

A  $D$ ,  $E$  és  $F$  pontok rendre az  $ABC$  háromszög  $AB$ ,  $BC$  és  $CA$  oldalainak tetszőleges belső pontjai. Legyenek az  $ADF$ ,  $BED$  és  $CFE$  háromszögek súlypontjai rendre a  $G$ ,  $H$  és  $I$  pontok. Továbbá legyen az  $ABC$  háromszög súlypontja  $S$ , a  $DEF$  háromszög súlypontja  $K$ , a  $GHI$  háromszög súlypontja pedig  $L$ . Bizonyítsuk be, hogy a  $K$ ,  $L$  és  $S$  pontok egy egyenesre illeszkednek.