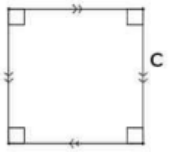
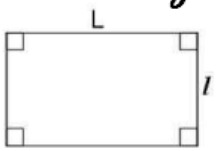
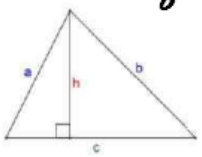
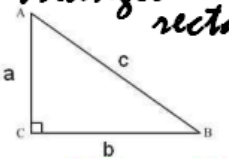
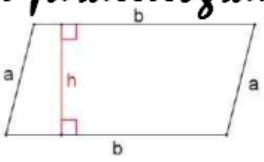
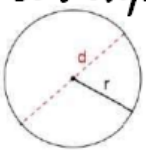
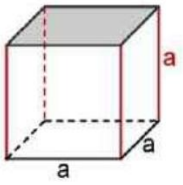
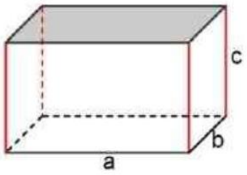
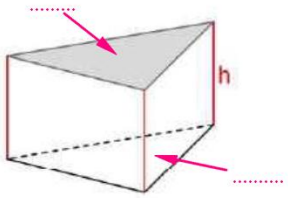
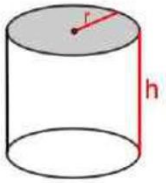
http://gmallet42.free.fr
➔ Se préparer au contrôle

AP1 : Pyramide et cône

I. Rappels sur les aires

Le carré  Aire =	Le rectangle  Aire =	Le triangle  Aire =
Le triangle rectangle  Aire =	Le parallélogramme  Aire =	Le disque  Aire =

II. Rappels sur les volumes

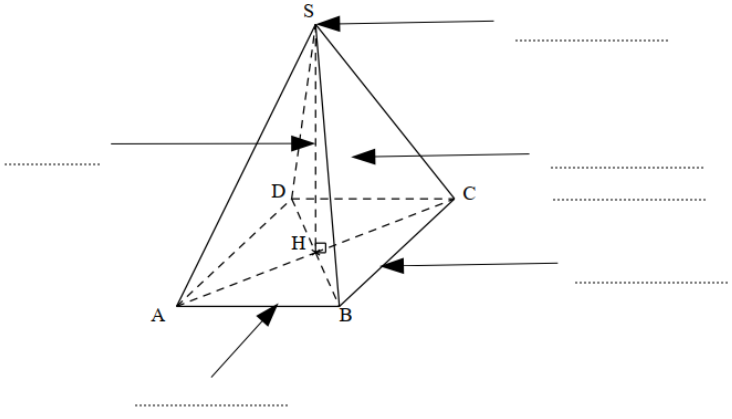
Solides			
Le cube	**Le pave droit**	**Le prisme**	**Le cylindre**
 Volume = =	 Volume =	 Volume =	 Volume = =

III. Pyramide

Définition : Une **pyramide** est un solide qui a pour ..... un polygone et pour faces latérales des ..... qui ont un sommet commun.

La distance entre le sommet de la pyramide et sa base est appelée ..... de la pyramide.

Exemple : Voici une pyramide à base carrée.



Vocabulaire : Une pyramide à base triangle est appelée .....

Propriété : Le volume d'une **pyramide** est donné par la formule :

$V =$ ..... × ..... ÷ .....

Application : Calcule le volume d'une pyramide dont la hauteur mesure 6,5 cm et dont la base est un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 3 cm et 4 cm.

Aire de la base = ... × ..... ÷ ..... = ... × ..... ÷ ..... = ...

L'aire de la base de la pyramide est ..... cm^2.

V = ... × ..... ÷ ..... = ... × .....÷ ..... = ...

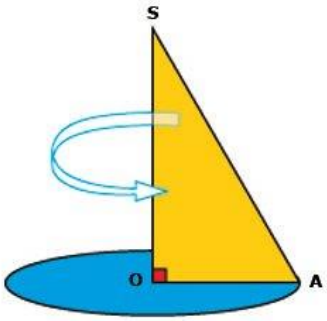
Le volume de cette pyramide est de ..... cm^3.

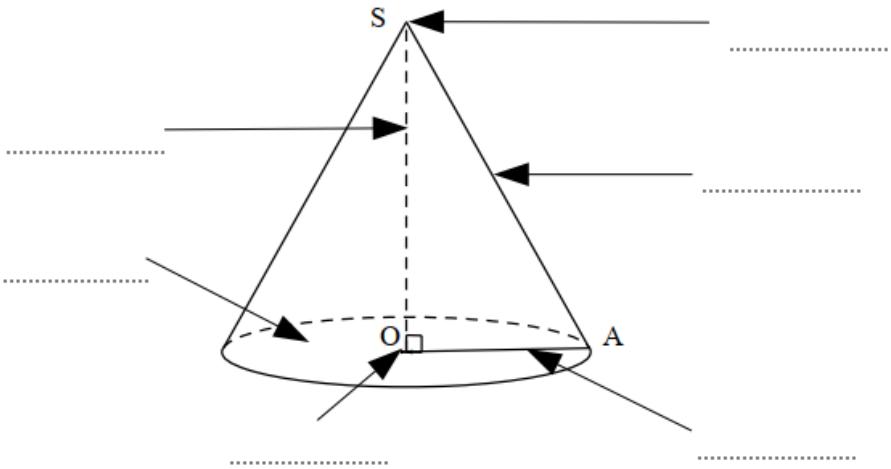
IV. Cône de révolution

Définition : Un cône de révolution est un solide obtenu en faisant tourner un triangle ..... autour d'un des côtés de l'angle droit.

La ..... d'un cône de révolution est un .....

La ..... d'un cône de révolution est le segment joignant le centre de ce disque et le somment du cône. Elle est ..... à sa base.





Propriété : Le volume d'un **cône de révolution** est donné par la formule :

$V =$ ..... × ..... × ..... ÷ .....

Application : Calcule le volume d'un cône de révolution dont la base est un disque de rayon 4 cm et dont la hauteur mesure 6 cm.

V = ... × ..... × ..... ÷ ..... = ... × ..... × ..... ÷ ..... = ... ≈ .....

Le volume de ce cône est d'environ ..... cm^3.

valeur ..... **valeur** .....