

Az $A_1A_2A_3$ háromszög A_iA_{i+1} oldalának A_i -hez legközelebbi negyedelőpontja B_i , A_{i+1} -hez legközelebbi negyedelőpontja pedig C_i ($i = 1, 2, 3, A_4 \equiv A_1$). Az $A_1A_2A_3$ háromszög területének hányad része a $B_1B_2B_3$ és a $C_1C_2C_3$ háromszögek közös részének területe?