

Révision de 6^{ième} année: Volume d'un prisme rectangulaire

"Volume" est la mesure de l'espace occupé dans une figure. Volume est mesurer en unité cubique.

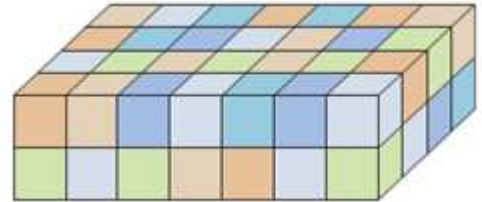
Formule :

$$\begin{aligned}\text{Volume} &= \text{aire de la base} \times \text{hauteur} \\ &= A_{\text{Base}} \times \text{hauteur}\end{aligned}$$

Exemple 1 Trouve le volume de cette figure.

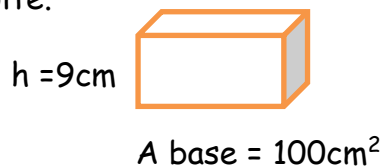
$$A_{\text{Base}} = \text{longueur} \times \text{largeur}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume} &= A_{\text{Base}} \times \text{hauteur} \\ &= \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}\end{aligned}$$



Exemple 2

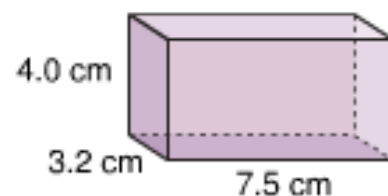
L'aire de la base de cette boîte est 100cm^2 . La hauteur de la boîte est 9cm .
Trouve le volume de la boîte.



$$\begin{aligned}\text{Volume} &= (\text{Aire de la base}) \times \text{hauteur} \\ &= 100 \times 9 \\ &= 900 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

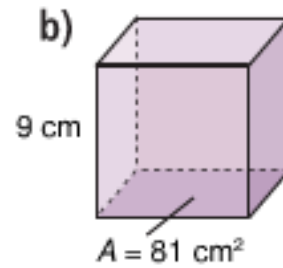
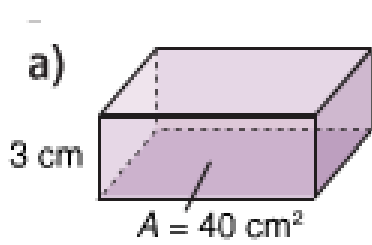
Exemple 3 - Trouve le volum (quand l'aire de la base n'est pas donné)

$$\begin{aligned}\text{Volume} &= A_{\text{Base}} \times \text{hauteur} \\ &= \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur} \\ &= 3,2 \times 7,5 \times 4 \\ &= 96\text{cm}^3\end{aligned}$$

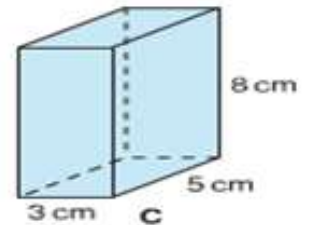
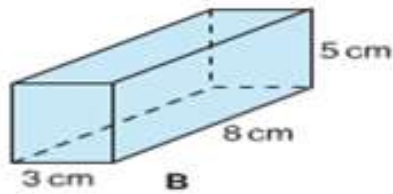
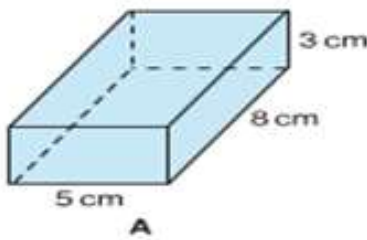


Pratique - volume

1. Trouve le volume des prisme rectangulaire quand la base est donnée. MONTRE ton travail. $V = A_{\text{base}} \times \text{height}$



2. Trouve le volume des prisme rectangulaire, utilise $V = l \times L \times h$. MONTRE ton travail.



3. The area of the base of a fish tank is 2013 cm^2 .
The height of the tank is 30 cm.
Find the volume of the fish tank.

