

Az $ABCD$ tetraéder BCD és ACD lapjának súlypontja A_1 , ill. B_1 , az AB él egy pontja M . Legyen P az M -en átmenő AA_1 -gyel párhuzamos egyenesnek a BCD lappal való metszéspontja, Q pedig az M -en átmenő, BB_1 -gyel párhuzamos egyenesnek az ACD lappal való metszéspontja. Bizonyítandó, hogy az \vec{MP} és \vec{MQ} vektorok összege $\frac{4}{3}\vec{MS}$, ahol S a tetraéder súlypontja.