

A  $k$  kör  $AB$  és  $CD$  húrjainak metszéspontja  $P$ . Tudjuk, hogy  $P$  a  $k$  belsejében van, de különbözik annak középpontjától. A  $k$ -hoz  $A$ -ban és  $B$ -ben, valamint  $C$ -ben és  $D$ -ben húzott érintők metszéspontjai  $E$ , illetve  $F$ . Mutassuk meg, hogy az  $EF$  egyenes tetszőleges pontjából  $k$ -hoz húzott érintők érintési pontjait összekötő egyenes átmegy  $P$ -n. (**H**)