

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?