

Legyen az ABC háromszög BC oldalának B -hez közelebbi harmadolópontja A_1 , a C -hez közelebbi harmadolópontja A_2 , a CA oldal C -hez közelebbi harmadolópontja B_1 , az A -hoz közelebbi harmadolópontja B_2 , végül az AB oldal A -hoz közelebbi harmadolópontja C_1 , a B -hez közelebbi harmadolópontja C_2 . Bizonyítsuk be, hogy az $A_1B_1C_1$ és $B_2C_2A_2$ háromszögek egybevágók és területük az ABC háromszög területének harmadával egyenlő.