

Az ABC hegyesszögű háromszög magasságszakaszai AA_0 , BB_0 , CC_0 . Az A_0B_0 szakasz felezőpontja C_1 , a B_0C_0 szakaszé A_1 , a C_0A_0 szakaszé B_1 . Mutassuk meg, hogy az A_1B_1 , B_1C_1 , C_1A_1 egyeneseknek az ABC háromszög belsejébe eső szakaszai egyenlők egymással.

Hogyan módosul az állítás, ha tompaszögű háromszögből indulunk ki?