

Legyen a λ szám $\frac{1}{2}$ -nél nagyobb és 1-nél kisebb. Az ABC háromszög BC , CA és AB oldalára rendre felmérjük a

$$AB_1 = \lambda \cdot BC, \quad CB_1 = \lambda \cdot CA, \quad AC_1 = \lambda \cdot AB$$

távolságot. Bizonyítandó, hogy az $A_1B_1C_1$ háromszög kerülete az ABC háromszög kerületének λ -szorosánál kisebb.