

Egy sík az $ABCD$ tetraéder AB , BC , CD , illetve AD éleit rendre a K , L , M és N pontokban metszi. Igazoljuk, hogy

$$\frac{AK}{AB} \cdot \frac{BL}{BC} \cdot \frac{CM}{CD} \cdot \frac{DN}{AD} \leq \frac{1}{16}.$$