

Legyenek A_1 , B_1 és C_1 az ABC háromszög oldalszakaszainak azok a pontjai, amelyekre

$$\frac{AC_1}{C_1B} = \frac{BA_1}{A_1C} = \frac{CB_1}{B_1A} = \lambda,$$

A_2 , B_2 és C_2 pedig az $A_1B_1C_1$ háromszög oldalszakaszainak azok a pontjai, amelyekre

$$\frac{A_1C_2}{C_2B_1} = \frac{B_1A_2}{A_2C_1} = \frac{C_1B_2}{B_2A_1} = \lambda.$$

Milyen λ érték esetén lesz az $A_2B_2C_2$ háromszög területe az ABC háromszög területének fele?