

A k kör középpontja O , az A, B, C, D pontok k kerületének egymás utáni pontjai, amelyekre $\angle AOB = \angle BOC = \angle COD = \alpha < 60^\circ$. D vetülete az AO átmérőn E , a DE szakasz E -hez közelebbi harmadoló pontja F , végül AO és BF metszéspontja G . Mihez tart az $\angle OGD$ szög nagysága $\alpha \rightarrow 60^\circ$ esetén?