

Az $ABC\Delta$ köré írt kört az AB -t merőlegesen felező egyenes a D és E pontokban metszi úgy, hogy a D pont az \widehat{ACB} íven fekszik. A \widehat{DC} ívet osszuk három egyenlő részre és a D -hez közelebb fekvő osztópont legyen K . Bizonyítsuk be, hogy a K -hoz tartozó Simson-egyenes átmegy a háromszög Feuerbach-körének középpontján.