

DE VERO MOTU SOLIS.
Vera loca stellarum fixarum ad quodcunq;
tempus inuenire.

Propositio IX.



A B V L A stellarum fixarum notabiliorum in fine harum tabularum adiecta est, quarū loca uerificata fuere per Alfonsum super annos Christi 1251, completis 5 mensibus. Si autem loca earum, ad quodcunq; aliud tempus uerificare cupis. Præscribe primo augem communē Alfonsi, scilicet sig. 0, gra. 17 minu. 15 secund. 34. Deinde quāre augem communem ad tempus tuum propositum, ad quod ipsas uerificare præsumis, & ab ea auge communi, subtrahe augem communem præscriptam Alfonsi, & hoc si tempus ad quod stellas uerificare uis, fuerit post annum 1251, menses 5 uel subtrahe ab ipsa auge præcripta Alfonsi, si tempus tale præcesserit annum domini 1251, menses 5. & quod post subtractionem manebit, erit motus stellarum fixarum temporis, quod est inter annum Christi 1251, menses 5. & ipsum annum propositum, ad quod eas stellas uerificare uolueris. Hunc igitur motum adde ad locum cuiuslibet stellæ positum in ista tabula, si tempus tuæ uerificationis sequitur annum uerificationis Alfonsi, uel ipsum subtrahe à loco cuiuslibet stellæ, in hac tabula posito, si tempus tuæ considerationis præcesserit, & habebis loca earum in longitudine uerificata ad tempus tuum propositum. Gradus uero & minuta latitudinis stellarum non mutabis. Latitudines enim earum inuariatae manent; nisi quod minimæ sensibilitatis consequentur motu trepidationis, Isto modo uerificabis etiam omnes stellas Alfonsi.

De uero motu Solis.

Propositio X.

Verum motum Solis ad quodcunq; tempus inuenire.



O N S T I T V A S primo ad tempus propositum medium Solis motum per primam. Augemq; eiusdem per octauam, nec non argumentum ipsius per tertiam. Cum argumento itaq; intra tabulam æquationum Solis quārēndo signa in fronte uel pede. Gradus autem in lineis numeri, & de angulo communi æquationem Solis accipe unā cum differentia & titulis earundem. Duc deinceps residuum argumenti in tabulam non missum in totam differentiam, partem constituendo proportionalem, quam addere aut subtrahere oportet æquationi præinuentæ secundum exigentiam tituli, ut æquatio profiliat æquata. Hanc itaq; ultimatum addas medio motui Solis concordante titulo, uel ab ipso rescindas, si titulus idem præceperit, & illud quod remanet, certissimum indicat punctum zodiaci primi mobilis, sub quo centraliter Sol residet tempore assignato. Sit exempli causa medius motus Solis ad tempus quo supra inuentus o sig. 22 gra. 28 mi. 17 secund. per primam propositionem. Aux uero eiusdem 3 sig. 1 gra. 11 minu. 55 secund. per secundam, qua subtracta de medio solis motu, argumentum eius relinquitur 9. sig. 21 gra. 16 mi. 22 secund. quo mediante de tabula æquationum Solis 1 gra. 59 minu. 41 secund. æquatio illa inuenitur. Angulus enim communis compertus per 9 sig. in calce tabulæ posita, & 21 gra. ascendendo in linea numeri eam representat cū additionis titulo. Eodē modo 49. secunda loco differentia adducit cum titulo defalcationis, quæ per residuum argumenti in tabulam non missum puta 16 minu. 22 secund. multiplicata, partem hanc gignit proportionalem 13 secund.

22 tert.