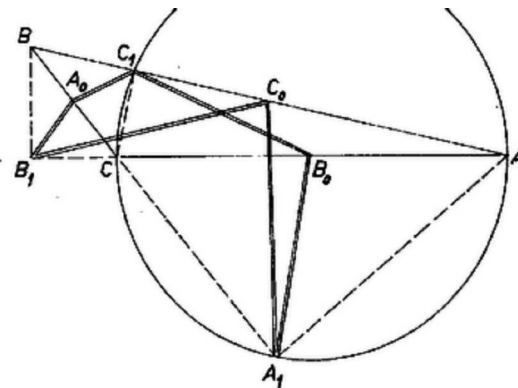
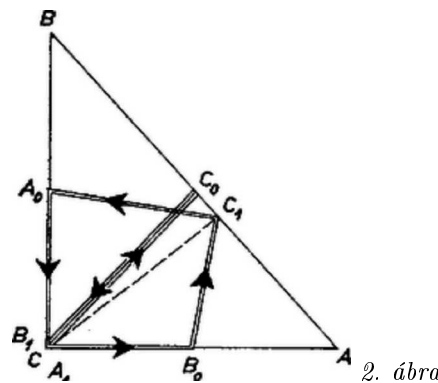


I. megoldás. A_1 és C_1 rajta vannak az AC oldal mint átmérő fölé írható Thalész-kör kerületén, melynek középpontja B_0 . Ezért az útvonal $C_1 B_0 A_1$ szakasza egyenlő az átmérővel. Hasonlóan az $A_1 C_0 B_1$ útszakasz a BA oldallal, a $C_1 A_0 B_1$ útszakasz BC -vel egyenlő. Ezzel számbavettük az 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. $A_0 C_0$ a háromszögnek AC -vel párhuzamos középvonala, ezért felezi a BB_1 magasságot és merőleges rá. Így B és B_1 az $A_0 C_0$ egyenesre tükrösek, tehát az útvonal $A_0 B_1 C_0$ szakasza egyenlő a háromszög kerületének $A_0 B C_0$ szakaszával. Hasonlóan a $C_0 A_1 B_0$ útszakasz a $C_0 A B_0$ kerületszakasszal, a $B_0 C_1 A_0$ útszakasz a $B_0 C A_0$ kerületszakasszal egyenlő, az állítás helyes.

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

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