

Forgassuk a $b^2x^2 + a^2y^2 = a^2b^2$ ellipszist kis tengelye körül: az így keletkezett ellipszoidba írjunk legnagyobb térfogatú egyenes körhengert. (A henger tengelye az ellipszoid forgási tengelye, az alapkörök kerülete az ellipszoidon fekszik.) Ezen körhengerbe írjunk forgási ellipszoidot úgy, hogy az ellipszoid érintse a körhenger palástját, alap- és fedőlapját. Az így nyert ellipszoidba szerkesszünk legnagyobb térfogatú egyenes körhengert s. í. t. Mekkora az így keletkező végtelen sok egyenes körhenger, továbbá ellipszoid térfogatának összege? Mekkora e két összeg aránya?