

Az ABC hegyesszögű háromszög A , B , C csúcsaiból húzott magasságok talppontjai rendre A_1 , B_1 és C_1 ; az AA_1 és BB_1 magasságok felezőpontjai pedig rendre G és H . Igazoljuk, hogy a C_1GH háromszög körülírt köre áthalad az AB oldal F felezőpontján.