

Az ABC háromszög körülírt körének középpontja O , és D egy tetszőleges pont a körülírt körön. Legyen X , Y és Z a D pont merőleges vetülete rendre az OA , OB és OC egyenesen. Bizonyítandó, hogy az XYZ háromszög beírt körének középpontja rajta van az ABC háromszög D ponthoz tartozó Simson-egyenesén.