

Adott egy kör,  $k$ , egy átmérője  $PQ$ , és két,  $PQ$ -ra merőleges egyenes,  $e$  és  $f$ . Jelöljük  $k$  és  $e$  egyik metszéspontját (ha van)  $E_1$ -gyel, a  $P$  középpontú  $E_1$ -en átmenő kör  $f$ -fel alkotott metszéspontjait (ha vannak)  $F_1$ -gyel,  $F_2$ -vel. Mi az  $F_1, F_2$  pontok mértani helye, ha  $e$  és  $f$  minden olyan helyzetet felvesz, amelyben a távolságuk egy adott  $d$  szakasz hosszával egyenlő?