

A 966. feladatban kiszámítottuk¹, hogy ha a négyzet alapú, egyenlő oldalélű $ABCDE$ gúla AB alapélének M_2 és AE oldalélének M_1 felezőpontján át, valamint a BC alapélt $1 : 2$ arányban osztó M_3 ponton át S síkot fektetünk, ez a sík a gúla további élei (mint szakaszok) közül a CE, DE oldalélt $2 : 1$, ill. $4 : 1$ arányban osztó M_4 és M_5 pontban metszi, továbbá a DA, DC alapél meghosszabbítását és a DB átlót abban az N_1, N_2, N_3 pontban, amelyre $DN_1 = 4AN_1, DN_2 = 2CN_2, DN_3 : N_3B = 4 : 1$, végül láttuk, hogy S párhuzamos a BE oldaléllal. Számítsuk ki a metszéssel létrejött két test térfogatát, ha az eredeti gúla magassága egyenlő az alapéllal. (Ajánlatos először a $M_5AM_2M_3CD$ gúla térfogatát számítani.)

¹Lásd a megoldást XIX. kötet 186. oldal (1959. november)