

Egy V térfogatú tetraéder egy belső pontján keresztül a tetraéder oldallapjaival párhuzamos síkokat fektettünk. A keletkezett 4 kis tetraéder térfogata V_1, V_2, V_3, V_4 .

Mutassuk meg, hogy

$$\sqrt[3]{V} = \sqrt[3]{V_1} + \sqrt[3]{V_2} + \sqrt[3]{V_3} + \sqrt[3]{V_4}.$$