

15. & per trouare il di più, dirò così. Se 29. differenza de' quadrati mi da 60, minuti, che m' dara 10, differenza tral mio quadrato, & 196? opero per la regola, & trouo 20, minuti, & un terzo, che messi appresso di 14, dirò la distanza essere di gradi 14, minuti, 20, & un terzo. Riduco i gradi à minuti, & così uengono 840 minuti, a' quali gionti 20 uengono 860, miglia & un terzo, per la distanza, per linea dritissima tra Roma, & Costantinopoli, Città tutte due per auanti d' Imperio grandissimo. Si può giugnere à questi ò il quarto, ò quel che pare- rà al giudicio di chi supputa, & s' hauerà la uera distanza tra le su dette due città. Con un altro esemplo faremo la cosa piu chiara. sia che uolestimo trouare la distanza tra la città di Venetia, & di Messina di Sicilia Primieramente Venetia ha di lunghezza 33, gra. & min. 30. secondo che altri l' hanno osseruata: & la sua larghezza è di gra. 45, & min. 16, ò 17. si come s' è per auanti supposta. Messina poi secondo Tolomeo ha di lunghezza gr. 39. & mi. 30, & di larghezza 38 gr. & mi. 30. La differenza delle loro lùghezze, è di gradi 6, & delle loro larghezze è di grad. 6, & min. 46, & la larghezza mezzana loro è di gradi 41. & minuti 53. con questi entro nella tauola de' minuti del Parallelo detta di sopra, & con 41 grado trouo 45. minuti, & 17, secondi, & operando per hauer la parte proportionale, come di sopra, trouo 45, minuti, & 54. secondi, & sono quanti minuti corrispondeno, ad un grado del Parallelo: medianti questi minuti riduco i gradi della differenza della lunghezza, che sono 6, & mi uengono ope- rando come di sopra 4, gradi & minuti 35. de' quali preso il quadrato come di sopra, con la parte sua proportionale, trouo quello essere 21. & un quarto. Così ancora preso il quadrato di 6 gradi & minuti 46, ch' è la differenza della larghezza, trouo quello essere 45, & quasi, 46, con questo giungo 21, & un quarto & trouo il tutto essere 67: che la sua radice uiene ad es- sere 8, gradi, & minuti 10. che ridotti à miglia, uengono à fare 490, miglia, & tanto sarà la distanza tra la città di Venetia, & Messina, per linea dritissima. Se à questa distanza si giu- gnerà o' l' terzo, o' l' quarto, s' hauerà la uera distanza tra le su' dette due città. Con questa re- gola si trouerà similmente la distanza tra due luoghi, de' quali l' uno fosse di qua dell' Equi- nottiale, & l' altro di là, si come sono nella figura sopraposta O P. E poi da sapere, che se be- ne io ho dato l' esemplo con li miglia Italiani, ò comuni, che si può trouare la distanza con ogn' altra sorte di miglia, come sapendo che da un grado celeste corrispondeno 15, miglia Tedeschi, se noi moltiplicheremo i gradi per 15. haueremo quanti miglia faranno tra l' uno, & l' altro luogo dato. Similmente uolendo noi secondo la uia di Tolomeo, trouare quanti mi- glia sono tra l' uno luogo & l' altro, si possono moltiplicare i gradi per 62. & mezzo, poi che ad ogni grado celeste hanno da corrispondere 62, miglia, & mezzo. come uolendo noi ridurre li otto gradi, che corrispondono alla distanza tra Messina, & Venetia, moltiplicheremo 8. gra- di & minuti 10. in 62, & mezzo, secondo il modo del moltiplicare di rotti, & haueremo 510 & questi faranno li miglia, tra le due città; dando ad ogni grado 62: miglia & mezzo. Smilmen- te moltiplicando 8, gradi per 15, haueremo 120, che faranno miglia tedeschi. Sono adun- que tra Venetia, & Messina 122, miglia & mezzo tedeschi, & moltiplicando 8, gradi & minu- ti 10 per 500, haueremo 4083, Stadij, & un terzo poiche ad ogni grado secondo Tolomeo, si danno 500, Stadij. con questo modo si possono ridurre le distanze à qual si uoglia sorte di misure.