

Az ABC háromszög síkjában fekvő M pontra az $\overrightarrow{MA}$, $\overrightarrow{MB}$ és $\overrightarrow{MC}$ erők hatnak. Mutassuk meg, hogy ezen három erő eredője az ABC háromszög S súlypontján megy keresztül, és nagyságára nézve $3\overrightarrow{MS}$.