

Az  $ABC$  háromszög magasságpontja  $M$ , talpponti háromszöge  $A'B'C'$ , az  $AA'$  magassága  $B'C'$  egyenest  $P$ -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy

$$(1) \quad PA : PM = A'A : A'M.$$

Adjunk ennek alapján új megoldást a következő feladatra: „Adott egy háromszög egyik oldalának felezőpontja, az ennek az oldalnak végpontjaiból húzott magasságok talppontjait összekötő szakasz felezőpontja és a magasságpont. Szerkesszük meg a háromszöget”.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Az 1447. feladat – K. M. L. 34 (1967/1) 12. o. – három megoldást közölt ezen adatok alapján.