

A  $C_0C_1C_2C_3C_4C_5C_6$  konvex szabályos hétszög középpontja  $O$ . A  $C_0C_2$  és  $C_1C_4$  átlók metszéspontja  $M$ , a  $C_0C_3$  és a  $C_1C_5$  átlók metszéspontja  $N$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $MN$  egyenes merőleges az  $OC_0$  egyenesre.