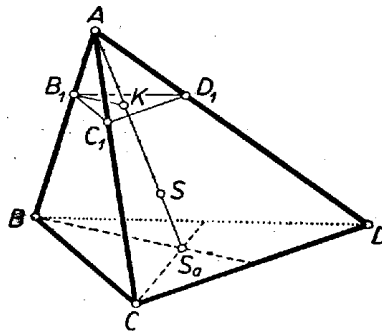


Elég a bizonyítást pl. az SA szakasz osztáspontján átmenő és a BCD lappal párhuzamos síkra elvégezni, mert a súlyponthoz viszonyítva egyik csúcs és lap sincs kitüntetve. – A tetraéder S súlypontja a súlyvonalakat a csúctól számítva $3 : 1$ arányban osztja (l. az idézett cikkben), így a BCD lap súlypontját S_a -val jelölve $AS = 3AS_a/4$. Másrészt K az AS szakaszt $4 : 5$ arányban osztja, azért $AK = 4AS/9 = AS_a/3$, vagyis K az AS_a súlyvonalat harmadolja.

Jelöljük a K -n át BCD -vel párhuzamosan fektetett T síknak az AB , AC , AD éllel való metszéspontját B_1 , C_1 , D_1 -gyel.



Az ABS_a sík a BCD és T síkokat párhuzamos egyenesekben metszi, ezért az AB_1K és ABS_a háromszögek hasonlóak: $AB_1 : AB = AK : AS_a = 1 : 3$. Ugyanez áll C_1 , D_1 -re is; ezzel a bizonyítást befejeztük.

Németh István (Budapest, Bolyai J. g. I. o. t.)

Megjegyzés. A bizonyítást így is befejezhetjük: mivel T párhuzamos a BCD síkkal, azért a lemetszett $AB_1C_1D_1$ tetraéder hasonló az $ABCD$ tetraéderhez, ezért minden megfelelő lineáris méretük aránya ugyanaz, $1 : 3$.

Dömötör Gyula (Szeged, Radnóti M. g. II. o. t.)