A gömbök középpontjai egy tetraëdert határoznak meg, melynek lapjai párhuzamosak a gömbök köré írható tetraëder lapjaival. Ha kiszámítjuk a kisebbik tetraëderbe írható gömb sugarát (ρ) s ehhez hozzáadjuk a megadott gömbök sugarát (r), úgy megkapjuk a nagyobbik tetraëderbe írható gömb sugarát (R); tehát:

$$R = \rho + r. \tag{1}$$

A tetraëderbe írható gömb sugara:

$$\rho = \frac{a}{12}\sqrt{6}, \tag{2}$$

ha a-val jelöljük a tetraëder élét (l. 197. feladat); de $a = 2r$, s így

$$\rho = \frac{r}{6}\sqrt{6}$$

$$R = \frac{r}{6}(6 + \sqrt{6}) \tag{3}$$

Az R sugarú gömb köré írható tetraëder éle (b) (2) szerint:

$$b = \frac{12R}{\sqrt{6}} = \frac{2r}{\sqrt{6}}(6 + \sqrt{6})$$

vagy

$$b = 2r(\sqrt{6} + 1) \tag{4}$$

Tehát a tetraëder köbtartalma:

$$V = \frac{b^3}{12}\sqrt{2} = \frac{4r^3(\sqrt{6}+1)^3}{3\sqrt{2}}$$

vagy

$$V = \frac{r^3}{3}(2\sqrt{3} + \sqrt{2})^3.$$

(Grünhut Béla, főreálisk. VIII. o.t., Pécs.)

A feladatot még megoldották:
Friedmann Bernát, Szabó István.