

SOLIDE du JOUR : Le CONE de REVOLUTION

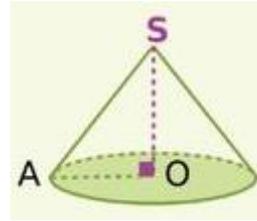
① Définition : le cône de révolution

Le **sommet** du cône est le point S.

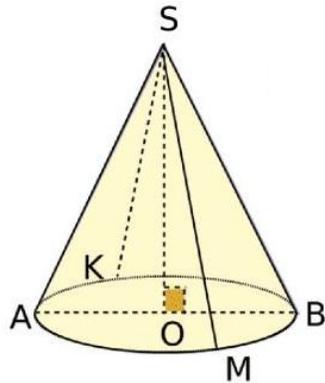
La **base** de ce cône est le disque de centre O : on la représente en perspective par un ovale (une ellipse) car elle n'est pas vue de face.

La **hauteur** du cône est le segment [OS].

Le triangle AOS, rectangle en O, génère le cône en tournant autour de (OS).



② Nommer pour ce cône :



Son sommet :

Le centre et un diamètre de sa base :

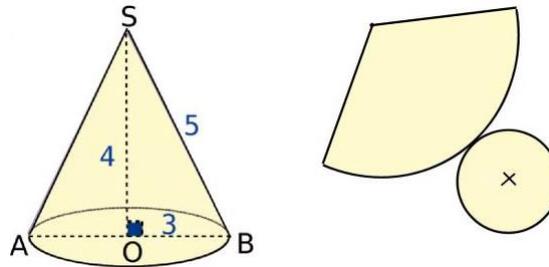
Sa hauteur :

Tous les segments représentant des génératrices :

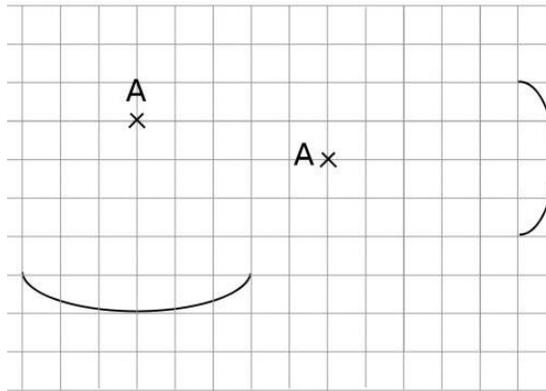
Donner la nature du triangle SKO :

Donner la nature du triangle SKM :

③ Patron : coder le patron.



④ Dessiner un cône en perspective



⑤ Volume : Pour calculer le volume d'un cône de rayon R et de hauteur h, on applique la formule

$$V = \frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$$

Calculer le volume de ces deux cônes :

