

15. & per trouare il dì 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 estere 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 parerà al giudicio di chi supputa, & s'hauerà la uera distanza tra le su dette due città. Con un altro esempio faremo la cosa piu ch' iara. sia che uolessimo 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 osservata: & 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 lunghezze, 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 Parallello 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 corrispondono, ad un grado del Parallello: mediante questi minuti riduco i gradi della differenza della lunghezza, che sono 6, & mi. uengono operando come di sopra 4, gradi & minuti 35, de' quali preso il quadrato come di sopra, con la parte sua proportionale, trouo quello estere 21, & un quarto. Così ancora preso il quadrato di 6 gradi & minuti 46, ch' è la differenza della larghezza, trouo quello estere 45, & quasi, 46, con questo giungo 21, & un quarto & trouo il tutto estere 67: che la sua radice viene ad essere 8, gradi, & minuti 10. che ridotti à miglia, uengono à fare 490, miglia, & tanto farà la distanza tra la città di Venetia, & Messina, per linea drittissima. Se à questa distanza si giugnerà o'l terzo, o'l quarto, s'hauerà la uera distanza tra le su' dette due città. Con questa regola si trouerà similmente la distanza tra due luoghi, de' quali l'uno fosse di qua dell'Equinottiale, & l'altro di là, si come sono nella figura sopraposta O P. E poi da sapere, che se bene io ho dato l'esempio con li miglia Italiani, o communi, che si può trouare la distanza con ogn'altra sorte di miglia, come sapendo che da un grado celeste corrispondono 15, miglia Tedeschi, se noi moltiplicheremo i gradi per 15, haueremo quanti miglia saranno tra'l uno, & l'altro luogo dato. Similmente uolendo noi secondo la uia di Tolomeo, trouare quanti miglia sono tra'l uno luogo & l'altro, si possono moltiplicare i gradi per 62. & mezo, poi che ad ogni grado celeste hanno da corrispondere 62, miglia, & mezo. come uolendo noi ridurre li otto gradi, che corrispondono alla distanza tra Messina, & Venetia, moltiplicheremo 8. gradi & minuti 10. in 62, & mezo, secondo il modo del moltiplicare di rotti, & haueremo 510 & questi faranno li miglia, tra le due città; dando ad ogni grado 62: miglia & mezo. Similmente moltiplicando 8, gradi per 15, haueremo 120, che faranno miglia tedeschi. Sono adunque tra Venetia, & Messina 122, miglia & mezo tedeschi, & moltiplicando 8, gradi & minuti 10 per 500, haueremo 4083, Stadij & un terzo poiché ad ogni grado secondo Tolomeo, si danno 500, Stadij. con questo modo si possono ridurre le distanze à qual si uoglia sorte di misure.