

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.