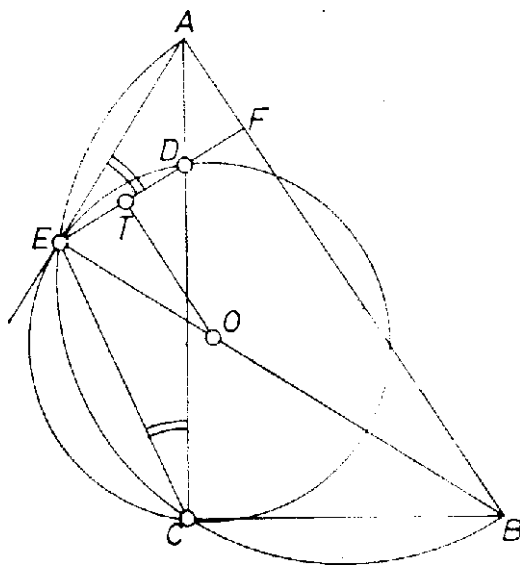


Jelöljük az ECD szöget α -val, a D -ben állított merőlegesnek az AB oldallal való metszéspontját F -fel. Az $AECB$ húrnégyszögben $EAB \sphericalangle = 180^\circ - ECB \sphericalangle = 180^\circ - (\alpha + 90^\circ) = 90^\circ - \alpha$, s így az AEF derékszögű háromszögben $AEF \sphericalangle = AED \sphericalangle = \alpha$.



Jelölje O a CDE háromszög köré írt kör középpontját és T az ED szakasz felezőpontját. $EOT \sphericalangle = ECD \sphericalangle = AED \sphericalangle$; és mivel OT merőleges ED -re, így a szögek egyenlősége miatt másik száruk is merőleges, hiszen az EO egyenest ugyanolyan (negatív) forgási irány viszi át OT -be, mint EA -t az EF -be, F ugyanis az AB átfogó belső pontja, azaz $OE \perp AE$ s így valóban érinti a kört.