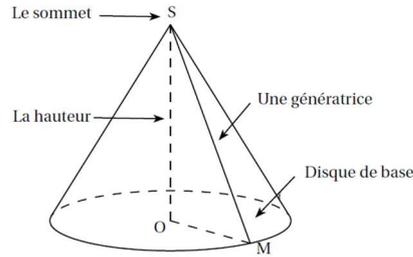


Les solides : pyramide et cône de révolution

II- Le cône de révolution

1- Définition du cône de révolution



Un cône de révolution est un solide obtenu par rotation d'un triangle rectangle autour d'un axe correspondant à l'un des côtés formant l'angle droit.
Il est constitué d'une base qui correspond à un disque et d'une surface latérale conique.
Le cône possède, comme la pyramide, une hauteur qui correspond à la droite perpendiculaire à sa base et passant par son sommet.

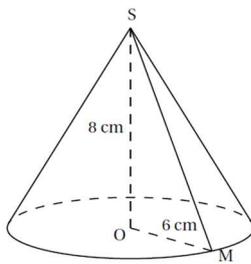
2- Volume d'un cône de révolution

Le volume d'un cône de révolution de rayon R et de hauteur h est donné par la formule suivante :

$$\text{Volume} = \frac{1}{3} \times \Pi \times R^2 \times h \qquad \text{Volume} = \frac{\Pi \times R^2 \times h}{3}$$

Exemple

Calculer le volume, en cm^3 , le volume d'un cône de hauteur 8 cm et de rayon de base 6 cm. Donner une valeur approchée à l'unité près.



.....
.....
.....

3- Patron d'un cône de révolution

On souhaite construire le patron du cône ci-dessous :

