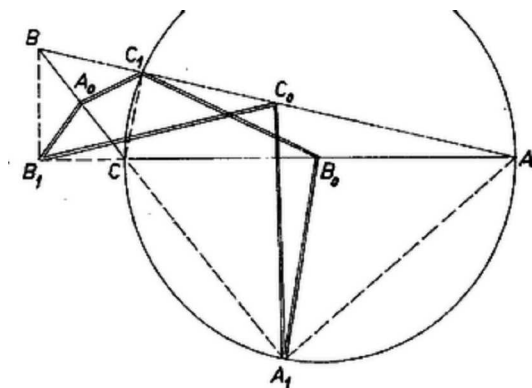
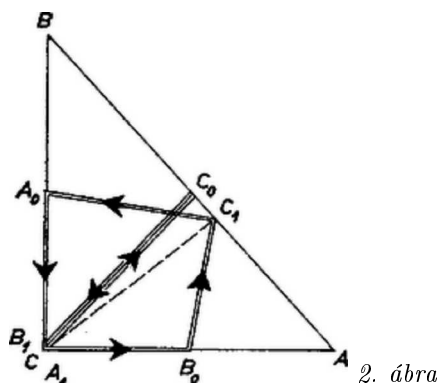


I. megoldás. A_1 és C_1 rajta vannak az AC oldal mint átmérő fölé írható Thalész-kör kerületén, melynek középpontja B_0 . Ezért az útvonal $C_1 B_0 A_1$ szakasza egyenlő az átmérővel. Hasonlóan az $A_1 C_0 B_1$ útszakasz a BA oldallal, a $C_1 A_0 B_1$ útszakasz BC -vel egyenlő. Ezzel számbavettük az útvonal összes szakaszait és összegüket egyenlőnek találtuk a három oldal összegével.

Nagy Júlia (Szeged, Ságvári E. gyak. g. I. o. t.)



1. ábra



2. ábra

II. megoldás. A_0C_0 a háromszögnek AC -vel párhuzamos középvonala, ezért felezi a BB_1 magasságot és merőleges rá. Így B és B_1 az A_0C_0 egyenesre tükrösek, tehát az útvonal $A_0B_1C_0$ szakasza egyenlő a háromszög kerületének A_0BC_0 szakaszával. Hasonlóan a $C_0A_1B_0$ útszakasz a C_0AB_0 kerületszakasszal, a $B_0C_1A_0$ útszakasz a B_0CA_0 kerületszakasszal egyenlő, az állítás helyes.

Bodó Ágnes (Eger, Szilágyi E. lg. II. o. t.)

Megjegyzés. Derékszögű háromszög esetén ($\angle ACB = 90^\circ$) A_1 és B_1 a C -be esik, ezért a CC_0 szakaszt oda-vissza bejárjuk.