

Legyenek az ABC háromszög hozzáírt köreinek középpontjai O_a , O_b , O_c , beírt körének középpontja I , köré írt körének sugara R . Legyen továbbá az O_b pontból az AB egyenesre és az O_c pontból az AC egyenesre állított merőlegesek metszéspontja A_1 . Mutassuk meg, hogy $A_1I = 2R$.