

Az  $ABC$  háromszög köré írt körön levő  $M$  pontnak a  $BC$ ,  $CA$ ,  $AB$  oldalegyeneseken levő vetülete rendre  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$ , és az  $M$ -ből a  $BC$ ,  $CA$ ,  $AB$  egyenesre bocsátott merőleges a kört másodszor az  $A'$ ,  $B'$ , ill.  $C'$  pontban metszi. Ismeretes, hogy az  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$  pontok egy egyenesen vannak, ezt az  $ABC$  háromszög  $M$  ponthoz tartozó Simson-féle egyenesének nevezik. Bizonyítandó, hogy az  $ABC$  háromszögnek az  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$  pontokhoz tartozó Simson-egyenesei olyan háromszöget alkotnak, mely tükrösen hasonló az  $ABC$  háromszöghöz.