

Az ABC hegyesszögű háromszög magasságvonalainak talppontja a BC , CA , AB oldalakon rendre D , E , F , az ABC háromszög magasságpontja M . Jelölje az AB , mint átmérő fölé rajzolt kört k_1 , a DEM háromszög körülírt körét k_2 . Vegyük föl a k_2 körnek a D pontot nem tartalmazó EM ívén az E , M pontoktól különböző P pontot. Messe a DP egyenes a k_1 kört másodszor a Q pontban, és legyen a PQ szakasz felezőpontja R . Mutassuk meg, hogy az AQ , MP , FR egyenesek egy pontban metszik egymást.