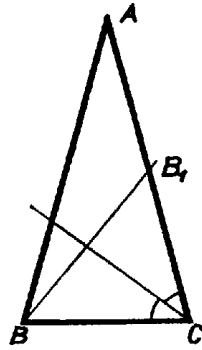


Legyen az AC oldal felezőpontja B_1 . Ekkor a BB_1 súlyvonallal levágott $BB_1C = H_1$ háromszög a feltevés szerint egyenlő szárú: $B_1C = AC/2 = BC$, és C -nél levő szöge közös az eredeti H háromszög C -beli szögével. Így a kérdéses szögfelező a H_1 -nek szimmetriatengelye, tehát merőleges az alapra, ami H -ban súlyvonal.

A feltevést nem használtuk ki teljesen. Az állítás minden olyan háromszögben érvényes, amelyben $AC = 2BC$.



Thomka István (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. g. II. o. t.)