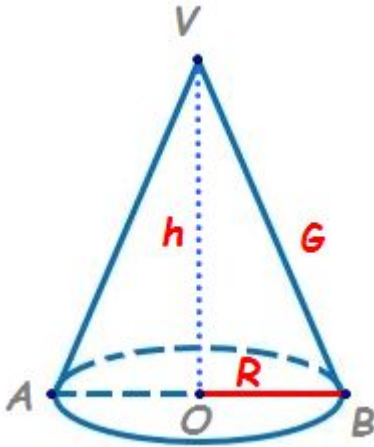


Conul circular drept- formulele pentru arii și volum



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:

$$A_l = \pi R G$$

$$A_b = \pi R^2$$

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

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

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

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