

Az  $ABCD$  négyzet  $D$  csúcsát  $A$  körül, a ( $D$ -vel szemközti)  $B$  csúcsát pedig  $C$  körül  $\alpha$  hegyesszöggel kifelé forgattuk, s így rendre az  $E$ , illetve  $G$  pontokat kaptuk. Az  $AE$  és  $BG$  egyenesek metszéspontja  $F$ . A  $GD$  egyenes a  $GCB$  kört, illetve a  $BDE$  kört másodszor rendre az  $L$ , illetve  $M$  pontban metszi. Bizonyítsuk be, hogy az  $A, B, F, L, M$  pontok egy körön vannak.