

Bizonyítsák be, hogy az ABC háromszög körül írt kör egy M pontjából a háromszög oldalaira húzott merőlegesek talppontjai P , Q , R egy egyenesbe (Simson-féle egyenes) esnek és hogy ezen egyenes egyenlő távolságra fekszik az M ponttól és az ABC háromszög magasságainak metszéspontjától, H -tól.