

Partie 2: Volume d'un prisme, d'un cylindre

I) Tableau de conversion des volumes (vu en 6^{ème})

km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3					
				kl	hl	dal	l	dl	cl	ml	
			5	7	5	0	0	0	0	0	
					3	1	4	0			
								7	5	0	0
					5	4	6	1	0		
								0	6	5	2
									0	8	4
					0	0	6	0			
					3	3	4	2	0	0	

$$575 m^3 = 575\,000\,000 cm^3$$

$$3,14 m^3 = \quad \quad \quad dm^3$$

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

$$5,461 m^3 = \quad \quad \quad L$$

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

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

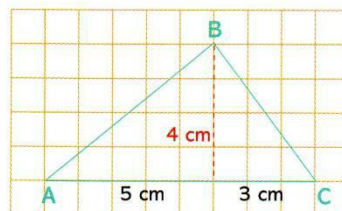
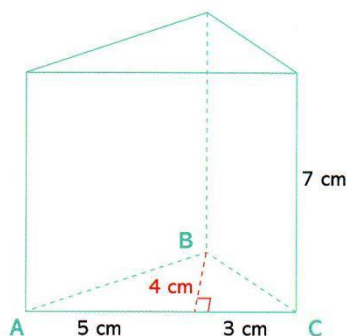
- ❖ Les unités usuelles sont le m^3 , le dm^3 et le cm^3
- ❖ Il faut **3 chiffres** pour représenter chaque unité
 - $1 m^3 = 1000 dm^3$
 - $1 dm^3 = 1000 cm^3$
- ❖ **$1 dm^3$ correspond à 1 litre**
 - $1 m^3 = 1000 litres$
 - $1 cm^3 = 1 ml$

II) Prisme droit

Volume d'un prisme droit

Volume =

Exemple : Volume du prisme droit à base triangulaire



$A(base) =$

L'aire de la base est $\quad cm^2$

Volume (Prisme) = Aire (base) \times hauteur =

Le volume du prisme est de

III) Cylindre de révolution

Volume

Volume =

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

Aire de la base =

Volume =

