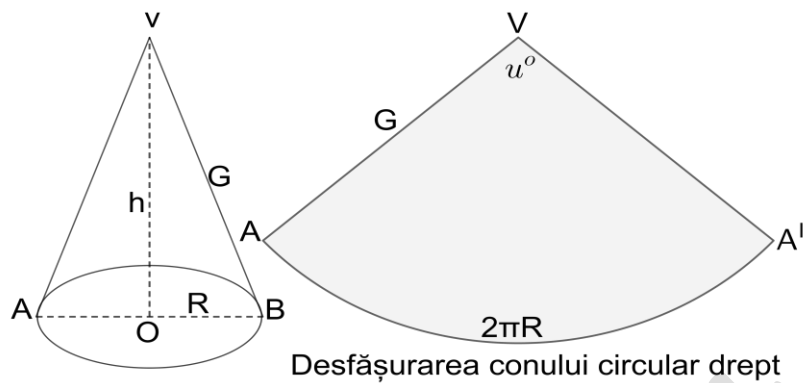


CONUL CIRCULAR DREPT



Elementele conului circular drept:

- $C(O;R)$ - cerc (*baza conului circular drept*)
- $[VA] \equiv [VB]$ - (*generatoarea*) (not. cu G)
- $[VO]$ - *înălțimea* (not. cu h)
- $[OB]$ - *raza bazei* (not. cu R)
-

Formulele conului circular drept:

Aria bazei: $A_b = \pi R^2$; Lungimea bazei: $L_b = 2\pi R$; Aria laterală: $A_l = \pi RG$;

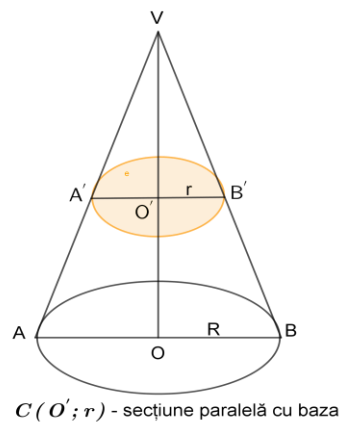
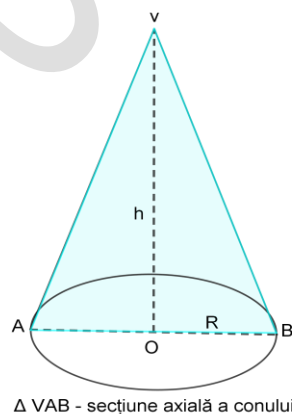
Aria totală: $A_t = \pi R(G + R)$; Volumul: $V = \frac{\pi R^2 h}{3}$.

Relații utile în conul circular drept:

- $h^2 + R^2 = G^2$;
- Aria desfășurării laterale = Aria laterală;

Aria sectorului de disc = Aria laterală

$$\frac{\pi r^2 u^\circ}{360^\circ} = \pi RG. \text{ Dar } r = G \Rightarrow \frac{\pi G^2 u^\circ}{360^\circ} = \pi RG \quad | : (\pi G) \Rightarrow \frac{G u^\circ}{360^\circ} = R \text{ echivalentă cu } \frac{R}{G} = \frac{u^\circ}{360^\circ}.$$



- aria secțiunii axiale = Rh ;
- aria secțiunii paralele cu baza = πr^2 .