

A  $k$  kör érinti az  $ABC$  egyenlő szárú háromszög  $AB$  és  $AC$  oldalait, a  $BC$  alját pedig  $K$ -ban és  $L$ -ben metszi. Az  $AK$  szakasz a  $k$  kört másodszor az  $M$  pontban metszi. A  $K$  pont  $B$ -re, illetve  $C$ -re vonatkozó tükörképe rendre  $P$  és  $Q$ . Igazoljuk, hogy  $k$  érinti a  $PMQ$  háromszög köré írt kört.