

Az ABC háromszög AB , BC , CA oldalain úgy vesszük föl a belső C_1 , A_1 , B_1 pontokat, hogy a létrejövő négy háromszög, AB_1C_1 , BC_1A_1 , CA_1B_1 , $A_1B_1C_1$ kerülete egyenlő.

Bizonyítsuk be, hogy A_1 , B_1 és C_1 felezik a háromszög oldalait.