

Вписанная в треугольник ABC окружность касается стороны AC в точке B_1 , а стороны BC в точке A_1 . На стороне AB нашлась такая точка K , что $AK = KB_1$, $BK = KA_1$. Докажите, что $\angle ACB > 60^\circ$.

(П. Затицкий, Ф. Петров)

