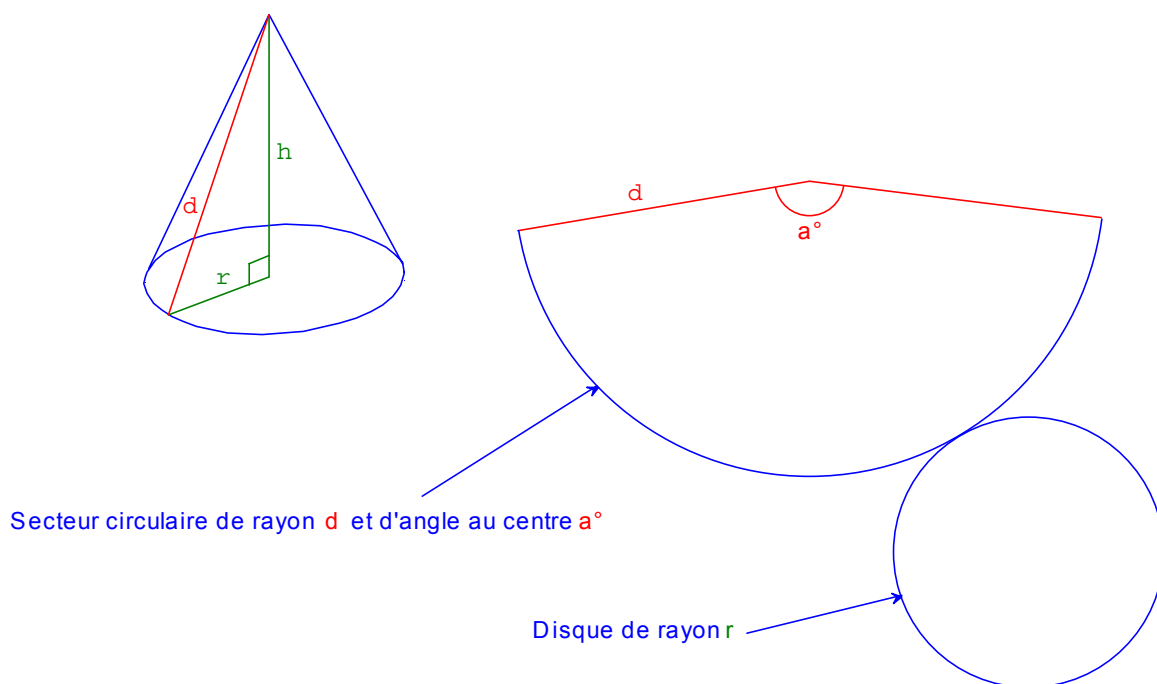


**Patron d'un cône circulaire droit (ou cône de révolution)
dont on connaît le rayon de base r et la hauteur h**



Construction du patron :

On connaît r.

Il suffit donc de trouver d et a° .

Calcul de d :

D'après le théorème de Pythagore, $d^2 = h^2 + r^2$ donc $d = \sqrt{h^2 + r^2}$

Calcul de a°

La longueur d'un arc d'un cercle est proportionnelle à l'angle au centre qui correspond à cet arc.

Angle au centre	180°	a°
Longueur de l'arc	πd	$2\pi r$

$$a^\circ = \frac{180^\circ \times 2\pi r}{\pi d}$$

$$\text{Donc } a^\circ = \frac{r}{d} \times 360^\circ = \frac{r}{\sqrt{h^2 + r^2}} \times 360^\circ$$

Voir aussi : <http://perso.wanadoo.fr/pernoux/cone.htm> (calculs en ligne)