Tekintsük tetszőleges konvex poliéderre a $\kappa = V^2/F^3$ számot, ahol V a poliéder térfogata, F a felszíne. Hogyan változik ez a szám, amint végighaladunk a következő 5 poliéderen:

1. az $ABCD$ szabályos tetraéder;

2. levágjuk ebből az $AA_1A_2A_3$ tetraédert, ahol A_1, A_2, A_3 rendre az AB, AC, AD élnek az a pontja, amelyre $AA_1/AB = AA_2/AC = AA_3/AD = \lambda \leqq 1/2$;

$3-5$. egymás után levágjuk a maradékból a hasonlóan értelmezett $BB_1B_2B_3$, majd a $CC_1C_2C_3$, végül a $DD_1D_2D_3$ tetraédert?