

Az ABC háromszög k köréírt körén a C -t tartalmazó AB ív felezőpontja M . Az AB oldalhoz hozzáírt kör középpontja J . A J pontban a CJ szögfelezőre állított merőleges az AC egyenest D -ben, a BC egyenest E -ben metszi. Az MJ egyenes a k kört másodszor F -ben metszi. Igazoljuk, hogy a D , E , F pontokon átmenő kör érinti az AC és a BC egyeneseket, továbbá érinti k -t is.