

Egy szabályos hatszög és egy ugyanakkora oldalú szabályos háromszög síkjai párhuzamosak. A kilenc csúcs alkalmas csoportosításban további három szabályos háromszöget és három négyzetet határoz meg. Mutassuk meg, hogy az ezen nyolc lappal határolt konvex test térfogatát a következő képlet is megadja:

$$(1) \quad V = \frac{m}{6}(t_6 + 4T + t_3),$$

ahol m a két párhuzamos lap távolsága, t_6 és t_3 e két lap területe, T pedig a testből a magasság felező merőleges síkjával kimetszett idom területe.