

Az  $ABC$  háromszög magasságpontja  $M$ , a magasságok talppontjai  $A_1, B_1, C_1$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $MA_1$ ,  $MB_1$  és  $MC_1$  szakaszok Thalész-köreiből vett három körpárban a közös húrok egyenlő hosszúak.