

Az  $ABC$  háromszög  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$  oldalának felezőpontja rendre  $C_0$ ,  $A_0$ ,  $B_0$ , és az  $A$ ,  $B$ ,  $C$  csúcsból húzott magasság talppontja rendre  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$ . Mutassuk meg, hogy az egyenesszakaszokból álló  $A_0B_1C_0A_1B_0C_1A_0$  útvonal hossza egyenlő a háromszög kerületével.