

Az $N_1 = A_1B_1C_1 \dots H_1$, és $N_2 = A_2B_2 \dots G_2H_2$ szabályos nyolcszögek A_1B_1 és A_2B_2 oldalai egy egyenesen vannak, ugyanígy a D_1E_1 és D_2E_2 oldalak is, továbbá G_2 azonos C_1 -gyel és $A_2B_2 < A_1B_1$. Az N_{i+1} szabályos nyolcszög ugyanolyan képe az N_i -nek, mint N_2 az N_1 -nek, $i = 2, 3, \dots$

Mutassuk meg, hogy az N_i sokszögek szerkesztését minden határon túl folytatva, a nyolcszögek köré írt körök sugarainak $r_1 + r_2 + \dots$ összege tart az A_1M szakasz hosszához, ahol M az A_1C_1 és D_1O_2 egyenesek metszéspontja, és O_2 az N_2 középpontja.