

Adva van az $ABC\Delta$. A változó P pontból merőlegeseket állítunk az $ABC\Delta$ magasságvonalaira; ezen merőlegesek talppontjai A_1, B_1, C_1 . Bizonyítsuk be, hogy ha $A_1B_1C_1\Delta \cong ABC\Delta$, akkor a P pont mértani helye oly kör, amelynek középpontja az $ABC\Delta$ magassági pontja, és sugara az $ABC\Delta$ köré írt kör átmérőjével egyenlő.