

Egy ellipszis fókuszai  $F_1, F_2$ , egy tetszőleges pontja  $P$ . Tekintsük azt a kört, amely érinti a  $PF_1F_2$  háromszög  $PF_1$  oldalát és az  $F_2F_1, F_2P$  oldalak meghosszabbításait. Mutassuk meg, hogy ez a kör átmege az ellipszis nagytengelyének  $F_1$ -hez közelebbi végpontján.