

Az ABC háromszögben a C -ből induló magasság T talppontjára teljesül, hogy $AT = 3TB$. Jelöljük az AB felezőpontját F -fel, továbbá a CT magasság azon pontját D -vel, ahonnan az AB derékszög alatt látszik. Igazoljuk, hogy ha az ABC háromszög magasságpontja egybeesik az FBD háromszög súlypontjával, akkor AD felezi a BAC szöget.