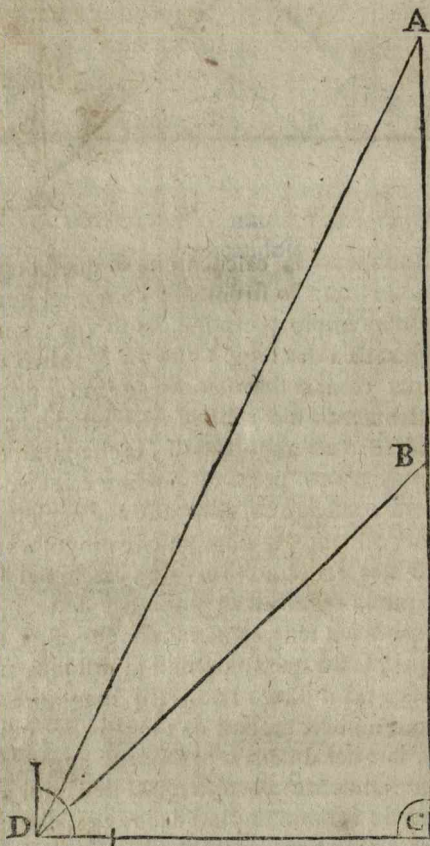


tani, & prima diremo del modo quando da qualche sito potessimo veder li ambidue per la medesima linea retta come mostra il presente, effempio nelquale volendo noi misurare l'intervallo trà i punti B. A. stando nel punto C. di doue appariscano per la medesima linea C.B.A. prima aggiustata vn' Asta dello strumento à tale drittura si tragarà per l'altra verso D. di doue appariscano piantaremo vn asta lontana dal punto C. 100 misure, hauendone vna simile piantata nel punto C. & venendo al luogo D. aggiustaremo vna costa dello strumento alla drittura D. C. traguandando per l'angolo D. li duoi luoghi B. A. & notando i numeri tagliati da raggi che siano per effempio 25. & 20. per i quali duoi numeri si deue diuidere 10000. & la differenza delle due auuenimenti farà la distanza B. A.



Mà se volendo noi misurar la distanza trà i duoi luoghi C. D. non potessimo venire in sito tale, che l'vno & l'altro ci apparisse per la medesima drittura, in questo caso procederemo come appresso si dirà. Si a dunque che stando noi nel luogo A. vogliamo inuestigare la lontananza trà i duoi luoghi C. D. prima aggiustata vna costa dello strumento al punto C. come si vede per linea A. E. C. traguandisi per l'angolo l'altro punto D. notando i ponri E. F. tagliati dal raggio A. F. D. che siano v. g. 20. senza mouer lo strumento. Si traguandi per l'altra costa verso il punto B. lasciando in A vn asta & altra facendone porre sopra la drittera verremo in B. dicostandoci dall'altra asta tanto che ricostituita vnà costa dello strumento sopra la linea B. A. l'altra costa ferisca il punto D. come apparisce per la linea B. D. & dall'angolo B. traguanderemo il punto C. notando il numero tagliato dal raggio B. G. che sia v. g. 15. finalmente si misureranno i passi trà le due statione A. B. quali siano per effempio 160. & venendo all' operatione Arithmetica

prima si multiplicherà il numero de i passi tra le due stationi cioè 160. per 100. fai 16000. il che si deue diuidere per i duoi numeri de i punti separatamente cioè per 20. & per 15. & ne verranno iduo numeri 800. & 1067. de quali sene deue pigliare la differenza che è 267. & questa si deue multiplicare in se stessa fa 71289. & questo numero si deue aggiugere al quadrato del numero de i passi cioè di 160. ch'è 25600. & in tutto farà 96889. del qual numero si deue prendere la radice quadrata, che è 311. & tanti passi diremo essere tra li duoi luoghi C. D.

Come poi si possa ritrouare il compasso sopra lo strumento faremo col sottoposto effempio manifesto siano v. g. li duoi numeri tagliati i raggi 60. & 34. & il numero de i passi 116. & venendo all' operatione prendi sempre 100. dalle linee Arithmetice rettamente & applicato trauesalmente al maggior numero de i duoi tagliati dà i raggi che qui è 60. & subito prendi pur trauesalmente il numero de i passi che qui è 116. & questo intervallo accomoderai trauesalmente all'altro numero de i raggi, che qui è 34. & se nõ puoi applicarlo al suo doppio, triplo, quadruplo, o quelle che più ti tornerà comodo per hora al suo quadruplo cioè al 136. il che fatto prendi trauesalmente il numero che è la differenza trà li duoi numeri de i raggi che qui è 26. o pure piglia il suo doppio triplo, o quadruplo secondo che poco fa si fece l' applicatione; onde in questo caso deui pigliare il suo quadruplo cioè 104. & questa distanza misurerai rettamente, saluando in memoria il numero che essa conterrà, che nel presente effempio sarà 148. aggiusta final mente le linee Arithmetiche à squadra al modo di sopra dichiarato, il che fatto, piglia trauesalmente l'intervallo trà il numero che saluasti in memoria & il numero de i passi cioè trà il 148. da vna parte & il 116. dall'altra & questo misura rettamente & trouerai 188. quanti, appunto è a distanza cercata E. D. C.

