

Volume d'un prisme, d'un cylindre

I) Tableau de conversion des volumes

km^3	hm^3	dam^3	m^3			dm^3	cm^3	mm^3				
					kl	hl	dal	l	dl	cl	ml	

$$575 m^3 = \dots\dots\dots cm^3$$

$$3,14 \dots\dots\dots = 3140 dm^3$$

$$7,5 L = \dots\dots\dots cm^3$$

$$\dots\dots\dots m^3 = 5461 L$$

$$0,6521 dm^3 = \dots\dots\dots mm^3$$

$$84,2 mL = \dots\dots\dots dL$$

$$60 dm^3 = 0,06 \dots\dots\dots$$

$$334,2 dm^3 \dots\dots\dots mL$$

❖ Les unités usuelles sont le m^3 , le dm^3 et le cm^3
 ❖ Il faut **3 chiffres** pour représenter chaque unité
 $1 m^3 = 1000 dm^3$
 $1 dm^3 = 1000 cm^3$
 ❖ **$1 dm^3$ correspond à 1 litre**
 $1 m^3 = 1000 litres$
 $1 cm^3 = 1 ml$

II) Prisme droit

Volume = Aire de la base $\times$ hauteur

Exemple : Volume du prisme droit à base triangulaire

.....

.....

.....

.....

.....

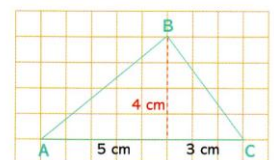
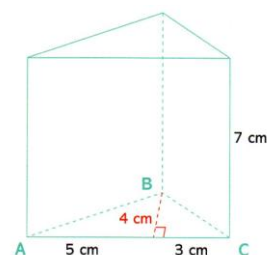
.....

.....

.....

.....

.....



III) Cylindre de révolution

Volume = Aire de la base $\times$ hauteur = $\pi \times R^2 \times h$

Exemple : Volume d'un cylindre de révolution de 5 cm de hauteur et de 4 cm de diamètre de base :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

