

Точка A_1, B_1, C_1 лежат соответственно на сторонах BC, AC и AB $\triangle ABC$, причём AA_1, BB_1, CC_1 пересекаются в одной точке. Доказать, что $S(\triangle A_1B_1C_1) \leq \frac{1}{2} S(\triangle ABC)$

