

Az ABC hegyesszögű háromszög magasságainak talppontjai rendre A_1 , B_1 , illetve C_1 . A BC oldal felezőpontja F . A BCB_1C_1 pontokon átmenő kör az AA_1 szakaszt a D pontban metszi. Legyen T az a pont a DF szakaszon, amelyre a BT egyenes érinti az AB_1C_1 kört. Messe a C_1F szakasz a BD és BT egyeneseket P -ben, illetve Q -ban. Mutassuk meg, hogy a $DPQT$ négyszög érintőnégyszög.