

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