

Az ABC háromszög AB és AC oldalának A csúcson túli meghosszabbítására A -ból kiindulva felmérjük a BC oldalt, a BC és BA oldalak B -n túli meghosszabbítására B -ből felmérjük a CA oldalt, végül a CA és CB oldalak C -n túli meghosszabbítására felmérjük az AB oldalt. Az így felmért szakaszoknak az ABC háromszög csúcsaitól különböző végpontjai hatszöget határoznak meg. Bizonyítsuk be, hogy a hatszög területe legalább 13-szorosa az ABC háromszög területének.