

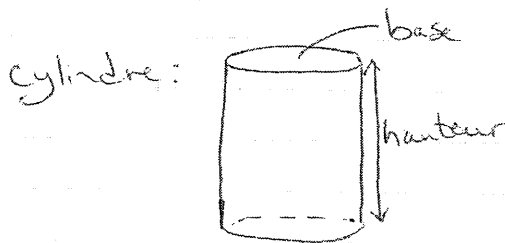
Le volume des prismes

Le volume d'un objet est le montant d'espace qu'il contient.

La formule générale pour déterminer le volume est :

$$\text{VOLUME} = \text{AIRE DE LA BASE} \times \text{HAUTEUR}$$

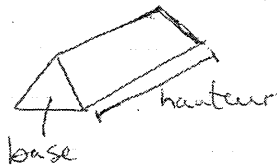
Alors, tu prends l'aire de la base de n'importe quel prisme (cylindre, rectangulaire, triangulaire, etc.) et tu le multiplies par sa hauteur.



(cercle) ↘

$$V = \text{Aire de base} \times \text{hauteur}$$
$$V = \pi r^2 \times \text{hauteur}$$

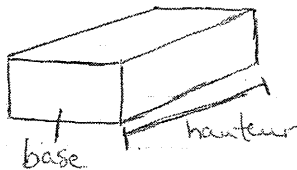
triangulaire:



(triangle) ↘

$$V = \text{Aire de base} \times \text{hauteur}$$
$$V = \frac{b \times h}{2} \times \text{hauteur}$$

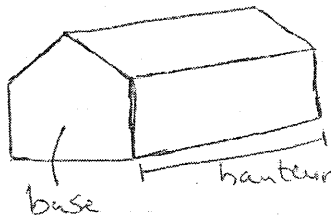
rectangulaire:



(rectangle) ↘

$$V = \text{Aire de base} \times \text{hauteur}$$
$$V = L \times l \times \text{hauteur}$$

irrégulière:
(exemple - triangle et rectangle)



(rectangle + triangle) ↘

$$V = \text{Aire de base} \times \text{hauteur}$$
$$V = (L \times l + \frac{b \times h}{2}) \times \text{hauteur}$$

* Les unités pour mesurer le volume sont toujours des unités cubées. (ex. cm^3 , mm^3 , m^3 , etc.)