

In altero quadrante, qui hunc proximè sequitur, accipiatur arcus graduum sexaginta duorum, dividaturq; in partes sexaginta æquales, aut arcus graduum triginta & unius dividatur in triginta partes æquales, & continebit quævis harum partium gradum unum & minuta duo. Harum quoq; partium non nisi primâ utimur, omiſſis reliquis. Ex termino verò hujus primæ partis transferatur iterum in quadrantem ejus semidiameter, dividaturq; arcus, quem is subtendit, in sexaginta partes æquales, & earum viginti octo proferantur in reliquum quadrantis, habebimusq; iterum octoginta octo gradus integros; quibus si primam partem, quæ gradum unum & duo minuta continet, addiderimus, exurget arcus graduum octoginta novem & minutorum duorum, eritq; ultima illa pars, quæ usq; ad finem quadrantis superest, minutorum, quinquaginta octo. Pro tertio quadrante accipiemus ab initio arcum graduum sexaginta trium, dividemusq; eum in partes sexaginta æquales, aut dimidium ejus in triginta partes æquales, & acceptâ inde primâ parte, omiſſis reliquis, continebit ea gradum unum & minuta tria. Cætera peragemus non secus, ac in primo & secundo quadrante factum est.

Pro quarto quadrante accipiendus est arcus sexaginta quatuor graduum, pro quinto arcus graduum sexaginta quinque, & ita pergendum, accipiendusq; semper est pro quadrante sequenti arcus uno gradu major, usq; ad quadrantem quinquagesimum nonum, pro quo assumendus est arcus graduum centum & novendecim, dividendusq;, ut priùs, in sexaginta partes æquales, aut arcus graduum quinquaginta cum dimidio, dividendus est in triginta partes æquales, continebitq; quævis harum partium gradum unum, & minuta quinquaginta novem. A termino primæ hujus partis omiſſis reliquis, transferendus est iterum in quadrantem ejus semidiameter, & arcus ab eo subtensus dividendus in partes sexaginta æquales, earumq; viginti octo proferendæ in reliquum quadrantis, habebimusq; iterum octoginta octo gradus integros, quibus additâ prima illâ parte, exurgent gradus octoginta novem & minuta quinquaginta novem, & proindè reliqua pars, quæ ad finem usq; quadrantis super est, continebit minutum unum. Hac ratione divisis istis quadrantibus, adscribatur primo quadranti, quem in nonaginta æquales partes divisimus .0. In quamcunq; enim partem ejus quadrantis linea fiduciæ inciderit, continebit arcus is gradus integros præcisè & nihil ulterius. Proximo, qui hunc sequitur, quadranti, adscribatur .1. In quamcunq; enim partem hujus quadrantis fiduciæ lineâ ostensus, minutum unum. Sequenti quadranti adscribatur .2. & hunc proximæ sequenti .3. post .4. & ita progrediemur usq; ad intimum quadrantem, cui adscribenda sunt 59. Quia in quamcunq; partium hujus intimi quadrantis fiduciæ lineâ inciderit, continebit arcus is ultra integros gradus minuta quinquaginta novem.

Exhibet hic quadrans actu & realiter, partes quinquies mille & quadringentas, omnia scilicet prima scrupula quæ in nonaginta gradibus comprehenduntur. Usus autem perfacilis est. Cadente fiduciæ lineâ aut filo perpendiculi, in partem aliquam integram alicujus ex his quadrantibus adjiciantur semper gradibus integris; quos fiduciæ lineâ vel perpendiculi filum, ostendit, tot minuta, quod adscripta sunt ei quadranti à latere, & prodibit numerus graduum & minutorum, in arcu abscisso contentorum. Exempli gratia; Cadat fiduciæ lineâ in quadragesimam quartam partem ejus quadrantis, cui ab utroq; latere adscripta sunt triginta quinque minuta, continebit itaque arcus à fiduciæ lineâ abscissus, gradus integros quadraginta quatuor, & insuper minuta triginta quinque.



DE