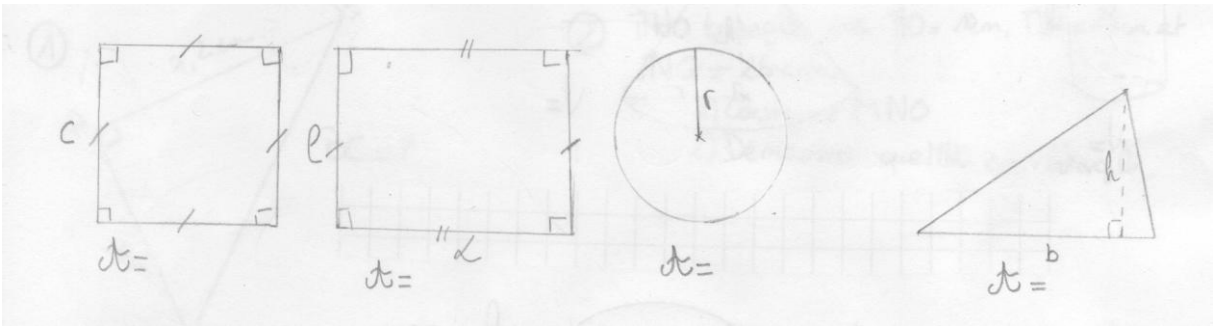
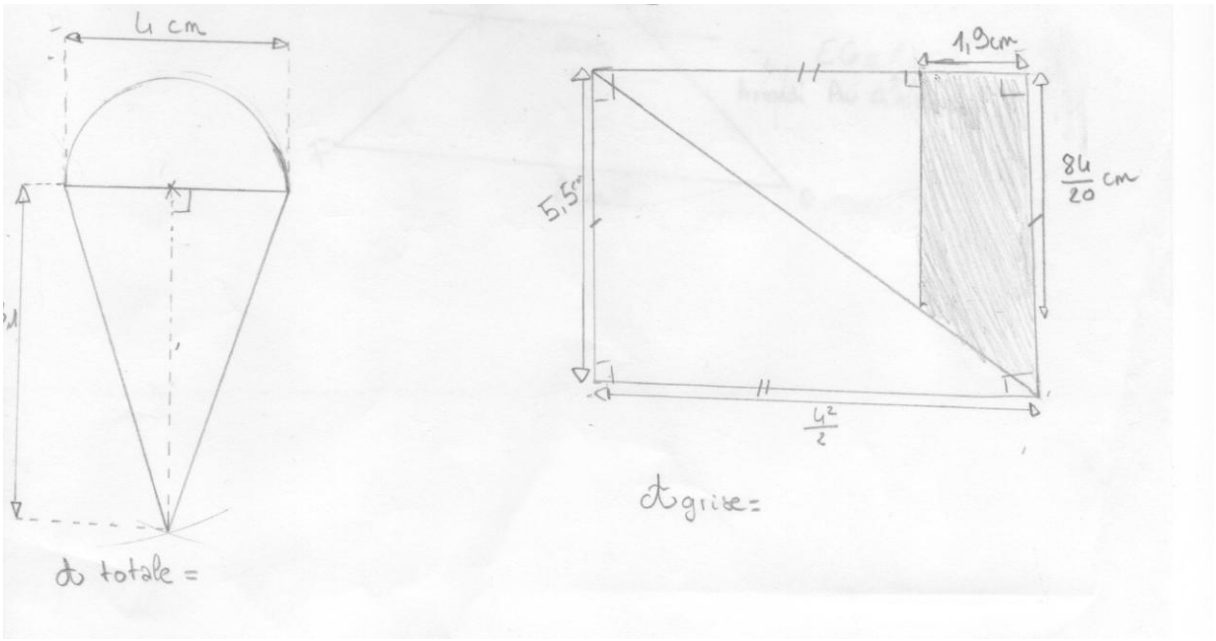
**<u>Savoir faire: Aires Volumes Théorème de Pythagore</u>**

