

Puncten o. gezogen wirdt/der Linien k. o. gleich sey/vnd daß/wann man die Apparens des Cubi o. h. für die Horizontal Linie/ vnd a. b. für die Basis nimbt/es eben so viel sey/als wann man das k. o. für die Horizont Linie neme vnd b. d. für die Basis. Prob/ daß dem also sey/zeich von dem Augenpunct o. die Linien a. o. b. o. c. o. d. o. Demnach ist offenbar/ wann du von dem Puncten k. die Linie d. k. zeichst/so die Linie b. o. im puncten t. durchschneidet daß t. g. b. d. Die Apparens sey der vierung in der Section. So sag ich nun/so vom puncten h. die Linie a. h. gezogen wirdt/daß solche die besagte Linie b. o. im selben puncten t. durchschneiden wirdt. Dann zeich am ersten vom puncten t. diese Perpendicular Linien l. m. vnd n. o. darnach wie a. b. gegen dem o. h. ist/also auch n. t. gegen dem t. q. vnd wie b. d. gegen dem k. o. also l. t. gegen dem t. m. Nun sind aber k. o. vnd b. d. dem a. b. vnd o. h. gleich/so folgt/daß n. t. sich verhalte gegen dem t. o. wie l. t. gegen dem t. m. vnd also wird folgen/daß der punct t. des durchschnitts gemeiner punct sey/also/daß t. g. vnd t. e. gleich seyen/nach der Lehr der 43. Proposition des Ersten vnd 14. des sechsten Buchs Euclidis, welches hat müssen erwiesen werden.

74.

Wann vns ein Circel fürkommt/dessen Superfis von Rechten Ecken ist auff dem plan/wie dessen Erscheinung in der Section zu finden sey.

235.

Als den fürgestellten Circel a. b. r. p. seyn/welchen du in die Scenographi sehen wilt/der gestalt/daß die Superfis desselben sey von rechten Ecken auff dem plan o. vnd sich der punct a. dermassen geträhet werde/daß der Diameter b. a. gleicher gestalt von rechten Ecken auff der Section sey/das Aug sey o. vnd der punct der Distanz d. Thue im also. Theil den Circel a. b. r. p. in viel gleiche theil/ durch die puncten b. s. r. o. a. k. p. durch welche puncten zeich Perpendicular Linien auff die Linie g. m. vnd von den extremiteten derselben gerade Linien bis bis anden Augenpunct o. von welchem so du eine Perpendicular Linie auff das o. d. zeichst/ vnd derselben gleich machest/ wird die Horizontal Linie g. m. die Basis der Section seyn/auff welche/so du die lenge der Perpendicularen vbertregst/nach aufweisung vnser vorigen ordnung/so wir im ersten theil erkläret haben/als werden die puncten der Circumferentz gefunden seyn/durch hilff des puncten o. vnd z. vnd werden diß die puncten seyn/a. c. d. e. f. h. i. s. durch welche zeich eine Circel Linie/so wirstu den fürgegebnen Circel haben/der mit geraden Ecken auff der Superfis der Basis ruhet/vnd solche am punct d. berühret/also/daß/wann die Linie g. b. für die Basis nimst/vnd o. d. für die Horizontal Linie/besagter Circel beschriben seyn wirdt/nach vnserer Lehr vnd vortrag.

Merck allhie/daß diese Frag vnd Materi auch durch die Lehren des vorhergehenden zweiten theils vnser Buchs erörtert werden können/aber in erwegung/daß es viel leichter ist vnd kürzer zugehet/wann man auff diesen weg Procedirt/die Superfis zu suchen/als wollen wir hinfüro vns diser weise gebrauchen/vnd zwar nicht allein in diesen vnd dergleichen Exempeln/sondern auch in allen andern/wie auß dem so folgt/erscheinen wirdt.

236.