

2. Ha a tetraéder ortocentrikus, akkor T az M magasságpontba esik és a G^* gömb az első Feuerbach-féle gömb. Ekkor T_i az $A_iT \equiv A_iM$ magasságvonalnak pontja, tehát T'_i azonos A_i -nek a szemben fekvő lapon való A'_i vetületével, a magasságvonal talppontjával, az A_i -vel szemközti lap M_i magasságpontjával. Könnyen belátható, hogy fordítva, ha valamennyi T'_i egybeesik A'_i -vel, akkor $T'_i \equiv M_i$, és a tetraéder ortocentrikus, T a magasságpont.