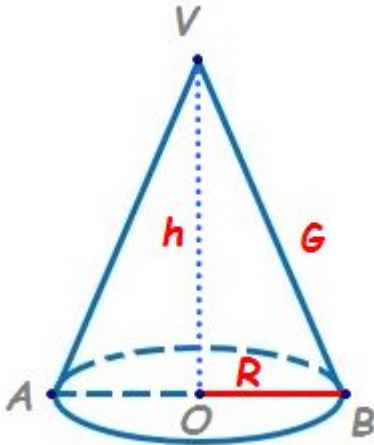


Conul circular drept- descriere, formulele pentru arii și volum



Elementele conului circular drept:

- baza conului: cercul de centru O și rază R
- înălțimea conului $h=VO$ (distanța de la vârf la planul bazei)
- generatoarea $G=VB=VA$.

$$h^2 + R^2 = G^2$$

Triunghiul isoscel VAB este **secțiunea axială** a conului.

Desfășurarea suprafeței laterale a conului este un sector circular de centru V și rază $G=VA$.

Dacă notăm cu n unghiul la centru corespunzător sectorului circular, atunci:

$$n^\circ = 360^\circ \frac{R}{G}$$

Formule pentru arii și volum:

$$A_l = \pi R G$$

$$A_b = \pi R^2$$

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

$$A_t = \pi R(R + G)$$

$$V = \frac{A_b \cdot h}{3}$$

$$V = \frac{\pi R^2 h}{3}$$