Ha a két tetraëder egy-egy éle x és y, akkor a feladat értelmében:

(1) $$x+y=a$$

és

(2) $$\frac{x^3}{12}\sqrt{2}+\frac{y^3}{12}\sqrt{2}=b$$

vagy

(3) $$x^3+y^3=6b\sqrt{2}$$

(3)-at osztva (1)-gyel:

(4) $$x^2-xy+y^2=\frac{6b\sqrt{2}}{a}$$

(1)-et négyzetre emelve, kapjuk:

(5) $$x^2+2xy+y^2=a^2$$

Ezen egyenletet (4)-ből kivonva:

$$3xy=a^2-\frac{6b\sqrt{2}}{a}$$

(6) $$xy=\frac{a^2}{3}-\frac{2b\sqrt{2}}{a}$$

(5)-ből xy-nak 4-szeres szorzatát kivonva:

$$(x-y)^2=a^2-\frac{4a^2}{3}+\frac{8b\sqrt{2}}{a}$$

(7) $$x-y=\sqrt{\frac{8b\sqrt{2}}{a}-\frac{a^2}{3}}$$

(1) és (7)-ből végre nyerjük:

$$x=\frac{1}{2}\left(a+\sqrt{\frac{8b\sqrt{2}}{a}-\frac{a^2}{3}}\right)$$

$$y=\frac{1}{2}\left(a-\sqrt{\frac{8b\sqrt{2}}{a}-\frac{a^2}{3}}\right)$$

A feladatot megoldották: Bálint Béla, Berger Hugó, Feuer Mór, Freund Antal, Friedmann Bernát, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Klein Mór, Riesz Frigyes, Szabó István, Szita István.