einander lest stechen/wie ich das in den folgeten sechs figuren an zu zeygen aufgerissen hab.

Man mag auch ein figur vmb oder in die ander setzen/das geschieht am geschicktestē / so ein gerades zu einem geraden/vnd ein vngerads zu einem vngeraden kumpt

Item der figuren die am wenigisten eck haben/der kan man am meisten in ein cirkelrhyß durch einander stechen lassen/dann die vilecketen vrren an einander.

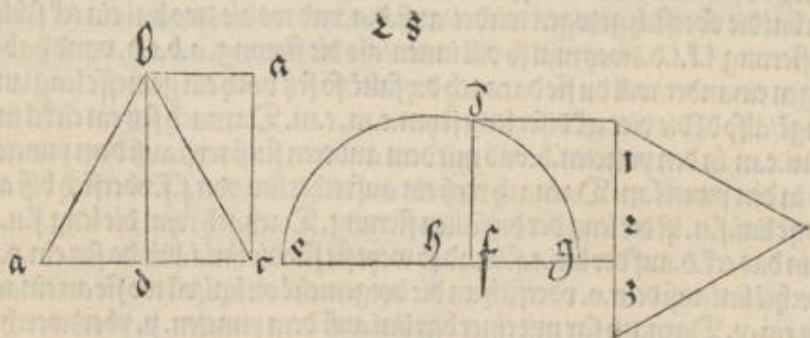


**S**em man mag gar manicherley figur / vñ an zal zihen von vngleychen seyten / die mit iren  
 ecken in keiner zirkellini an rüren / darauff man vil hübsch dings machen kan.

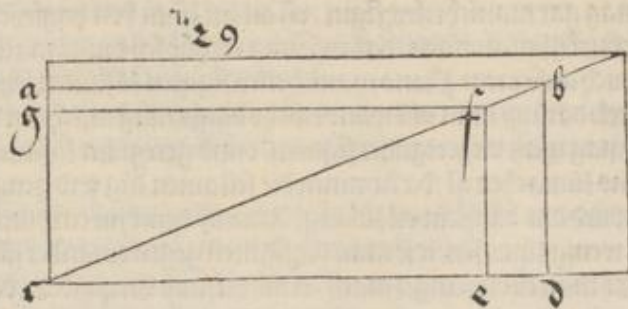
Man mag auch auf einem Plano manicherley figuren zúfamen setzen / als dryangel / qua-  
 drat. 5. 6. 7. oder acht eck / darauff man vill wunderlichs dings mag machenn von allen vñ estricten /  
 wie vor gemelt. Auch mag man vngeregulirt figuren / vñnd geregulirt zúfamen setzen / darauff auch  
 hübsch ding vnd selzans zúmachen ist / da kummen die selzamen züg vnd geng her. Solt ich das nún  
 alles hy anzeygen / so wurd das büchlein vil zúlang / darumb denck im ein yelicher selbs nach.

Nún ist von nöten ein wenig zúwissen / wie man die figuren gegen einander gleych an der inhaltung  
 müg machenn / also das man ein dryangel mach / vñnd darauff ein quadrat / das so vill inhalt als der  
 dryangel des gleychen mit anderen geregulirten corporen.

Mach solichs also / stell ein dryangel. a. b. c. vñd teyl. a. c. mit einem puncten. d. in der mit von einander  
 vñd reys ein lini. b. d. so wirt der dryangel gleych in der mit von einander gespaltten / so dann das halb-  
 teyl. a. b. c. d. verfert herüber auf das ander halbt Eyl. b. c. d. mit den seyten. a. b. gelegt wirdet / so wirdt dar-  
 auf ein oberlegte siring / mit gleychem wícklen. a. b. c. d. die helt so vill innen als der dryangel. a. b. c.  
 Damach mach die oberlegte siring zú einer rechten siring / die so vill innen halt / als der dryangel / wie  
 du aber das gerecht solt machenn / das merck hernach / nym zwo seyten / ein lange vñnd ein kurze / von  
 der oberlegten siring. a. b. c. d. vñd stofs sie nach der zwerch an einander / vñd bezeychen jr drey puncte  
 e. f. g. damach ses mitten auf die lini ein puncten. h. nym ein zirkel ses in mit dem ein fuß in das. h. vñ  
 mit dem anderen reys auß dem. c. rund herumb in das. g. Damach zeuch auß dem puncten. f. ein ge-  
 rade aufrechte lini / bis an die zirkellini / wo sie die an rürt / da ses ein. i. so du daß vier lini ein yeliche so  
 lang. i. f. ist zú gleychem wícklen zúfamen setz / so wirt ein rechte siring darauff / die so vil innen helt  
 als die lang siring. a. c. d. b. vñnd helt auch eben so vill innen als der dryangel. a. b. c. Man mag auch  
 ein dryangel / vñd ein quadrat von der behendikeit wegen also gegen einander vergleychen / mach ein  
 quadrat / vñd teyl der seyten eine in zwen teyl / vñ mach damach ein seyten des dryangels eins dryteyls  
 lenger deñ des quadrats / vñd schließ dann ein dryangel / wie dis alles hernach ist aufgerissen.



