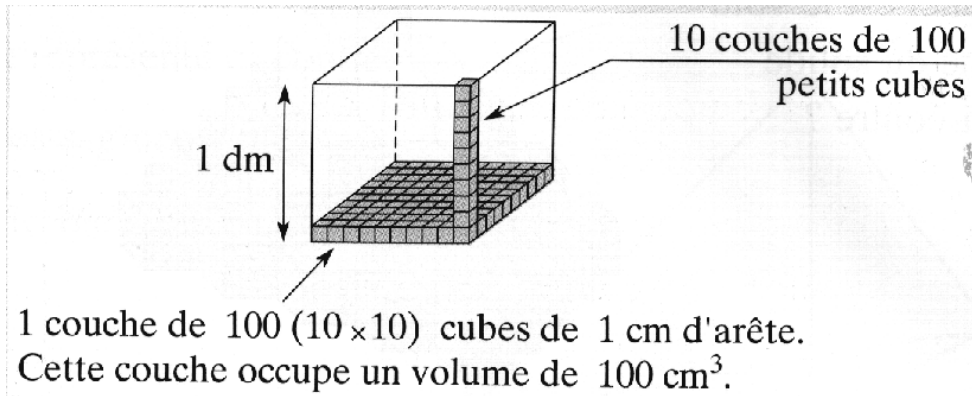


I) Rappels sur les unités de volume ; conversions

Le volume d'un cube de 1 dm d'arête est 1 dm³



$1dm^3 = 1000cm^3$

$1L = 1dm^3$

			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3			
												hL	da L	L	dL	cL	mL				

Convertir : $53m^3 = \text{_____} dm^3 = \text{_____} cm^3$

$0.75l = \text{_____} cl = \text{_____} ml$

$\text{_____} dm^3 = \text{_____} cl = 90ml$

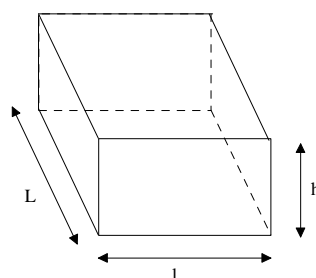
$4,6m^3 = \text{_____} dam^3 = \text{_____} cm^3$

$250cm^3 = \text{_____} m^3 = \text{_____} mm^3$

II) Formules de volumes

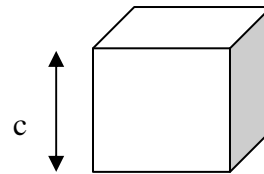
1) Le pavé droit

Volume =



Cas particulier : Le cube

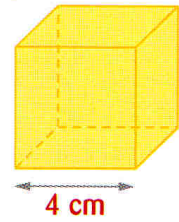
$Volume = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



Exemples :

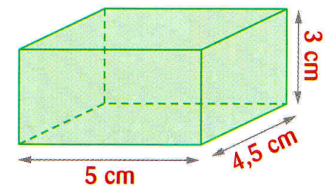
Calculer le volume du cube ci-contre :

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



Calculer le volume du pavé droit suivant :

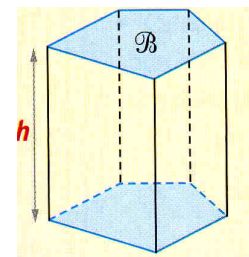
.....
.....
.....



2) Le prisme

..... est l'aire d'une base et la hauteur du prisme.

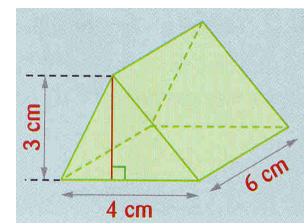
$Volume =$



Exemple :

Calculer le volume du prisme droit ci-contre :

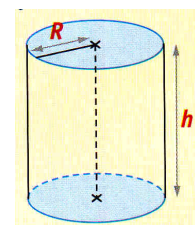
.....
.....
.....



3) Le cylindre de révolution

..... est l'aire d'une base et la hauteur du cylindre.

$Volume =$



Exemple :

Calculer le volume du cylindre ci-contre :

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

