

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?