

A  $k_1$  és  $k_2$  körök a  $P$  és  $Q$  pontokban metszik egymást. Az  $A$  a  $k_1$ , a  $B$  pedig a  $k_2$  kör egy-egy pontja úgy, hogy az  $AB$  szakasz a belsejében tartalmazza  $Q - t$ . Legyen  $AB$  felezőpontja  $F$ . A  $PF$  egyenes két új metszéspontja a körökkel  $C$ , illetve  $D$ . Bizonyítsuk be, hogy  $F$  a  $CD$  szakaszt is felezi.