

Az $ABCD$ húrnégyszög (amely nem trapéz) AB és CD oldalegyenesének metszéspontja E , AD és BC oldalegyenesének metszéspontja F . Az ABF és ADE háromszögek köré írt körök A -tól különböző metszéspontja M . Bizonyítsuk be, hogy $EC : BM = FC : DM$.