

Az ABC hegyesszögű háromszög BC , CA és AB oldalainak felezőpontjai rendre D , E , illetve F . A háromszög C pontból induló magasságának talppontja T_1 . Egy, a C ponton áthaladó, de a T_1 pontra nem illeszkedő egyenesen az A -ból és B -ből bocsátott merőlegesek talppontjai T_2 , illetve T_3 . Bizonyítsuk be, hogy a DEF kör átmegy a $T_1T_2T_3$ kör középpontján.