Cor. Ne sit circulus generatrix circulus, omnes rectae circulum generantis aequales inter se, et omnes anguli ad verticem aequales, qui rectis circulum generantibus continentur. Quare si circulus circulum secat, secabit eum in duobus punctis. Si enim in tribus punctis secaret, omnes rectae a centro ad circumferentiam ductae inter se aequales essent, quod absurdum est. Quare circulus circulum non secabit in tribus punctis. Eodem modo demonstrabimus, circulum circulum non secare in pluribus punctis quam duobus. Si igitur circulus circulum tangit, non tangit eum in duobus punctis. Quare si circulus circulum tangit, non secabit eum. Quod erat demonstrandum.

Prop. 6. Si circulus circulum tangit, et rectae circulum generantis aequales inter se, et omnes anguli ad verticem aequales, qui rectis circulum generantibus continentur, et circulus circulum non secabit, et centra circulorum inter se aequalia erunt.

Nam si circulus circulum tangit, non secabit eum. Sumantur enim centra circulorum, et sit centrum circuli ABC punctum D, centrum autem circuli EFG sit punctum H, et ducatur recta DH, quae transeat per contactum circulorum, et sit punctum contactus A. Dico, centrum circuli EFG in recta DA esse.

Nam si centrum circuli EFG non sit in recta DA, si fieri potest, sit extra eam, ut