

Trunchiul de piramidă- formule pentru arii și volum

Notatii:

B = baza mare

b = baza mică

L = latura bazei mari

l = latura bazei mici

P_B = perimetrul bazei mari

P_b = perimetrul bazei mici

A_B = aria bazei mari

A_b = aria bazei mici

h = înălțimea trunchiului

a_t = apotema trunchiului

$$A_l = \frac{(P_B + P_b) \cdot a_t}{2}$$
$$A_t = A_l + A_B + A_b$$
$$V = \frac{h}{3} (A_B + A_b + \sqrt{A_B \cdot A_b})$$

Dacă avem **trunchi de piramidă triunghiulară regulată**, atunci:

$$P_B = 3L$$

$$P_b = 3l$$

$$A_B = \frac{L^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$A_b = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$$