

Tekintsük a konvex poliédernek (egyik) legnagyobb élszámú lapját. Legyen ez egy n oldalú sokszög. A poliéder konvexsége miatt az n -szög minden éléhez más-más lap illeszkedik. Mivel az illeszkedő lapok élszáma 3 és n között változhat, ez $n - 2$ szám, biztosan van tehát két lap az illeszkedők között, amelynek élszáma azonos.

Megjegyzés. A feladat és megoldása megtalálható a KÖMAL 1982. évi 7. számának 63. oldalán.