

2. Egy $A_1A_2A_3$ háromszög nem egyenlő szárú, oldalait jelöljük a_1, a_2, a_3 -mal (a_i fekszik A_i -vel szemben). Minden i -re ($i = 1, 2, 3$) M_i az a_i oldal felezőpontja, T_i az a pont, amelyben a beírt kör érinti a_i -t, és S_i a T_i pont tükörképe az A_i -hez tartozó belső szögfelezőre nézve. Bizonyítsuk be, hogy az M_1S_1, M_2S_2, M_3S_3 egyenesek egy ponton mennek át.

Hollandia