

Egy kör  $C_1$  pontját összekötjük az  $OC_1$ -re merőleges (egyik) sugár  $D$  felezőpontjával. Az  $ODC_1$  szög felezője  $OC_1$ -et  $E$ -ben metszi. Az  $E$ -ben  $OC_1$ -re állított merőleges a kört  $C_2$  és  $C_5$ -ben metszi.  $C_1$  tükörképe  $OC_2$ -re  $C_3$ , és  $OC_5$ -re  $C_4$ . Bizonyítsuk be, hogy  $C_1, C_2, C_3, C_4, C_5$  szabályos ötszög.