

## FUNDAMENTVM

ripherie circuli nunquam, ( etiam si in infinitum vel inscriptum ponatur maius, vel circumscriptum assumatur minus ) aut dicto per ipsam extra circulum in tangentem continuatam abscisso ex ipsa tangentem maior, aut eodem minor. Si enim fuerit maior, non erit Recta equalis quadranti peripherie circuli, sed erit aequalis quadranti perimetri alicuius ordinati multanguli circulo circumscripti: sin vero minor fuerit, non erit etiam Recta equalis quadranti peripherie circuli, sed erit aequalis quadranti perimetri alicuius ordinati multanguli circulo inscripti, per proxime precedens s. Elementum. Ergo necessario, si ipsa Recta circulo inscripta, neq; maior neq; minor, sed omnino aequalis fuerit abscisso per ipsam extra circulum usq; in tangentem continuatam ex ipsa tangentem segmento, erit ipsa inscripta aequalis: quadranti peripherie circuli, ve etiam ei aequale ipsum abscissum è tangentem segmentum, per s. commune principium. Quod erat Demonstrandum.

Constat itaq; iam demum Quadratio circuli: verum multiplicem ac varium huius ingeniosissimi inuenti usum, planeq; innumeras utilitates inde in omnes Mathematicas artes redundantes vide in nostrâ Astronomiâ per hoc enim diuinum inuentum et ingeniosissimum artificium possumus in Astronomicâ Calculatione sinibus omnino carere. Quomodo autem, in nostrâ Astronomiâ docebimus. Ideoq; in præsentiarum Doctrinæ sinuum coronidem imponeamus, atq; iam deinceps eiusdem subtilissimæ Doctrinæ usum, in adhuc subtiliore, videlicet in abstrusa atq; recondita illâ Triangulorum Doctrinâ, indicabimus & exercebimus.

Finis Extractionis Canonis: sequitur Doctrina Triangulorum.

## Caput III.

### DE DOCTRINA TRIANGVLORVM.

DOCTRINA Triangulorum est ingeniosissima quedam ratio soluendi Triangula adminiculo sinuum. Soluere autem Triangula est ex eorum datis notisue tribus inuestigare tria reliqua. Ut enim in Regula proportionis ex datis notisue tribus numeris inuenitur quartus ignotus, sic & in hac Doctrinâ ex datis notisue tribus, non unum dunt ariet ignotum, sed tria reliqua in proposito soluendoq; triangulo ignota reperiri explorariq; possunt. Sunt enim in Triangulo tria latera & tres anguli.

Dicturi