

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.