**S**em so du nach einer ablangen siring ein kleine oder grosse wild machen / das sie gleyche  
 gestalt gegen einander habē / das fynd also. Reys ein ablange siring oben. a. b. vñden. c. d.  
 vñd reys ein orstrich vom. c. in das. b. vñd fuer den so weyt hinaus als du sein bedarff / vñd  
 die lini. c. d. fuer bey dem. d. auch weyder hinaus / so du daß die siring kleiner wilt habenn / so ses auf  
 der zwerch lini. c. d. ein puncten. e. den ruck hinder sich vom. d. so weyt du wilt / vñd zeuch auß dem. e. ein  
 aufrechte lini bis an den Diameter / do ses ein. f. von dann far ober zwerch mit einer bar lini an die sey-  
 ten der siring. a. c. da ses ein. g. so hat die siring. g. f. c. e. oben ein mas wie die siring. a. b. c. d. wil du  
 nún die siring grösser machen / dann die siring. a. b. c. d. ist / so thū das zú gleycher weys außserhalb  
 der erst gesetzten siring / wie du for jmen gethan hast / wie ich das vñden hab aufgerissen.

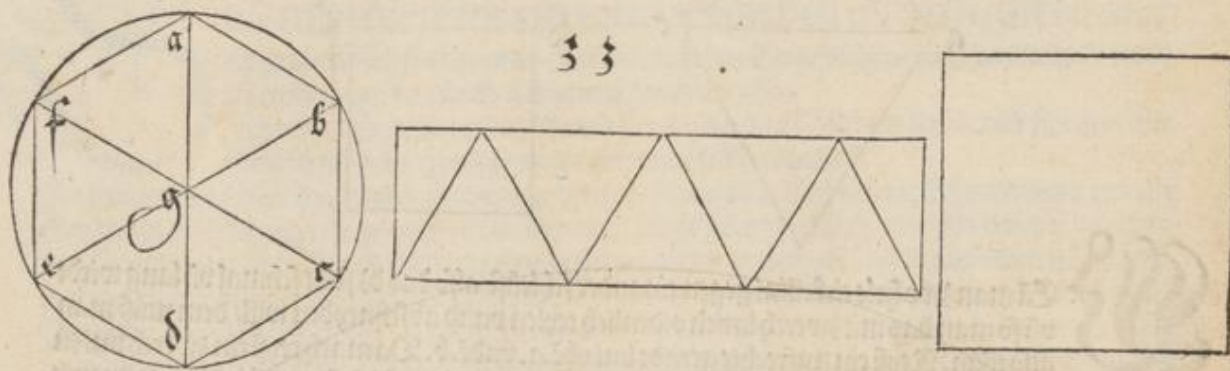


**S** Du die ob an gezeigte fierungen / die alweg bey iren gestalten bleyben solen / machen wilt / das sie gegen einander noch als vill zweymal oder dreymal so vill inhaltenn als for / dem thu also / wie dann zum teyl for auch gemelt ist / mach ein vberlengte fierung .a. b. c. d. die stell nach der leng vber zwerch / darnach mach noch zwo solich der ersten gemess / daran setz auf yliche seyt eine vnd bezeychen die vier eck diser langenn firung / oben .e. f. vnd vnden .e. f. darnach teyll die ober lini .e. f. mit einem puncten .g. in der mit von einander / vnd setz ein cirkel mit dem ein fueß in den puncten .g. vnd mit dem anderen reys / auß den puncten .e. ein runden reys vber sich herumb in den puncten .f. Dar nach zeuch die lini .c. b. vber sich / vnd wo sie durchschneydt den cirkel reys / do setz ein puncten .h. dise lini .b. h. ist die leng zu der firung / die zweymal so vill innen sol halten / als die fierung .a. b. c. d. Aber zu diser leng die recht breyt zůfindenn / das sie in der gestalt der ersten fierung gleich sey / dem thu wie for gemelt. Reys ein ortstrich in der ersten fierung auß dem eck .d. in das eck .b. vnd darnach fürter hinauß so lang du des bedarfft. Darnach nym die leng .b. h. vnd leg sie mit dem ein ort in das eck .d. auß der vnderen zwerch lini .e. f. vñ so vill sie fürtrist die leng .d. c. do hin setz ein puncten .i. Darnach far mit einer aufrechten barlini auß dem puncten .i. vber sich an den ortstrich der durch das eck .b. streycht / vnd wo sie die durchschneydt / do setz ein .k. Darnach far mit einer barlini auß dem eck .k. oben vber zwerch gegen der aufrechten lini die vber sich gezogen wirdet / auß .d. a. vnd wo die zwo lini ein eck schliessenn / do setz ein .l. so helt die fierung .l. k. i. d. zwey mal so vill innen / als die fierung .a. b. c. d. vnd haben ein ver gleiche gestalt gegen einander / will du sie darnach dryfalt / so setz noch ein gemesse leng / an die sonigē drey langen fierungē / also dz die vier eck diser leng seyen .e. m. c. m. Darnach setz ein cirkel mit dem ein fueß auß die ober lini .e. m. in den puncten .b. vnd mit dem anderen fueß reys auß dem puncten .e. ein cir kel reys obē herumb in den puncten .m. Darnach reys ein aufrechte lini von .f. f. vber sich bis an die cirkel lini / da setz ein .n. dise lini .f. n. ist die leng der dryfalt fierung. Darnach nym die leng .f. n. vnd leg sie mit dem einen ort in das eck .d. auß der lini .e. f. vnd so weyt sie für die lini .i. drit / do setz ein .o. Darnach far mit einer aufrechten lini auß dem .o. vber sich an die vorgemeltē ort lini / vñ wo sie an einander durch schneyden / do setz ein .p. Darnach far mit einer bar lini auß dem puncten .p. vber zwerch an die auf recht lini die von .d. l. vber sich gezogen wirdet / vnd wo sie an einander durchschneyden / do setz .q. also helt die fierung .q. p. o. d. drey mal so vill innen / als die erst fierung .a. b. c. d. vñ hat ein gleiche proporti en gegenn der ersten / auß vrsach des ortstrichs / also sind disse ding / wie ob gemelt / so oft man wil grösser oder kleiner zůmachen / auß dissem sind vill hůbscher vñ nůser ding zůfinden. Dis ob gemelt ist nach folget aufgerissen.

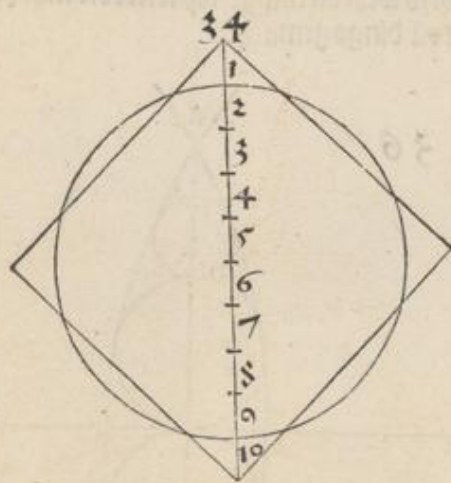




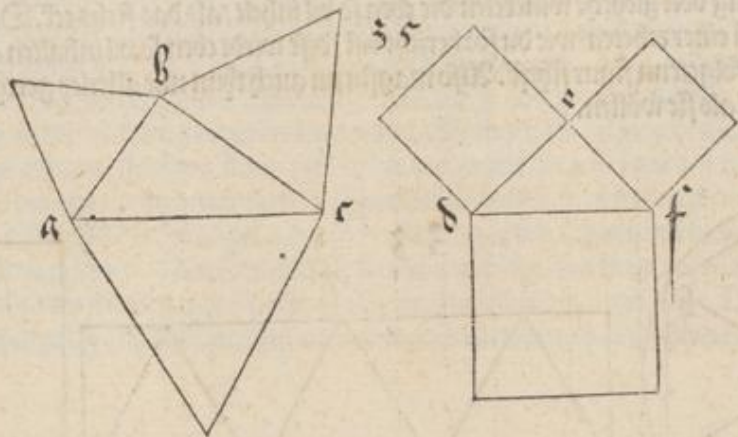
gel in einander. Darnach seß auf yeliche seytten ein halben dnyangel / auß disen sechs dnyangelen wurde ein ablang stierung von gleychẽ winckelen / die eben so vil inhelt / als das sechs eck. Darnach mach die ablang stierung zũ einer rehten / wie du for bericht bist / dise wirdt eben so vil inhalten als das sechs eck / wie du das in der folgetenn figur ssthest. Also magstu jm auch thün mit allerley geregulirten figuren / sie haben so vil eck als sie wöllen.



