

Legyen az ABC háromszög betűzése olyan, hogy nincs a háromszögnek sem BC -nél nagyobb, sem AB -nél kisebb oldala, és jelöljük az A, B, C csúcsokból húzott magasságvonalak talppontját A_1, B_1, C_1 -gyel, a BC, CA, AB oldalak felezőpontját A_2, B_2, C_2 -vel. Járjuk be az $A, C_1, B, A_1, C, B_1, A$ útvonalat és írjuk le, hogy az A_2, B_2, C_2 pontok a háromszög különböző alakja esetén az útvonal mely két pontja közé esnek, és hogy az útvonalon milyen visszafordulások és a pontok között milyen egybeesések lehetségesek. Milyen az $A_1B_1C_1$ és $A_2B_2C_2$ háromszögek körüljárási értelme az ABC háromszög körüljárási értelméhez képest? – Fejezzük ki a $B_1C_2, C_1B_2, a C_1A_2, A_1C_2$ és az A_1B_2, B_1A_2 egyenespárok közti szögeket a háromszög szögeivel!