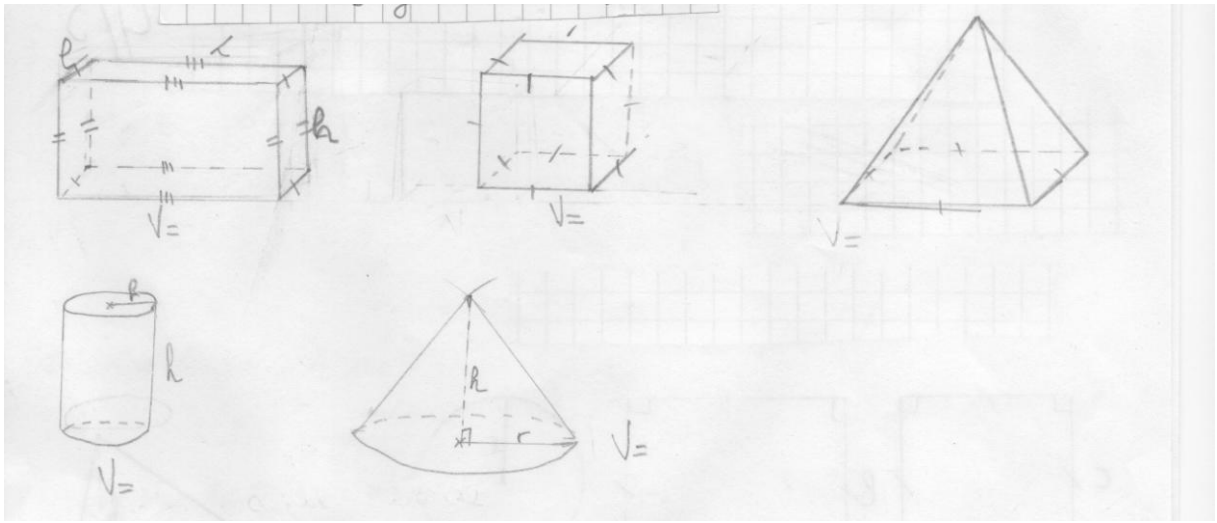
## 1. Connaitre ses formules d'aires



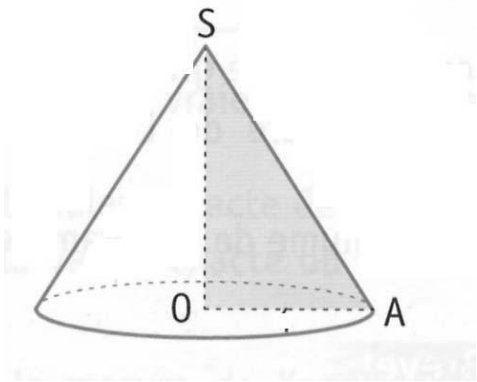

Ex: Calculer les aires ci-dessous:



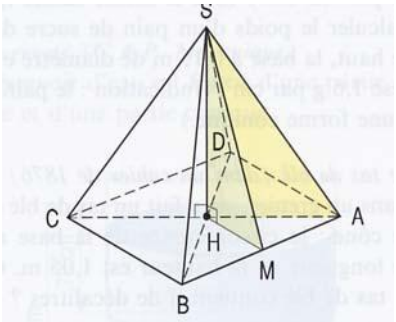

## 2. Connaitre ses formules de volumes



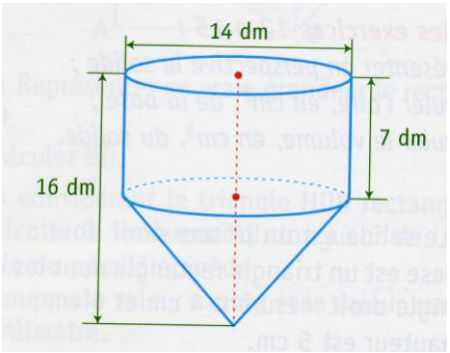
Ex: Calculer les volumes ci dessous:




On considère le cône suivant :
Le rayon de sa base mesure 4,5 cm et sa hauteur 6 cm




C'est une pyramide régulière. La hauteur mesure 21m et la base carrée a 34m de côté.




Un réservoir d'eau est formé d'une partie cylindrique et d'une partie conique.

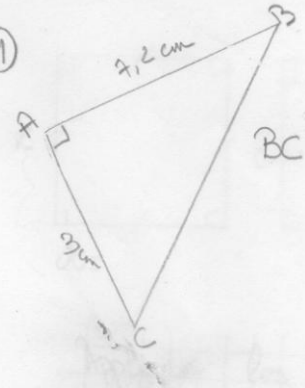
a) Donner le volume exact du réservoir, en utilisant le nombre $\pi$, puis sa valeur arrondie au $dm^3$ près.
Ce réservoir peut-il contenir 1000L ?

**3. Connaitre et utiliser l'égalité de Pythagore**

--> connaitre les 3 propriétés

Ex:

① 



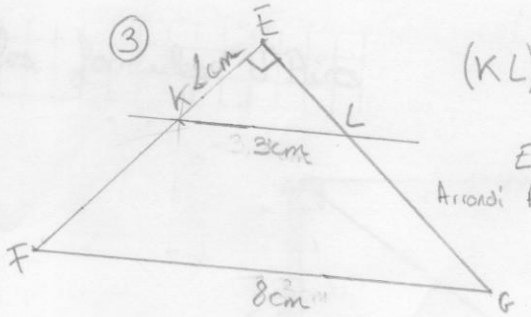

$BC = ?$

② $TNO$ triangle avec $TO = 10m$, $TN = 24cm$ et $NO = 26cm$

1) Construire $MNO$

2) Démontrer que $MNO$ est rectangle.

③ 




$(KL) // (FG)$

$EG = ?$

Arrondi Au dixième.