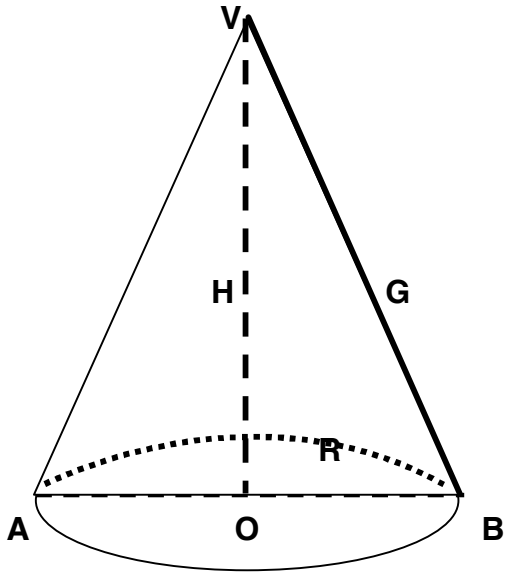
## L. CONUL CIRCULAR DREPT

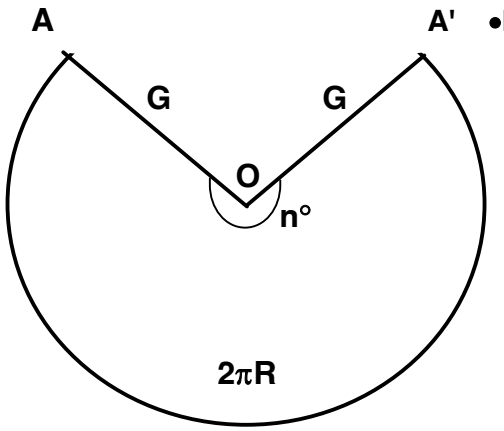



Se lucrează în triunghiul dreptunghic **VOB**

**VO = H** = înălțimea conului
**OB = R** = raza conului
**VB = G** = generatoarea conului
$\angle$**VBO** = unghiul dintre generatoare și planul bazei
$\angle$ **OVB** = unghiul dintre generatoare și înălțime
$\angle$ **AVB** = unghiul dintre 2 generatoare diametral opuse
• **VB** și **VA** sunt generaroare diametral opuse
• **Δ VAB** reprezintă ***secțiunea axială*** a conului

• $A_l=\pi RG$ ; $A_t=A_l+A_b$ ; $A_b=\pi R^2$ ; $L_b=2\pi R$

$$V=\frac{A_b\cdot H}{3}=\frac{\pi R^2\cdot H}{3}$$




•**Desfășurarea conului**- se face după un sector de cerc

**Lungimea** sectorului de cerc = **$L_s$ = $L_b$** = **$2\pi R$**
**Aria** sectorului de cerc = **$A_l=\pi RG$**
**Unghiul** sectorului de cerc = **n°**
**Raza** sectorului = generatoarea conului = **G**
•Pentru a afla elementele sectorului de cerc se utilizează următoarea regulă de trei simplă:

| | | |
|---|---|---|
| $2\pi R$ ..... n° | | R ..... n° |
| $2\pi G$ ..... 360° | $\Rightarrow$ | G ..... 360° |

Din ultima relație $\Rightarrow$ $R=\frac{G\cdot n^\circ}{360^\circ}$ ; $G=\frac{R\cdot 360^\circ}{n^\circ}$ ; $n^\circ=\frac{R\cdot 360^\circ}{G}$

Un con este ***echilateral*** dacă secțiunea axială este un ***triunghi echilateral*** .

Desfăşurarea **conului echilateral** este un **semicerc: m ($\angle$ n) = 180°**

http://eprofu.ro/matematica