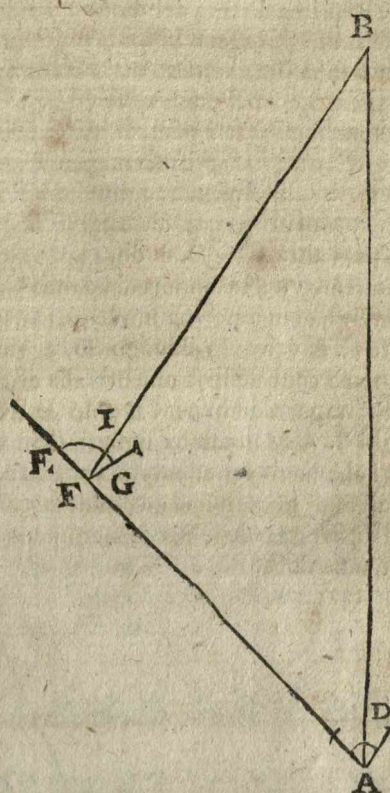


mento verso A. & per l'angolo C. si trà guardi il medesimo segno B. notando sopra il quadrante qual punto venga segato dal raggio della vista, che sia il punto E. & prelo tal numero diuidasi per esso 10000. è quello che ne verrà fara il numero de i passi ò altre misure che saranno trà il punto A. & il segno B.



Mà quando non ci fosse per messo di poter mouerci le 100. misure sopra vna linea che facesse angolo retto col primo traguardo, in tal caso procederemo altramente come v. g. essendo noi nel punto A. & volendo pigliare la distanza A. B. ne potendo caminare per altra strada che per la A. E. la quale con la drittura A. B. su angulo acuto, per conseguire ad ogni modo il nostro intento aggiustaremo vna costa dello strumento prima alla strada come si vede per la linea A. F. & senza mouer lo strumento trà guardaremo per l'Angolo A. il punto B. notando i punti tagliati dal raggio A. D. quali siano per essemplio 60. dopo lasciando nel punto A. vn asta, ne faremo mettere sopra la linea A. E. vn altra lontana 100. passi quale sia nel punto F. doue costituiremo l'angolo dello strumento aggiustando la costa E. F. all'asta A. & per l'Angolo F. trà guardaremo il medesimo segno B. notando i punti G. &c. quali siano v. g. 48. volendo dunque da questi numeri 60. & 48. trouare la lontanza A. B. moltiplica il primo in se stesso fa 3600. aggiungili poi 1000. fai 4600. & di quello numero piglia la radice quadrata sarà 67. in circa & questa moltiplica per 100. fa 6700. & finalmente diuide questo numero per la differenza delli duoi primi numeri 60. & 48. cioè per 12. ne verrà 558. & tanti passi senz'alcun dubio sarà la distanza A. B.

Innouerai la calculatione di questa operatione sopra lo strumento como nel sotto posto essemplio 5. espone. Siano v. g. 1. punti tagliati da i due raggi l'vno 74. & l'altro 36. & per trouare detto conto aggiusta prima lo strumento si che linee Arismetiche siano trà di loro ad angoli retti, il che farai col prendere 100. punti rettamente da esse, & questi applicarè col compasso alle medesime trauerfalmente, in maniera che proposta vna delle aste nel punto 80. l'altra caschi nel 60. & questa regola di aggiustare le dette linee à squadra si tenga à memoria per altri bisogni, facto questo prendi la distanza trauerfale trà il punto 100. & il maggiore de i duoi numeri tagliati da i raggi che qui è 74. la qual distanza presa deui aggiustare trauerfalmente alla differenza de i duoi numeri de i punti tagliati da i raggi, che qui è 38. & se non potessi per la piccolezza di questo numero, seruirti del suo doppio, triplo, ò quadruplo, & qui per essemplio applicata al suo triplo, che è 114. & immediatamente piglia la distanza pur trauerfale trà li punti 100. la quale misurata rettamente, & presa vna, due, trè & quatro volte si darà la distanza cercata: misurale dunque nel presente essemplio, & trouerai la 109. si che triplicata si darà 327. quanta prossimamente, & la distanza che misurar voleuamo.

Seguita, che veggiamo il modo di misurare l'intervallo trà due luoghi da noi lontani