

(*Másodszor kitűzve.*)¹ Egy r sugarú félgömbbe szabályos hexaédert írunk, e hexaéderbe gömböt, e gömbbe szabályos tetraédert. Mutassuk meg, hogy e testek térfogatai úgy aránylanak, mint:

$$27\pi\sqrt{2} : 18\sqrt{3} : 3\pi\sqrt{3} : 2.$$

¹ Csak két helyes megoldást kaptunk.