

cularen eines jeglichen Puncten der Oval auff die Lini der Section gehen/welche durch dieselben andern Puncten 1. 2. 3. 4. 5. durchschnitten werden müssen. Deren centrum, wie auch die Distanz einer jeglichen vnder den perpendicularen, geben dir die Puncten 2. 1. 4. 2. 5. 3. 4. auff der Lini der Basis, vnden an derselben gezeichnet. Zeich diesem nach von besagten Puncten gerade Linien auff den Augenpunct / also / a. 1. a. 2. a. 3. a. 4. a. 5. Zu lest / wann du von den Puncten vnder bemelter Basis stracke Linien auff den Punct b. gezogen hast / wie in der 64. Figur / allda dieselben die Respectif Linien / so vom genommenen Augenpunct außgehen / durchschneiden / als mache die Puncten 1. 2. 3. 4. 8. 5. 6. wodurch die Oval Form passiren solle. Demnach so ziehe von berührten Puncten 1. 2. 3. 2c. eine Circul Lini / welche dir die gesuchte Apparenz der Oval geben wird. Der Beweis dieser Operation ist denen / so auß vorgehenden Vorträgen entspringen / durch auß gleich / darumb wir auch derselben an diesem Ort nicht gedencken wollen.

65. 66.

Im Andern / Setze die vorgedachte Oval Form mit dem kleinern Diameter gerad vnd perpendiculariter gegen der Linien der Section, an statt daß in vorgehender Operation mit dem langen Diameter geschehen / alsdann wird die Oval gerade der Breite nach gesehen werden. Fürters nun die Apparenz in der Section zufinden / so zeuch / wie hieoben / die perpendicularen auff die Lini der Section 1. 2. 3. Vnd wann du die Puncten / wie hieobvor / gesehet hast / vnd vom Augenpunct b. Linien gezogen / in der 66. Figur / daß alsdann die Linien der Distanz die andern Linien / so von dem genommenen Augenpunct außgehen durchschneiden / so mach die Puncten vnd gemerck 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. darnach zeuch eine Circul Lini durch alle berührte Puncten / so wird sich die Oval in der Section finden / wie auß vorigem Exempel erscheinet.

15. 16. 17.

Die Zehende Frage.

Vff den Fall vns ein Ichnographia oder Grundriß von vielen Bestungen fürkompt / wie wir deroselben Apparenzien in der Section finden mögen.

67.

Demnach die Art vnd Manier / die Apparenzien in der Section dergleichen ebenen Figuren zusuchen / in keinem Wege von den vorigen vnderschieden sind / als wollen wir allein anzeigung thun / wie in einer Bestung von 4. Ecken oder Bollwercken zu verfahren. Laß demnach das Fort von vier Bollwercken in der 67. Figur 1. 2. 7. 12. seyn / deren Apparenz man in der Section haben wille. Mache die perpendicularen 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. &c. von den centris, von welchen auch die Bogen gemacht sind / so die Lini oder Section berühren / wie hieoben Meldung beschehen. Darnach so zeuch vom Augenpunct b. in der 68. Figur verborgene Linien b. 1. b. 2. b. 3. b. 4. b. 5. b. 6. b. 7. b. 8. vnd wo die Linien des Puncten c. die angeregte verborgene Linien / so mit eben denselben Characteren gezeichnet sind / durchschneiden / allda mach Puncten / vnd führe stracke Linien von einem Punct zum andern / so wirstu die

D iij

begehrte