

Az ABC háromszög hozzáírt köreinek középpontja O_1 , O_2 és O_3 . A háromszög egy, a beírt kör középpontjától különböző P belső pontjából a szögfelezőkre állított merőlegesek talppontjai M_1 , M_2 és M_3 . Bizonyítsuk be, hogy az $O_1O_2O_3$ és $M_1M_2M_3$ háromszögek hasonlóak.