

C A P V T X X .

*De Instrumenti usu in dimetiendâ latitudine Fosse &
altitudine Muri, pro pontis bellici irrur-
ptorii fabricâ.*

ARCHISTRATEGVS oppugnaturus propugnaculum, vel urbem, ad quam propter interjectam fossam appropinquare nequeat, proindeq; pons ei ab extremitate fossæ ad summitatē muri fabricandus sit, ut pontis longitudinem fabricandam exploret, sic operetur: Eligat duas stationes sibi commodas, in quibus & tutus à propugnaculi vel urbis præsidiis esse queat: tum disposito Instrumento secundūm planum, volvat semicirculum C. versus Murum: Regulam verò A E. versus alteram stationem: his firmatis volvat Regulam A F. in metam Muri ultra Fossem, ubi pontem fabricari animus est: progressu tunc facto cum Instrumento ad secundam stationem, Instrumentum cum Regula F. disponat versus stationem primam: quā firmatâ metiatur spatium intermedium ambarum stationum, & reperiet 170. volvat super hæc 170. in Regula Dioptram G. Dioptram verò H. versus Murum, perinde ut in prima statione illuc mensus est, reperiesque puncta 362.

Metiatur porrò inde à statione usque ad fossam, reperietque pedes 300. his 300 pedibus subductis de 362. remanebunt pedes 62. quæ latitudo erit Fosse quæsita.

Cupiens nunc cognoscere distantiam ab extremitate fossæ usque ad altitudinem Muri (juxta hanc enim pons fabricandus est:) sic operetur: Disposito Instrumento cum Regulis secundūm canonem rectum, volvat Dioptram H. super puncta 62. (pedes siquidem 62. lata est Fosse:) accedat tunc noctu, vel quando commodè potest, cum Instrumento sic immoto ad Fossem, disposito Instrumento ad latus