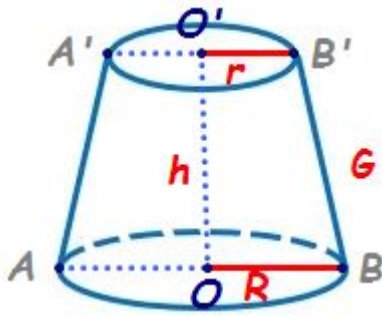


Trunchiul de con circular drept- descriere, formulele pentru arii și volum



Elementele trunchiului de con:

- baza mare: cercul de centru O și rază R
- baza mică: cercul de centru O' și rază r
- înălțimea $h=OO'$ (distanța dintre cele două baze)
- generatoarea $G=BB'=AA'$

$$h^2 + (R - r)^2 = G^2$$

Trapezul isoscel $ABB'A'$ este **secțiunea axială** a trunchiului de con.

Formule pentru arii și volum:

$$A_l = \pi G(R + r)$$

$$A_B = \pi R^2$$

$$A_b = \pi r^2$$

$$A_t = A_l + A_B + A_b$$

$$A_t = \pi G(R + r) + \pi R^2 + \pi r^2$$

$$V = \frac{h}{3}(A_B + A_b + \sqrt{A_B \cdot A_b})$$

$$V = \frac{\pi h}{3}(R^2 + r^2 + Rr)$$