

Egy kocka lapközéppontjai által meghatározott oktaéder térfogata  $V_1$ . A kocka minden csúcsán fektessük át azt a síkot, amely merőleges a csúcsot a szemközi csúccsal összekötő testátlóra. Az így definiált síkok egy, a kocka köré írt  $V_2$  térfogatú szabályos konvex testet határoznak meg. Mennyi a  $V_1/V_2$  arány?