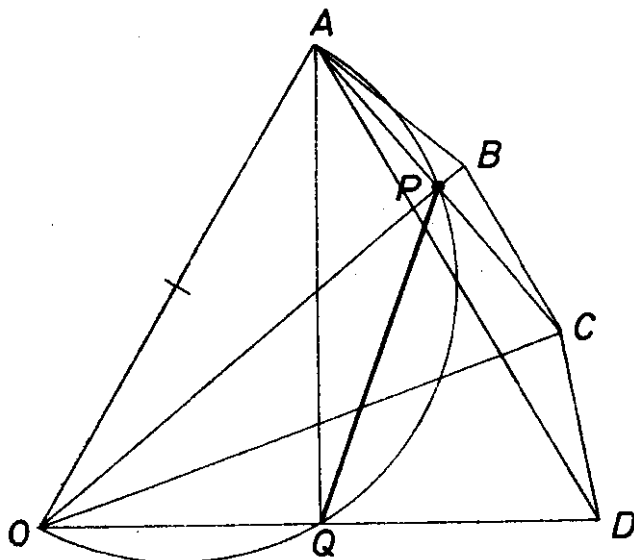




Mivel szabályos 18-szögről van szó, $AOB \sphericalangle = BOC \sphericalangle = COD \sphericalangle = 20^\circ$. Az AOC egyenlő szárú háromszögben OB merőleges az alapra, így OPA derékszögű háromszög. Az AOD háromszög szabályos, mert egyenlő szárú, és az AOD szöge 60° . Az AQ egyenes e háromszög szimmetriatengelye, és így $OQA \sphericalangle = 90^\circ$, $OAQ \sphericalangle = 30^\circ$. Az OA fölé rajzolt Thalész-kör tehát tartalmazza P és Q pontokat, és így $APQO$ húrnégyszög. A kerületi szögek tétele alapján $OPQ \sphericalangle = OAQ \sphericalangle = 30^\circ$, s ezt kellett belátnunk.