

Ha a megadott gömb sugara  $r$ , akkor a beléje írt szabályos hexaëder éle  $\frac{2r}{3}\sqrt{3}$ , az oktaëderé  $r\sqrt{2}$ . A hexaëderbe írható gömb sugara a hexaëder élének felével egyenlő, azaz nagysága  $\frac{r}{3}\sqrt{3}$ ; az oktaëderbe írható gömb sugara  $\frac{r}{3}\sqrt{3}$ . Látjuk tehát, hogy a gömbök sugarai egyenlők.

*(Friedmann Bernát.)*

*A feladatot még megoldották:* Feuer Mór, Freund Antal, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Klein Mór, Piovarcsy Jenő, Riesz Frigyes, Szabó István.