

Zadatak 59. Pravilnom tetraedru upisana je sfera, sferi pravilni tetraedar, ovome opet sfera itd. Odredi zbroj volumena svih tetraedara i svih sfera ako je duljina brida prvog tetraedra jednaka a .

Rješenje. $V_t = \frac{9a^3\sqrt{2}}{104}$, $V_s = \frac{a^3\sqrt{6}}{205}\pi$, $(\rho = \frac{a}{12}\sqrt{6}, r = \frac{a}{4}\sqrt{6}, V = \frac{a^3}{12}\sqrt{2})$.