

Szerkesszük meg az  $MB = Q$  és  $MC = R$  erők eredőjét  $P'$ -t. Ezen erő felezi a háromszögnek  $BC$  oldalát a  $D$  pontban és nagysága  $ME = 2MD$ -vel. A  $P$  és  $P'$  eredője  $S$  felezi az  $AE$  egyenest az  $F$  pontban és nagysága  $MH = 2MF$ -fel. Az  $S$  eredő tehát keresztülmegy az  $AME$  háromszög súlypontján  $G$ -n, mely pont az  $AD$  egyenesen az  $A$ -tól  $\frac{2}{3}AD$  távolságra fekszik. De ezen  $G$  pont, ez utóbbi tulajdonságánál fogva egyszersmind az  $ABC$  háromszög súlypontja is. A feladatban foglalt kijelentések közül az első ezzel igazolva van. Másrészt a  $G$  az  $MF$  egyenesen az  $M$  ponttól  $MG = \frac{2}{3}MF = \frac{1}{3}MH$  távolságra van. Tehát  $MH = 3MG$ -vel, a mi még bebizonyítandó volt.