

In fine studiulă theoretică alături de raporturile căreia este ista intre differitele solide său intre dimensiunile lor, conduce ca și la suprafete la aflarea unor reguli practice, după care se poate evalua într-un mod expedientiv volumele differitelor solide.

Vom da aqueste reguli în următoarele paragrame ale acestui capitol.

§. 2. Evaluarea volumului poliedrelor cărora nu au o regularitate perfectă.

1. *Evaluarea paralelipipedului.* Volumul unui paralelipiped se află, multiplicând intre sine cele trei dimensiuni ale sale, adică lungimea, lățimea și grosimea sau cea ce este totușuna cu a multiplica suprafața bazei sale prin înălțime.

Acestă regulă se poate formula astfel: $\text{vol. par.} = B \times i$.

Aplicație. Fiindcă se află volumul paralelipipedului cu baza paralelogramică, a căruia dimensiuni sunt 7^m și 4^m , înălțimea paralelipipedului fiind de 8^m .

Conform regulii date, $\text{vol. paral.} = 7 \times 4 \times 8 = (7 \times 4) \times 8 = 28 \times 8$ sau în fine $= 224^m^3$, adică 224 metri cubi.

2. *Evaluarea prismei.* Volumul unei prisme se află, multiplicând suprafața poligonului bazei prin înălțimea prismei.

Acestă regulă se poate formula astfel: $\text{vol. pris.} = B \times i$.

Problema. Să se afle volumul prismei a cărei bază este un exagon regulat cu latura de 3^m , apothema de $2^m, 59$ aproximativ, iar înălțimea prismei fiind de $8^m, 25$.

Observație. Quând avem un solid căreia are baza paralele dar cărora sunt nisice poligoane neregulate și de diferite numere de laturi, evaluăm în parte mai întâi suprafața fie căruia poligon, facem suma și o împărțim cu 2, și înfine multiplicăm rezultatul obținut cu înălțimea solidului. (Inălțimea va fi neapărat perpendiculară duse între bazele paralele).

Este cum se poate formula această regulă: $\text{vol.} = \frac{B+B'}{2} \times i$.

Aplicație. Fiindcă se evalua volumul de pămînt căreia s-a scos dintr-o grădină alături fundă este de 16^m^2 , gura de 48^m^2 , iar adâncimea grădinăi de 7^m .

Conform celor de sus volumul căruia se evaluează va fi $\frac{16+48}{2} \times 7 = \frac{64}{2} \times 7 = 32 \times 7 = 224^m^3$, adică 224 metri cubi.

3. *Evaluarea piramidei.* Volumul unei piramide se află multiplicând suprafața poligonului bazei prin a treia parte a înălțimii sale.