

Дадени са $\triangle ABC$ и точка D . Нека A_1 е изогонално спрегнатата точка на A спрямо $\triangle BCD$ (т.е. $\angle BDA = \angle CDA_1$, $\angle BCA = \angle DCA_1$, $\angle CBA = \angle DBA_1$). Точките B_1 и C_1 се дефинират аналогично. Да се докаже, че D е центърът на описаната окръжност около $\triangle A_1B_1C_1$. (К. Бангачев)