

Az $ABC\triangle$ 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.