

Точки A_1, B_1, C_1 върху съответните страни на остроъгълен $\triangle ABC$ са такива, че $\triangle A_1B_1C_1 \sim \triangle ABC$. Да се докаже, че ортоцентровете на двата триъгълника са равноотдалечени от центъра на описаната окръжност около $\triangle A_1B_1C_1$. (Н. Николов)