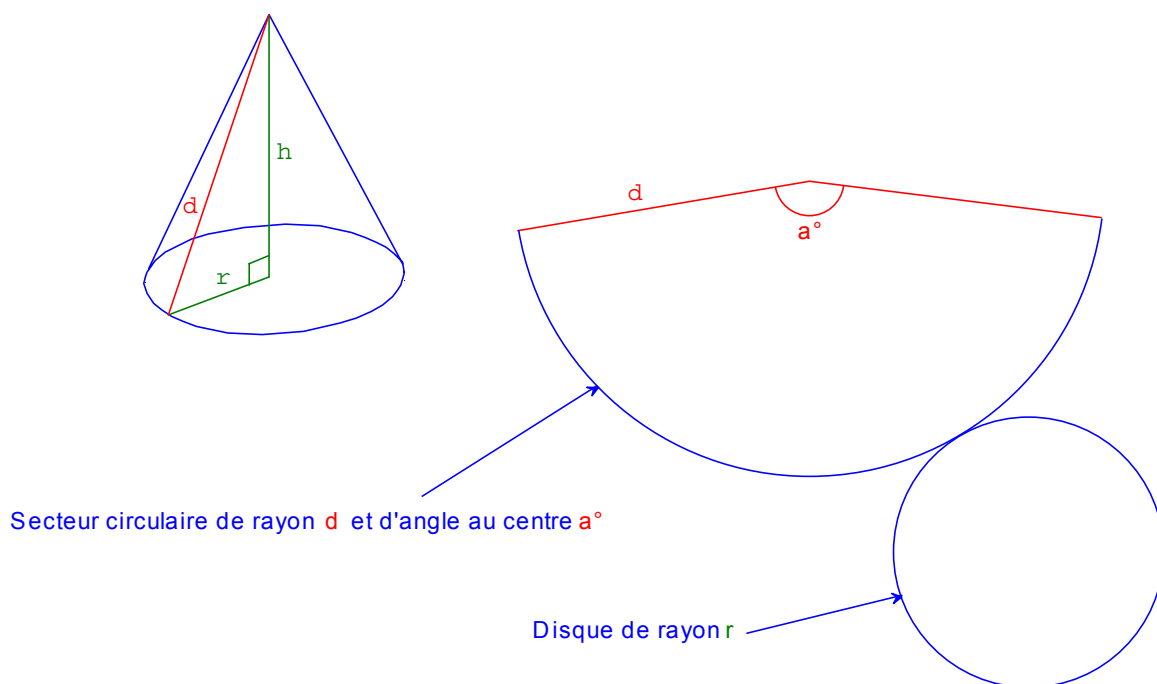


**Patron d'un cône circulaire droit (ou cône de révolution)  
dont on connaît le rayon de base r et la hauteur h**



Construction du patron :

On connaît r.

Il suffit donc de trouver d et  $a^\circ$ .

**Calcul de d :**

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

**Calcul de  $a^\circ$**

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

Angle au centre	$180^\circ$	$a^\circ$
Longueur de l'arc	$\pi d$	$2\pi r$

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

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

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