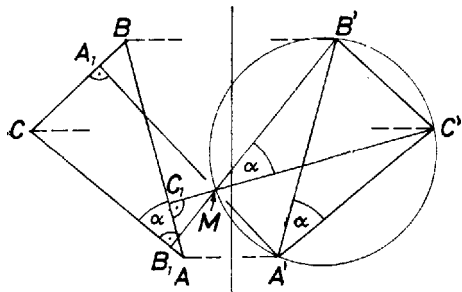


Jelöljük az A' , B' , C' pontokból húzott merőlegeseknek az említett oldalakkal való metszéspontját A_1 , B_1 , C_1 -gyel.



A B_1B' és C_1C' egyenesek szöge, a BAC szög merőleges szárú szögpárja, ezért a két egyenes M metszéspontjánál keletkezett szög α vagy $180^\circ - \alpha$. Ez azt jelenti, hogy M -ből a $B'C'$ húr α vagy $180^\circ - \alpha$ szögben látszik. A tükrözés folytán A' -ből a $B'C'$ húr α szögben látszik. Ezért M illeszkedik az $A'B'C'$ háromszög köré írt körre. Hasonlóan megmutathatjuk, hogy B_1B' és A_1A' metszéspontja is illeszkedik a szóban forgó körre. A B_1B' egyenes a B' ponton kívül legfeljebb egy másik pontban metszheti ezt a kört, ezért a három egyenes mindegyike az M ponton megy keresztül.

Speciálisan előfordulhat, hogy M egybeesik az A' , B' , C' valamelyikével.

Szendrői Balázs (Bp., Fazekas M. Gyak. Gimn., II. o. t.)
dolgozata nyomán