

Az ABC háromszög belsejében, az A -ból induló szögfelezőn felvettünk egy D pontot. Legyen a BD és AC egyenesek metszéspontja E , a CD és AB metszéspontja F . Az ABC háromszög körülírt körét az EF egyenes a P és Q pontokban metszi. Mutassuk meg, hogy ha O a DPQ kör középpontja, akkor OD merőleges BC -re.