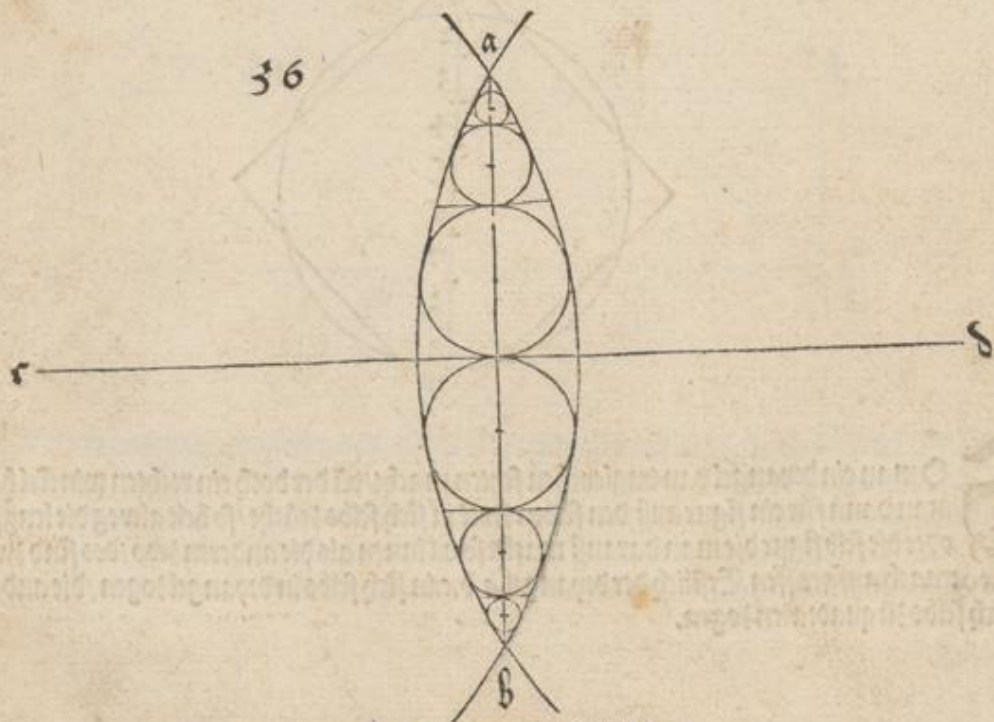
**S** On nöten wer zũwisen quadratura circuli / das ist / die vergleychnus eines cirkels / vnd eines quadrates / also das eins als vil inhelt als dz ander / aber soliches ist noch nit von den gelerten demonstrirt Mechanice / aber das ist beylenfig / also das es im werck nit / oder gar ein fleyns felt / mag dise vergleychnuß also gemacht werden. Reyß ein stierung vñ teyl den ortstrich in zehen teyl / vnd vnd reyß darnach ein cirkeltrich des Diameter sol achtteyl haben / wie die quadratur zechne hat / wie ich das vnden hab außgerissen.



**S** O man ein dnyangel van vngleychen seytten mache / vñ der doch ein rechten winckel hat / was man dann für ein figur auß den selben seytẽ in sich selbs zeücht / so helt alweg die lengst seytten / oder die selb figur die man darauß macht so vil innen als die anderen zwo / des sind zweyerley figur hernach außgerissen. Erstlich der dnyangel. a. b. c. in sich selbs in dnyangel zogen / die ander. d. e. f. in sich selbs zũ quadraten zogen.



**W** Eñ man zwo hole cirkellini gegen einander schleüß/ also das dz felde schmal vñ lang wirdt  
 vñ so man das mit zwerch linien ordenlich teylen vñnd abschneyden will/ dem müß man  
 also thün. Reyß ein aufrechte gerade lini obē. a. vñdē. b. Darnach reyß ein zwerch lini zū  
 gleychē winckel mittē dardurch/ vñ setz in der zwerch lini auf d rechten seite/ so weit hindan als du wilt  
 ein puncten. c. des gleychen setz auf die linck seytē in gleycher weytē ein puncten. d. vñd setz ein cirkel  
 mit dem ein fuß in den puncten. c. vñnd den anderen in den puncten. a. von dann reyß herab biß in  
 den puncten. b. Also thū jm auch van der anderen seytē auf dem puncten. d. so das gethan ist / als  
 dan reyß mit einem cirkel zwo cirkellini/ die erst ob der zwerch lini/ die ander darunder/ also das sie bede  
 ytliche an einem teyl die zwerch lini/ auch ytliche auf beden seytē die zwo holer linien an rüren/ Dar  
 nach zeich zwo zwerch lini ob vñnd vnder den zwoen cirkellini. Darnach reyß aber zwo ander klei  
 ner cirkellini/ die bede mit irem teyl die zwo gezogenen cirkellini/ die ober vñ vnder an rüren/ des gleychē  
 ytliche auf beden seytē die zwo holer linien / vñnd reyß aber zwo zwerch linien darob vñnd darunder  
 Darnach far also fort hinauß so weyt du magst / diß wirdt ordenlich ab geteylt/ wie ich dz hernach hab  
 aufgerissen/ auß disem wirdt vil dings gemacht.



Endt des anderen Buchs.