

A szélsőérték feladatot alkalmas változó bevezetése után akár a számtani és mértani közép közti egyenlőtlenség, akár differenciálszámítás segítségével oldhatjuk meg.

A térfogat maximuma $\frac{1}{4} \cdot \left(\frac{40}{3}\right)^3 \text{ cm}^3$, és ez akkor érhető el, ha a kivágott négyzetek oldala $\frac{10}{3} \text{ cm}$. Sokan most is pontatlanul következtettek maximumra, csupán a derivált nulla-helye alapján.