Jelöljük a hasáb csúcsait az *ábrán* látható módon O, A, B, C, D, E, F, G-vel. Legyen $\overrightarrow{OA}=\mathbf{a}$, $\overrightarrow{OB}=\mathbf{b}$ és $\overrightarrow{OC}=\mathbf{c}$. Ekkor $\mathbf{a}$, $\mathbf{b}$ és $\mathbf{c}$ lineárisan független vektorok. Mivel a D csúcs az OAB síkban van, azért vannak olyan 0-tól különböző x, y számok, amelyekre $\overrightarrow{OD}=x\mathbf{a}+y\mathbf{b}$. A hasáb tulajdonságaiból következik, hogy $\overrightarrow{OE}=\mathbf{a}+\mathbf{c}$, $\overrightarrow{OG}=\mathbf{b}+\mathbf{c}$ és $\overrightarrow{OF}=x\mathbf{a}+y\mathbf{b}+\mathbf{c}$.

Ismert, hogy ha az O-ból egy KL szakasz végpontjaiba mutató vektorok $\mathbf{k}$ és $\mathbf{l}$, akkor a szakasz tetszőleges N pontja esetén az $\overrightarrow{ON}$ vektor felírható $\alpha\mathbf{k}+(1-\alpha)\mathbf{l}$ alakban, ahol α 0 és 1 közti valós szám. Legyen a hasáb testátlóinak metszéspontja M. Mivel M rajta van az AG átlón, azért van olyan β szám, amelyre

$$\overrightarrow{OM}=\beta\cdot\overrightarrow{OA}+(1-\beta)\overrightarrow{OG}=\beta\cdot\mathbf{a}+(1-\beta)(\mathbf{b}+\mathbf{c}). \tag{1}$$

De M rajta van a BE és az OF átlókon is, ezért vannak olyan γ és δ számok, amelyekre

$$\overrightarrow{OM}=\gamma\cdot\overrightarrow{OB}+(1-\gamma)\overrightarrow{OE}=(1-\gamma)\mathbf{a}+\gamma\mathbf{b}+(1-\gamma)\mathbf{c}\qquad \text{és}(2)\overrightarrow{OM}=\delta\cdot\overrightarrow{OF}=\delta(x\mathbf{a}+y\mathbf{b}+\mathbf{c}).(3)$$

Az $\overrightarrow{OM}$-et viszont egyértelműen lehet felírni a lineárisan független $\mathbf{a}$, $\mathbf{b}$ és $\mathbf{c}$ vektorok kombinációjaként, azért az (1), (2) és (3) egyenletekben $\mathbf{a}$, $\mathbf{b}$, illetve $\mathbf{c}$ együtthatói rendre ugyanazok a valós számok lesznek; tehát

$$\beta=1-\gamma=\delta\cdot x, 1-\beta=\gamma=\delta\cdot y, 1-\beta=1-\gamma=\delta.$$

Ezen egyenletekből nyilvánvalóan következik, hogy $x=y=1$, azaz $\overrightarrow{OD}=\overrightarrow{OA}+\overrightarrow{OB}$, ami azt jelenti, hogy a hasáb alaplapja paralelogramma, tehát a hasáb paralelepipedon.

Székelyhidi Gábor (Kuwait, New English School, 11. o.t.) dolgozata alapján